

Республика Казахстан
Акмолинская область

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПРОЕКТ ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к рабочему проекту

**«Строительство завода по производству щебня,
расположенного по адресу: Акмолинская область,
Аршалынский район, село Родники»**

Заказчик: ТОО «TAS Premium»

Директор ТОО «TAS Premium»



Габдулин Е.

Разработчик: ТОО «САНС экологі-недр»

Директор ТОО «САНС экологі-недр»



Серикова С.Н.

г. Кокшетау – 2022

СОСТАВ ПРОЕКТА

Проект отчета о возможных воздействиях (оценка воздействия на окружающую среду) разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных и других правил и норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Ответственный исполнитель: Перминова Е.В. (+7-771-607-12-53)

АННОТАЦИЯ

Экологическим кодексом Республики Казахстан определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования, которые соблюдены в настоящем проекте оценки воздействия на окружающую среду.

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

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

В проекте отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство дробильно-сортировочного завода» приведены основные характеристики природных условий района проведения строительных работ; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы в период строительства и в период эксплуатации объекта; установлены нормы эмиссий в атмосферный воздух на период строительства и период эксплуатации объекта; содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе: охране атмосферного воздуха; охране поверхностных и подземных вод; охране почв, утилизации отходов.

Выбранные в проекте технологические решения обеспечивают соответствие требованиям действующих нормативных документов по охране окружающей среды.

Согласно п. 2, п. 7, п.п. 7.11 приложения 2 Экологического кодекса РК объект дробильно-сортировочный завод относится к объектам II категории.

Начало строительства – 3 квартал 2022 года. Срок строительства – 5 месяцев.

В период строительства проектируемого объекта в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 15 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); фториды плохо растворимые (в пересчете на фтор); хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома); ксилол; керосин; уайт-спирит; углеводороды предельные C₁₂-C₁₉; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 1 неорганизованный источник выбросов (площадка строительства).

Норматив выбросов вредных веществ в атмосферу за период строительства (без учета передвижных источников) составит - 0,23904 тонны/ период строительства.

В период эксплуатации дробильно-сортировочного завода в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 10 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид;

углерод оксид; керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 3 организованных и 25 неорганизованных источника выбросов.

Норматив выбросов вредных веществ на период эксплуатации составит – 676,849052 тонны в год.

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников (автотранспорт и техника) не нормируются, учитываются только при расчете рассеивания. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников будет зависеть от количества сожженного топлива.

Ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов должен производиться при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ		3
ОГЛАВЛЕНИЕ		5
1	ВВЕДЕНИЕ	9
2	ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	0
3	ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
3.1	Климатические условия района проведения работ	11
3.2	Качество атмосферного воздуха	12
3.3	Экологическая обстановка исследуемого района	13
3.4	Сейсмические особенности исследуемого района	14
3.5	Инженерно-геологические особенности исследуемого района	14
3.6	Гидрография и гидрогеология исследуемого района	15
3.7	Недра	15
3.8	Почвенный покров исследуемого района	15
3.9	Растительный покров исследуемого района	16
3.10	Животный мир исследуемого района	16
3.11	Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности	17
3.12	Социально-экономические условия исследуемого района	17
4	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	19
5	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	20
6	ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	20
6.1	Технологические и архитектурно-инженерные решения	20
6.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	21
6.3	Организация строительства	22
7	ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	22
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	23
8.1	Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух	23
8.1.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	23
8.1.2	Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ	45
8.1.3	Предложения по нормативам допустимых выбросов	50
8.1.4	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	55
8.1.5	Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	56
8.1.6	Характеристика санитарно-защитной зоны	62
8.1.7	Общие выводы	63

	8.2	Оценка ожидаемого воздействия на воды	63
	8.2.1	Водопотребление и водоотведение	63
	8.2.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды	64
	8.2.3	Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты	64
	8.2.4	Методы и средства контроля за состоянием водных объектов	65
	8.2.5	Общие выводы	65
	8.3	Оценка ожидаемого воздействия на недра	65
	8.4	Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы	66
	8.4.1	Условия землепользования	66
	8.4.2	Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы	66
	8.4.3	Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв	67
	8.4.4	Общие выводы	67
	8.5	Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду	68
	8.6	Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир	70
	8.7	Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду	70
9	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		71
	9.1	Виды и объемы образования отходов	71
	9.2	Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению	72
	9.3	Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	73
	9.4	Общие выводы	73
10	ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ		74
11	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		75
12	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		77
	12.1	Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности	77
	12.2	Биоразнообразие	77
	12.3	Земли и почвы	77
	12.4	Воды	77
	12.5	Атмосферный воздух	78
	12.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	78
	12.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия	78
	12.8	Взаимодействие затрагиваемых компонентов	78
13	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		79

14	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ		82
	14.1	Атмосферный воздух	82
	14.2	Физическое воздействие	83
	14.3	Операции по управлению отходами	83
15	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ		84
16	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ		84
17	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ		84
18	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ		85
19	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ		86
20	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ		87
21	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА		87
22	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ		88
23	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ		88
24	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ		88
25	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ		89
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ			94
ПРИЛОЖЕНИЯ			96
Приложение № 1	Ситуационная карта-схема района расположения площадки строительства дробильно-сортировочного завода.		97
Приложение № 2	Карта-схема дробильно-сортировочного завода с указанием источников загрязнения атмосферы.		98
Приложение № 3	Архитектурно-планировочное задание № KZ87VUA00688765 от 22.06.2022г.		99
Приложение № 4	Земельный акт и решение о назначении участка		106
Приложение № 5	Письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»		110
Приложение № 6	Письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»		111
Приложение № 7	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»		112
Приложение № 8	Письмо КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области		114
Приложение № 9	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ»		117
Приложение № 10	Исходные данные для разработки проекта отчета о возможных		

	воздействиях	118
Приложение № 11	Паспорт циклона ЦН-15	123
Приложение № 12	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства	131
Приложение № 13	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	141
Приложение № 14	Расчет объемов образования отходов на период строительства	161
Приложение № 15	Расчет объемов образования отходов на период эксплуатации	162
Приложение № 16	Лицензия ТОО «САиС экоlogi- neдр»	163
Приложение № 17	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ79VWF00081186 от 22.11.2022 г.	165
Приложение № 18	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства	175
Приложение № 19	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации	189
Приложение № 20	Лицензия предприятия по утилизации отходов	190
Приложение № 21	Протокол общественных слушаний	205

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект отчета о возможных воздействиях разработан в рамках проведения Оценки воздействия на окружающую среду на основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ79VWF00081186 от 22.11.2022 г. (приложение 17), выданного РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и другими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство завода по производству щебня, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, село Родники» использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Для расчетов влияния объекта строительства на атмосферный воздух был использован программный комплекс «ЭРА» v.1.7.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство завода по производству щебня, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, село Родники» разработан ТОО «САиС экоlogi-nedr», осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 16).

Заказчик	Исполнитель
ТОО «TAS Premium» 020214, Республика Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район, с/о Турген, с. Родники, ул. Озерная, д.11 БИН 180640005790 Тел/факс: 77052921518 E-mail: gip@atse.kz, cspo@mwc.kz	ТОО «САиС экоlogi-nedr» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. 8 (716 2) 33-87-10 E-mail: eco_ofis@mail.ru

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В административном отношении площадка под строительство дробильно-сортировочного завода расположена на территории земель с.Родники, с.о Турген, Аршалынского района Акмолинской области .

Угловые координаты и координаты центра участка приведены в таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1

Географические координаты угловых точек участка строительства дробильно-сортировочного завода (<https://www.google.kz/maps/>)

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°52'12.45"	72°17'56.52"
2	50°52'5.90"	72°17'59.72"
3	50°52'1.34"	72°17'53.52"
4	50°52'6.07"	72°17'47.08"
5	50°52'11.87"	72°17'52.87"

Строительство дробильно-сортировочного завода по производству щебня планируется на территории земельного участка площадью 5,0 га, расположенного на территории с.Родники, с.о Турген, Аршалынского района Акмолинской области. Кадастровый номер кадастровый номер №01-005-058-154. Целевое назначение - строительство и обслуживание объекта (дробильно-сортировочный комплекс по производству щебня. Предполагаемые сроки использования ограничивает право временного возмездного пользования (аренды) на земельный участок до 4 ноября 2029года, который, при необходимости, может быть продлен.

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Площадка строительства отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Строительство дробильно-сортировочного завода намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Участок планируемого возведения ДСК находится на расстоянии 1,8 км от жилой застройки с. Родники.

Объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) вблизи территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Основной водной артерией в районе является река Ишим, протекающая в 7,8 км южнее участка. Расположенный на севере от площадки на расстоянии 450м искусственный малый водоем имеет водоохранную зону 300м. Подземные воды скважинами, пробуренными до глубины 4 м вскрыты не были. Объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов (письмо-ответ на запрос сведений РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» №3Т-2022-02196271 от 27.08.2022).

Наблюдения за фоновыми концентрациями на территории намечаемой деятельности не ведутся в связи с отсутствием постов наблюдений РГП «Казгидромет» (ближайший пост в Астане на расстоянии около 60 км от участка).

Согласно ответа РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства

экологии, геологии и природных ресурсов РК» №ЗТ-2022-02313659 от 14.09.2022, на рассматриваемой территории отсутствуют редкие виды животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, участок не располагается на особоохраняемых и природных территориях (ООПТ) и землях гослесфонда.

Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» №ЗТ-2022-02664875 от 21.11.2022, на участке отсутствуют известные сибиреязвенные захоронения (скотомогильники).

Согласно ответу КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области №01-26/232 от 18.11.2022. памятников историко-культурного наследия на территории нет.

Военные полигоны и другие объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, отсутствуют.

Карта-схема района расположения участка предполагаемого строительства дробильно-сортировочного завода приведена на рис.1. Ситуационная карта-схема района расположения дробильно-сортировочного завода приведена в приложении 1. Карта-схема дробильно-сортировочного завода с указанием источников загрязнения приведена в приложении 2.

Рисунок 1

Карта-схема района расположения участка предполагаемого строительства



3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Климатические условия района проведения работ

Характерной чертой РК является ее внутриконтинентальное положение в центре Евразийского материка, что сказывается на всем физико-географическом облике территории, особенностях ее гидрографии, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Климат Акмолинской области резко-континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха.

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до 44 градусов мороза, но вероятность такой температуры не более 5%. В жаркие дни температура может повышаться до 42 градусов тепла. Расчетная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки (-35°C), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки ($+28^{\circ}\text{C}$), средняя продолжительность отопительного сезона 215 суток.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 304 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 240 мм.

Максимальное количество осадков выпадает в июне-июле, минимальное – в феврале. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год составляет: пыльные бури – 0,5 дней, туманы – 10 дней, метели – 24 дня, грозы – 22 дня.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 26 мм. Дата появления снежного покрова 20.09-20.11, средняя 20.10. Снежный покров распределяется неравномерно. В возвышенной части наблюдаются значительные снеготзапасы, менее значительные в равнинной и степной части. Дата разрушения устойчивого снежного покрова 20.02-20.04, средняя – 03.04. Снежный покров сдувается с открытых мест в низины, где происходит перераспределение снежных запасов. Среднее число дней в году со снежным покровом равно 149 дням. Средняя глубина промерзания почвы составляет – 183 см.

Равнинный рельеф благоприятствует развитию ветровой деятельности. В холодное время года преобладают устойчивые юго-западные ветры. Преобладающими ветрами летнего периода являются ветры с преобладанием западного направления. Среднегодовая многолетняя скорость ветра составляет 4,0 м/сек. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветер имеет характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300.

Основные метеорологические характеристики исследуемого района приведены в таблице 3.1.1 (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»).

Таблица 3.1.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	20.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10.0
Средняя скорость ветра, м/с	4.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	9.0
В	6.0
ЮВ	11.0
Ю	23.0
ЮЗ	21.0
З	14.0
СЗ	7.0

3.2. Качество атмосферного воздуха

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Численность населения в близлежащих к объекту строительства населенных пунктах (с. Родники) составляет менее 10000 человек. Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» для населенных пунктов с численностью населения менее 10000 человек расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводится без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Согласно справке РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 9), в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район выдача данных о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Согласно приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» концентрация каждого вредного вещества не должна превышать 1,0 ПДК (п. 8.1.).

3.3. Экологическая обстановка исследуемого района

Атмосферный воздух. В Акмолинской области действует 19068 предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 84,5 тысяч тонн. Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 174922 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

По данным РГП «Казгидромет» (информационный бюллетень о состоянии окружающей среды за первое полугодие 2022 г.), уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Астана (близлежащий населенный пункт к исследуемому объекту, где ведутся наблюдения) оценивается как стабильно высокий, и определяется значениями СИ >10 и НП > 50%. Основные загрязняющие вещества следующие в г. Астана : взвешенные частицы (пыль),

взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, озон, сероводород, фтористый водород.

Участок находится на расстоянии более 60 км от г. Астана. Фоновые концентрации на рассматриваемом участке в связи с отсутствием поста наблюдений за состоянием атмосферного воздуха не определяются.

Химический состав атмосферных осадков. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков на территории Акмолинской области показали, что концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации. В пробах осадков преобладало содержание: гидрокарбонатов – 29,0%; кальция – 20,8%; хлоридов – 19,6%; сульфатов – 15,2%; магния – 11,7%; натрия – 4,0%; калия – 1,0%; аммония – 0,3%; нитратов – 0,11%. Общая минерализация осадков составила – 70,8 мг/л. Удельная электропроводимость атмосферных осадков – 136,5 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 4,2 до 6,5.

Поверхностные воды. По Единой классификации качество воды водных объектов на территории Акмолинской области за 1 полугодие 2022 года оценивается следующим образом: 2 класс – река Беттыбулак; 3 класс – река Жабай, вдхр. Вячеславское; 4 класс – реки Есиль, Силеты и Шагала, канал Нура-Есиль; не нормируются (>5 класса) – реки Акбулак, Сарыбулак, Нура, Аксу, Кылышкты. В сравнении с 1 полугодием 2021 года качество поверхностных вод в реках Акбулак, Сарыбулак, Нура, Силеты, Аксу, Кылышкты, Шагала и Вячеславское водохранилище существенно не изменилось. Качество воды в реках Есиль с выше 4 класса перешло в 4 класс, Беттыбулак с 3 класса во 2 класс, Жабай с 4 класса в 3 класс – улучшилось. Качество воды в канале Нура-Есиль с 3 класса перешло в 4 класс – ухудшилось. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Акмолинской области являются: магний, кальций, хлориды, марганец, железо общее, минерализация, сульфаты, аммоний-ион, фосфор общий, ХПК. Превышение нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленности населения.

Гамма-излучение. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Акмолинской области находились в пределах 0,01-0,42 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч).

Радиоактивное загрязнение. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,2-2,2 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

3.4. Сейсмические особенности исследуемого района

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» рассматриваемая территория расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

3.5. Инженерно-геологические особенности исследуемого района

Участок строительства расположен по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, село Родники. Находится в переходной зоне от низкогорья Ерейментау, расположенного в 30-50 км северо-восточнее, к обширным равнинам левобережной части реки Ишим.

Абсолютные отметки района работ колеблются от +475,69 м до +507,49 м с понижением на запад.

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Астанатехстройэксперт» в марте-апреле 2022 года (архивный номер 477). По результатам инженерно-геологических изысканий в геологическом строении района принимают участие девонские образования гранитов крупнозернистых.

С поверхности земли территория проектируемого строительства на глубину 0,30м

перекрыта грунтами почвенно-растительного слоя.

ИГЭ - гранит крупнозернистый, (D₂) представлен гранитами крупнозернистыми, девонского возраста, выветрелыми, трещиноватыми. Вскрытая мощность слоя колеблется от 0,30 до 4,0м.

Плотность сложения гранитов в среднем, равна 2,51г/см³.

Расчетное сопротивление равно 900кПа

Модуль деформации равен 60,0МПа.

3.6. Гидрография и гидрогеология исследуемого района

Гидрографическая сеть. Гидрографическая сеть Аршалынского района представлена руслом реки Ишим и ее многочисленными притоками. На реке Ишим, в западной части района, находится крупное водохранилище – Вячеславское. Притоки летом, как правило, пересыхают и сохраняют воду лишь в отдельных плесах или в мелких искусственных водохранилищах. На территории имеется большое количество озер, площадью от 0.5 до 4.5 км². Озера имеют низкие заболоченные или солончаковые берега, пресную или солоноватую воду, глубина их не превышает 1-2м. Некоторые озера летом пересыхают, а дно зарастает травой или камышом.

Река Ишим протекает в 7,8 км южнее участка планируемого строительства. Расположенный на севере от площадки на расстоянии 450м искусственный малый водоем имеет водоохранную зону 300м.

Объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов (письмо-ответ на запрос сведений РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» №ЗТ-2022-02196271 от 27.08.2022 – Приложение 5).

Гидрогеология. Согласно данным инженерно-геологических изысканий, проведенным в 2022 году, в гидрогеологическом отношении подземные воды скважинами, пробуренными до глубины 4м вскрыты не были

3.7. Недра

Из общераспространенных полезных ископаемых в Аршалынском районе ведется добыча: строительного камня, строительного песка, щебенистого грунта, кирпичной глины, песчаного грунта, известняка, естественного щебня, дресвы.

Строительство ДСК обусловлено производственной потребностью ТОО «TAS Premium» в оборудовании для производства щебня. Добыча строительного камня производится ТОО «TAS Premium» на месторождении гранитов «Юго-Восточное» Аршалынского района согласно лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых №6 от 04.11.2019г. Производительность добычи, согласно утвержденному плану горных работ, – 2256,7 тыс.м³/год

Участок строительства ДСК расположен на севере от карьера добычи гранитов на расстоянии около 3км.

3.8. Почвенный покров исследуемого района

По почвенно-географическому районированию исследуемая территория относится к подзоне обыкновенных среднегумусных черноземов. Большинство местных черноземов в той или иной степени солонцеватые. Встречаются карбонатные и карбонатно-солонцеватые черноземы. Среди черноземов очень широко распространены лугово-черноземные почвы, которые, как и черноземы, часто бывают солонцеватыми.

Почвенный покров сформировался в условиях резко континентального климата, который отличается высокой сухостью и резкой сменной температурных условий. В зимний период

температура воздуха может опускаться до -40°C и ниже. В условиях невысокого снежного покрова это способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5-2,0 м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Максимальное выпадение годовых осадков приходится на июнь-июль месяцы. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является одной из причин интенсивного развития процессов дефляции почв.

Почвы Аршалынского района неоднородные, мало-мощные, суглинисто-песчаные и суглинисто-щебенистые, малоплодородные и в некоторых участках рельефа местности засоляются.

Участок находится в переходной зоне от низкогорья Ерейментау, расположенного в 30-50 км северо-восточнее, к обширным равнинам левобережной части реки Ишим. Почвенно – растительный слой маломощный (0,1-0,3м) с примесью мелкого щебня гранитов.

3.9. Растительный покров исследуемого района

Естественный растительный покров Акмолинской области изменяется в соответствии с широтной географической зональностью, чему способствует равнинность территории, обуславливающая закономерное размещение климатических условий. Кроме климатических, большое влияние на размещение типов растительного покрова оказывают местные особенности природы: мезо- и микрорельеф, состав материнских пород, гидрологический режим почв и т.д.

По растительному покрову территория располагается в пределах двух природных зон: лесостепной и степной. На лугах растут вязил, мышиный горошек, лютик, вероника, кукушкины слезы, лук, подмаренник; из злаков – мятлик, пырей, аржанец, костер и др.; из кустарников – паслен, таволга, шиповник, смородина, ивы, по илистым берегам – ежевика, реже встречаются кусты черемухи, боярышника, крушины.

По берегам озер, болот растут камыш, осока и пр. В степи растут лапчатка, ветреница, морковник, колокольчики, клубника; в березовых колках – саранки, костянка.

Древесная растительность на территории района размещена в виде отдельных рощ, называемых «колками», занимающих небольшие понижения площадью в несколько гектаров. Преобладающей породой в колках является береза, кое-где с примесью осины и тала. В более увлажненных или заболоченных местах нередко довольно крупные заросли ивы.

Растительностью Аршалынский район беден. Растительный покров является переходным от степного к полупустынному. Преобладают ковыли, типчак и различные полыни. Почвы района мало-мощные, суглинисто-песчаные и суглинисто-щебенистые, малоплодородные и в некоторых участках рельефа местности засоляются. В поймах рек с увлажненными и темно-каштановыми почвами, возможно, имеются участки, пригодные для земледелия. В настоящее время эти площади используются как сенокосные угодья.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2022-02313659 от 14.09.2022, (приложение 6) Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует.

3.10. Животный мир исследуемого района

Животный мир Акмолинской области насчитывает 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц и 30 видов рыб. Четко прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительностью. Поскольку, большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют: лугово-степные зеленоядные

виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколиственными злаками; прямокрылые насекомые; полевки, суслики, степные сурки.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки, кулики. Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица, степной хорь, луговые и степные луны, пустельга обыкновенная, обыкновенный канюк.

В водоемах водятся щука, карась, окунь, ерш, язь и др.

К промысловым видам диких животных и птиц в Акмолинской области относятся:

- Млекопитающие – лось, марал, асканийский олень, сибирская косуля, кабан, рысь, лисица, корсак, енотовидная собака, ласка, горноста́й, степной хорек, барсук, обыкновенная белка, байбак или степной сурок, ондатра или мускусная крыса, заяц-русак, заяц-беляк.

- Птицы – все виды гусей, все виды уток, белая куропатка, тетерев, глухарь, серая куропатка, лысуха, перепел, кулик, голубь.

К редким и исчезающим видам животных и птиц, занесенным в Красную книгу Республики Казахстан, обитающим на территории Зерендинского района Акмолинской области относятся: лесная куница, журавль красавка, серый журавль, стрепет, лебедь-кликун, могильник, беркут, филин, орлан-белохвост.

На территории Аршалынского района из животных обитают волк, корсак, лиса, заяц, барсук, сурок, суслик; из птиц — ворона, сорока, воробей, встречаются глухарь, куропатка; из водоплавающих — гусь, утка, изредка лебеди.

Так как участок строительства расположен на территории промышленного предприятия, количество диких животных живущих на данной территории незначительно. Основной вид – мелкие грызуны. Встречаются поселения сурка –байбака.

На рассматриваемой территории гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №3Т-2022-02313659 от 14.09.2022, (приложение 6) Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. На рассматриваемой территории редкие виды животных отсутствуют.

3.11. Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгом для всех юридических и физических лиц и определяется Законом РК № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». Ответственность за сохранность памятников предусмотрена в административном праве, и в Законе «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

Согласно письму КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области №01-26/232 от 18.11.2022, памятников историко-культурного наследия на территории нет (приложение 8)

3.12. Социально-экономические условия исследуемого района

В административном отношении участок расположен на землях Акмолинской области, Аршалынского района.

Эпидемиологическая ситуация по инфекционной заболеваемости в районе стабильная, показатели не превышают многолетних контрольных уровней.

Согласно данным ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» на территории района предполагаемого строительства зарегистрированных стационарно неблагополучных по сибирской язве населенных пунктов нет (№ ЗТ-2022-02664875 от 21.11.2022 - приложение 7)

В районе достаточно хорошо развита сеть транспортных коммуникаций (железные дороги и автодороги с твердым покрытием).

Аршалынский район — один из основных сельскохозяйственных регионов Акмолинской области. Основное направление в сельском хозяйстве района — зерновое производство.

Район также обладает значительным промышленным потенциалом, который представлен в основном предприятиями обрабатывающей и горнодобывающей отрасли, переработкой сельскохозяйственной продукции.

В районе имеются месторождения естественных общераспространенных строительных материалов. Горнорудная промышленность представлена мелкими карьерами по добыче строительных материалов - щебня, дресвы, глины и суглинков, а также песка и гравия.

Активная застройка г. Астана требует больших объемов строительных материалов, в том числе щебня. Наличие железной дороги способствует доставке стройматериала потребителю.

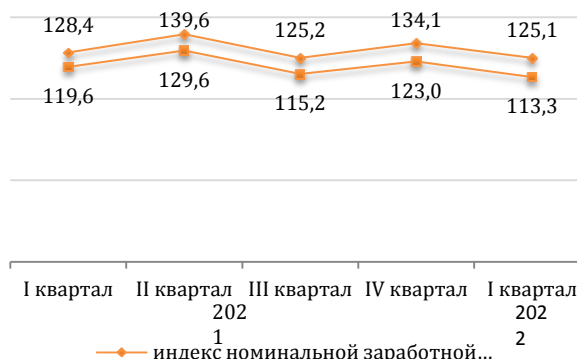
Основные социально-экономические условия по Аршалынскому району приведены в таблице 2.2.12.1 (данные департамента статистики Акмолинской области).

Таблица 2.2.12.1

Основные социально-экономические условия Аршалынского района

Социальное развитие

Население, человек (на 1 июня 2022г.)	27 238
Родившиеся, человек (январь-май 2022г.)	143
Умершие, человек (январь-май 2022г.)	106
Прибыло, человек (январь-май 2022г.)	502
Выбыло, человек (январь-май 2022г.)	506
Заработная плата, тенге (I квартал 2022г.)	207 259
Величина прожиточного минимума, тенге (июнь 2022г.)	47 251



Сельское хозяйство

	Январь-июнь 2022г.	К соответствующему периоду 2021г., в %
Реализация скота и птицы на убой в живой массе, тонн	3 642,1	в 2,2 раза
Надоеено молока коровьего, тонн	8 352,6	95,7
Получено яиц куриных, тыс. штук	133 908,7	112,6

Количество зарегистрированных предприятий

	На 1 июля 2021г.	На 1 июля 2022г.	К соответствующему периоду 2021г., в %
Количество зарегистрированных предприятий, всего	497	528	106,2
из них:			
малые	488	519	106,4
средние	6	7	116,7
крупные	3	2	66,7

Реальный сектор экономики

	Январь-июнь 2022г., млн. тенге	К соответст- вующему периоду 2021г., в %
Промышленность	20 006,5	109,4
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства, млн. тенге	9 017,0	122,9
Строительство	6 364,8	157,3
Розничная торговля	2 692,9	101,4
Инвестиции в основной капитал	22 408,8	180,3
Ввод в действие жилых домов, кв.м	14 636	100,2

Январь-июнь 2022г., в процентах



4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В зоне влияния намечаемой деятельности зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют. Ближайший населенный пункт расположен на значительном удалении от территории намечаемой деятельности (1800 м).

В районе расположения исследуемого участка отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций. Исследуемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, а также не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе строительства и эксплуатации объекта, не выявлено.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.). Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные для экосистемы рассматриваемой территории природные процессы.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Строительство дробильно-сортировочного завода по производству щебня планируется на территории земельного участка площадью 5,0 га, расположенного на территории с. Родники, с.о Турген, Аршалынского района Акмолинской области. Кадастровый номер кадастровый номер №01-005-058-154. (Земельный акт- приложение 4).

Категория земель - земли промышленности, транспортной связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение - строительство и обслуживание объекта (дробильно-сортировочный комплекс по производству щебня).

Предполагаемые сроки использования ограничивает право временного возмездного пользования (аренды) на земельный участок до 4 ноября 2029года, который, при необходимости, может быть продлен.

Ограничения в использовании и обременения земельного участка – использовать земельный участок в соответствии с его целевым назначением, строго соблюдать экологические, противопожарные, санитарно-эпидемиологические и другие требования.

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Технологические и архитектурно-инженерные решения

Рабочий проект «Строительство дробильно-сортировочного завода», разработан на основании архитектурно-планировочного задания, утвержденного ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аршалынского района» № KZ87VUA00688765 от 22.06.2022 г.

Рабочие чертежи марки АС разработаны на основании задания на проектирование.

Проект разработан для строительства в IВ климатическом районе.

За относительную отметку 0,000 принята отметка +490,0м

Технологические решения.

Дробильно-сортировочный узел (ДСУ) предназначен для дробления горной массы (гранит) на щебень фракций 0-5; 5-20; 20-40; 40-70 мм, применяемого в дорожном и других видах строительства.

Режим работы 312 дн/год, круглосуточно в 3 смены.

Количество работающих – 28 человек.

Производительность - 300т/ч, 222 м3/час.

Мощность эл.двигателей - 670 кВт.

Габаритные размеры:

Длина 110м. Ширина 40м.

Доставка горной массы (кусок не более 630мм) с участка добычи будет осуществляться автосамосвалами HOWO и SYACMAN.

В состав оборудования ДСЗ входят: приемный бункер, вибропитатель, щековая дробилка, конусная дробилка, роторная дробилка, вибрационные грохота – 2ед, конвейеры для транспортировки горной массы - 11шт.

Отгрузка готовой продукции осуществляется непосредственно с выпускного конвейера в автотранспорт потребителя или через склад готовой продукции.

С целью снижения пыления для конусной дробилки, роторной дробилки и грохота №2 предусматривается очистка выбросов циклонами ЦН-15 (тех.характеристики циклона – приложение 11). С целью снижения выбросов, согласно рекомендациям изложенным в заключении об определении сферы отхвата оценки воздействия № KZ79VWF00081186 от 22.11.2022 г. (приложение 17), предусматривается закрытие конвейеров ДСК.

Также планируется пылеподавление (гидроорошение) складов и проездов, которое будет осуществляться с помощью поливомоечной машины.

При необходимости ремонтных работ будет использоваться передвижной сварочный пост.

Водоснабжение.

Обеспечение участка технической водой будет осуществляться с помощью автомобильного транспорта (водовозов). Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит - 1080 м³/год (0,3 л/м², площадь орошения 20000м², 180 раб. дни /теплого периода/)

Хозяйственно-бытовое (питьевое) водоснабжение объекта строительства будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды за период строительства составит 48 м³ (16человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 120 /рабочие дни), в период эксплуатации – 218,4 м³/год (28 человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 312 /рабочие дни/)

Наружное пожаротушение не предусмотрено, так как дробление камня ведется за пределами населенного пункта под открытым небом.

Электроснабжение. Связь.

Обеспечение участка строительства электроэнергией предусматривается от передвижных электростанций (W = 63кВ) и трансформаторной подстанции КТПН-1000кВт напряжение 380 В, расположенной на территории

Обеспечение строительства средствами связи осуществляется подключением к существующим сетям

6.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

Организация обеспечения материалами в период СМР решена на основании данных подрядной организации:

а) поставка материалов на строительную площадку производится в соответствии с графиком с базы подрядной организации, расположенной в г. Нур-Султан на расстоянии 15 км от строительной площадки;

б) поставка материалов на базу принимается с ближайшей железнодорожной станции, открытой для коммерческих операций и расположенной на расстоянии 15 км от базы.

в) поставка материалов из стран ближнего и дальнего зарубежья осуществляется на базу подрядной организации со склада СВХ, находящегося на расстоянии 5 км от базы.

В период эксплуатации годовое количество перерабатываемого сырья (строительный камень) будет составлять 2246400 т/год. Добыча строительного камня ведется ТОО «TAS Premium» на месторождении гранитов «Юго-Восточное» Аршалынского района согласно лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых №6 от 04.11.2019г. Качество сырья для производства щебня регулирует Государственный стандарт Республики

Казахстан СТ РК 1284-2004 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ».

6.3. Организация строительства

Начало строительства планируется на 4 квартал 2022 года (ноябрь). Предположительный срок строительства – 5 месяцев, включая подготовительный период - 1 мес. Предположительный срок ввода в эксплуатацию объекта – 2023 год. Деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации ДСК с учетом срока действия аренды земельного участка до 4.11.2029г., который при необходимости может быть продлен.

Количество человек, занятых на СМР – 16 человек. Обеспечение строительства рабочими кадрами производится за счет генподрядной и субподрядных организаций

Организация труда рабочих направлена на рациональное и полное использование рабочего времени, средств механизации и материальных ресурсов; на повышение качества работ; на безопасность условий труда; на своевременный ввод объекта в эксплуатацию.

Строительство объекта должно выполняться с применением прогрессивных технологий, передового опыта, с внедрением комплексной механизации, с обеспечением повышения производительности труда и сокращения ручного труда за счет применения наиболее эффективных строительных машин, оборудования и средств малой механизации.

Режимы работ машин и механизмов должен предусматривать полное и эффективное использование технических характеристик машин и рациональную их загрузку.

Охрана труда и техника безопасности на строительстве обеспечивается средствами индивидуальной защиты, мероприятиями по коллективной защите работающих, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, а также соблюдением, правил и требований по технике безопасности при производстве работ и мероприятиями по электропожарной безопасности.

На объекте строительства должны быть выделены помещения или места для размещения аптек с медикаментами и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Все работающие на площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям и ГОСТам

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать общие требования безопасности к производственным процессам и предусматривать технологическую последовательность операций так, чтобы предыдущая операция не явилась источником производственной опасности при выполнении последующих.

При строительстве необходимо соблюдать требования «Правил пожарной безопасности», утвержденных постановлением Правительства РК от 09.10.2014 г. № 1077. Проведение огневых и других пожароопасных работ необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности».

По окончании монтажных и пусконаладочных работ инженерных систем необходимо провести их испытания и опробования на работоспособность и соответствие проектным решениям.

7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Земельный участок, на котором предполагается осуществление намечаемой деятельности свободен от застройки, существующих строений и сооружений, в связи с чем, проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не планируется.

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

8.1. Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух

8.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Период строительства.

Продолжительность строительства дробильно-сортировочного завода ориентировочно составит 5 месяцев. Режим работы строительной площадки принимается односменный при пятидневной рабочей неделе, 120 рабочих дней за период строительства.

При проведении строительно-монтажных работ будут применяться наиболее эффективные методы и технологии проведения работ, основанные на стандартах, принятых в международной практике, а также соблюдаться технологические схемы и проекты на проведение работ, обеспечивающие рациональное использование недр, безопасность работников, населения и окружающей среды.

Организация труда рабочих направлена на рациональное и полное использование рабочего времени, средств механизации и материальных ресурсов; на повышение качества работ; на безопасность условий труда; на своевременный ввод в эксплуатацию объекта строительства.

Работы будут выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную и экологическую безопасность.

Доставка материалов на строительную площадку предусматривается автомобильным транспортом по существующим дорогам общего пользования. Строительство планируется с созданием минимального запаса строительных материалов и изделий на строительной площадке объекта. Изготовление бетона и раствора будет производиться на производственной базе строительной организации с последующей доставкой на площадку строительства спецавтотранспортом.

Механизация обеспечивает повышение производительности труда и сокращение ручного труда за счет применения наиболее эффективных строительных машин, оборудования средств малой механизации. Режимы работ машин и механизмов предусматривает полное и эффективное использование технических характеристик машин и рациональную их загрузку.

В период строительства дробильно-сортировочного завода будут производиться следующие работы:

- **Подготовительные работы.** Подготовительные работы начинаются с разметки территории строительной площадки. В период подготовительных работ выбросов загрязняющих веществ не происходит.
- **Земляные работы.** Снятие ПРС 2323,9 м³. Перевозка ПРС и планировка площадки строительства. Земляные работы сопровождаются выделением *пыли неорганической: 70-20% двуокси кремния*.
- **Сварочные работы.** Для проведения сварочных работ будет использован 3 электросварочных аппарата. При сварочных работах будут использоваться электроды марки Э-42. Расход электродов составит 500 кг. В процессе работ будет происходить выделение следующих загрязняющих веществ: *железо оксид /в пересчете на железо/*,

марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/, фтористые газообразные соединения, фториды.

- **Гидроизоляция конструкций.** Гидроизоляция поверхностей, соприкасающихся с грунтом будет производиться битумом. Расход битума за период строительства составит 1 т. При гидроизоляции в атмосферный воздух выделяются углеводороды предельные C12-C19.
- **Антикоррозийные покрасочные работы.** Для антикоррозийной обработки сварочных стыков конструкций будет применяться следующий лакокрасочный и отделочный материал: грунтовка ГФ-021 – 0,001 т, эмаль ПФ-115 – 0,002 тонн. Лакокрасочный материал на поверхности наносится при помощи кисти или валика. При нанесении лакокрасочного материала и сушке в атмосферный воздух выделяются такие вредные вещества, как *ксилол, уайт-спирит*.
- **Площадка для разгрузки материалов.** Сыпучие строительные материалы, такие как песок (650,0 т); щебень фракции 10-20 и 20-40 мм (380,0 т), цемент (50кг) на строительную площадку будут доставляться автомобильным транспортом по мере необходимости. Хранение сыпучих материалов на строительной площадке не предусматривается. При разгрузке строительных материалов в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*.
- **Автотранспортные работы и работа строительной техники.** При строительстве ДСК будет задействована следующая автотехника: кран стреловой, экскаватор, бульдозер, погрузчик, кран, каток, трактор, автопогрузчик, кран на автомобильном ходу, автомобиль бортовой, тягач. Работа передвижных источников сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: *азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Площадка строительства является одним неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (**ист. № 6999**). Данный источник выбросов временный, действующий только в период строительства.

Период эксплуатации.

На территории участка предполагается монтаж линии дробильно-сортировочного завода (ДСЗ) производительностью ДСК – 300 т/час, 222м3/час. Работа предполагается круглогодичная – 312 дн./год, 3 смены в сутки по 8 часов.

Доставка горной массы (кусок не более 630мм) с участка добычи будет осуществляться автосамосвалами HOWO и SYACMAN.

В состав оборудования ДСЗ входят: приемный бункер с вибропитателем (**ист. № 6001**), щековая дробилка (**ист. № 6001**), конусная дробилка (**ист. № 0001**), бункер роторной дробилки (**ист. № 6009**), роторная дробилка (**ист. № 0002**), вибрационные грохота – 2ед (**ист. № 6005, № 0003**), конвейеры для транспортировки горной массы - 11шт. (**ист. № 6003, № 6004, № 6006, № 6007, № 6008, № 6010, № 6011, № 6012, № 6013, № 6014, № 6015**).

От вибрационного питателя горная масса поступает на щековую дробилку, где дробится на фракции. Подроблённый материал подается с помощью конвейеров в агрегат сортировки – грохот № 1, с количеством просеивающих поверхностей 4 штуки, где просеивается, тем самым сортируется и распределяется по фракциям. Горная масса с помощью конвейера отправляется в приемный бункер роторной дробилки, где происходит дробление на мелкие фракции. Фракция выше кондиционной с помощью байпасного конвейера отправляется в приемный бункер конусной дробилки, где происходит дробление на мелкие фракции и с помощью конвейера отправляется в приемный бункер роторной дробилки, где происходит дробление на мелкие фракции. Подробленный роторной дробилкой материал направляется

конвейером в агрегат сортировки – грохот № 2, с количеством просеивающих поверхностей 4 штуки, где просеивается, тем самым сортируется и распределяется по фракциям.

Отгрузка готовой продукции осуществляется непосредственно с выпускных конвейеров в автотранспорт потребителя или через склад готовой продукции. С участков разгрузки готовых продуктов (ист. №6016, №6017, № 6018, № 6019) щебень погрузчиками (ист. № 6020/01) доставляется на склады готовой продукции:

- склад фр. 40-70 (ист. № 6021);
- склад фр. 20-40 (ист. № 6022);
- склад фр. 5-20 (ист. № 6023);
- склад фр. 0- 5 (ист. № 6024)

Планировка складов ГП осуществляется с помощью экскаватора на гусеничном ходу. Отгрузка ГП осуществляется с помощью экскаватора–погрузчика.

Работа передвижных источников сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: *азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Заправка техники и транспорта производится на районных автозаправочных станциях.

При работе оборудования дробильно-сортировочного завода и от мест разгрузки и хранения готовой продукции в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*

При необходимости ремонтных работ будет использоваться передвижной сварочный пост (ист. № 6025). При сварочных работах будут использоваться электроды марки МР-3. Расход электродов составит 500 кг/год. В процессе работ будет происходить выделение следующих загрязняющих веществ: *железо оксид /в пересчете на железо/, марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, фтористые газообразные соединения*.

Пылеулавливающее оборудование.

Проектом предусматривается **аспирация с пылеочисткой** следующего оборудования :

№ ист.	Оборудование	Модель пылеуловителя	КПД очистки %
0001	Конусная дробилка	ЦН-15	90
0002	Роторная дробилка	ЦН-15	90
0003	Грохот №2	ЦН-15	90

Тенические характеристики пылеулавливающего оборудования представлены в приложении 11

С целью снижения выбросов, согласно рекомендациям изложенным в заключении об определении сферы отхвата оценки воздействия № KZ79VWF00081186 от 22.11.2022 г. (приложение 17), предусматривается закрытие конвейеров ДСК.

Также планируется пылеподавление (гидроорошение) складов и проездов, которое будет осуществляться с помощью поливочной машины. Эффективность пылеподавления гидроорошением составит – 85%.

Залповые и аварийные выбросы.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительстве и эксплуатации дробильно-сортировочного завода не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ на период строительства представлен в таблице 8.1.1.1. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации на период строительства представлен в таблице 8.1.1.2. Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации представлен в таблице 8.1.1.3. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации на период эксплуатации представлен в таблице 8.1.1.4.

Выбросы от двигателей передвижных источников (г/сек, т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Параметры выбросов загрязняющих веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице 8.1.1.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации представлены в таблице 8.1.1.6.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Таблица 8.1.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства*

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0.04		3	0.0077	0.004635	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.0008	0.001	
0203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)			0.0015		1	0.0012	0.000715	
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.000001	0.000001	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор)		0.2	0.03		2	0.0013	0.0075	
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)		0.2			3	0.01875	0.01175	
2752	Уайт-спирит				1		0.00625	0.00045	
2754	Углеводороды предельные C12-C19		1			4	0.003	0.000038	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.3	0.1		3	0.4874	0.212951	
	В С Е Г О:						0.526401	0.23904	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-nedr»

Таблица 8.1.1.2

Таблица групп суммации на период строительства

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 1

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301 0330	Азот (IV) оксид Сера диоксид
35	0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации*

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 1

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0.04		3	0.0054	0.004885	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.001	0.000865	
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.02	0.005		2	0.0002	0.0002	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.3	0.1		3	27.13974	676.843102	
	В С Е Г О:						27.14634	676.849052	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.4

Таблица групп суммации на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 1

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301 0330	Азот (IV) оксид Сера диоксид
35	0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период строительства

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 1.1

Про- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни- ка выброса на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при макс.-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						ско- рость м/с	объемный расход, м3/с	тем- пер. оС	точ.ист./1кон- ца лин.источ.		второго конца лин.источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка строительства															
001		Земляные работы	1	352	Площадка строительства	6999						-1	-37	130	220
		Сварочные работы													
		Гидроизоляцион- ные работы													
		Антикоррозийная покраска													
		Площадка для разгрузки материалов													
		Автотранспорт и техника													

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период строительства

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 1.2

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Ве-во, по котор. произ. газо- очист.	Коеф-т обеспеч газо- очистк.	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка строительства										
6999					0123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0077		0.004635	2022
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0.0008		0.001	2022
					0203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0.0012		0.000715	2022
					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1812	*		
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0294	*		
					0328	Углерод черный (Сажа)	0.0288	*		
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.02	*		
					0337	Углерод оксид	0.1664	*		
					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.000001		0.0000001	2022
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.0013		0.0075	2022
					0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.01875		0.01175	2022
					2732	Керосин	0.0463	*		2022
					2752	Уайт-спирит	0.00625		0.00045	2022
					2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.003		0.000038	2022
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0.4874		0.212951	2022

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологі-недр»

Таблица 8.1.1.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 1.1

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни- ка выброса на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при макс.-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						ско- рость м/с	объемный расход, м3/с	тем- пер. оС	точ.ист./1кон- ца лин.источ.		второго конца лин.источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочный завод															
001		Конусная дробилка	1	7488	Конусная дробилка	0001	10	0.4	16	2.010624	18.0	73	-19		
001		Роторная дробилка	1	7488	Роторная дробилка	0002	10	0.4	16	2.0106193	18.0	38	-22		
001		Грохот	1	7488	Грохот	0003	10	0.4	16	2.0106193	18.0	19	-11		
001		Приемный бункер питателя	1		Приемный бункер питателя	6001	9					104	-60	3	3
001		Щековая дробилка	1	7488	Щековая дробилка	6002	6					100	-58	3	5

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.1.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 1.2

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Ве-во, по котор. произ. газо- очист.	Коеф-т обеспеч газо- очистк.	Средняя эксплуат степень очистки/ мак.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	Циклон ЦН-15;	2908	100	90.0/90.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2.775	1380.169	74.80512	2023
0002	Циклон ЦН-15;	2908	100	90.0/90.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	6.7	3332.307	181.9584	2023
0003	Циклон ЦН-15;	2908	100	90.0/90.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1.067	530.682	28.7629	2023
6001					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.014		0.226437	2023
6002					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	6.4		172.52352	2023

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочный завод															
001		Конвейер	1	7488	Конвейер	6003	6					88	-51	1	22
001		Конвейер	1	7488	Конвейер	6004	6					70	-52	16	1
001		Грохот	1	7488	Грохот	6005	6					76	-43	4	6
001		Конвейер	1	7488	Конвейер	6006	6					66	-38	1	18
001		Конвейер	1	7488	Конвейер	6007	6					74	-30	19	1
001		Конвейер	1	7488	Конвейер	6008	6					65	-25	17	1

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 2.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.0001		0.002696	2023
6004					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.00008		0.002157	2023
6005					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	4.268		115.05162	2023
6006					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.00009		0.002426	2023
6007					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.00009		0.002426	2023
6008					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.00008		0.002157	2023

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДС на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочный завод															
001		Бункер роторной дробилки	1	7488	бункер роторной дробилки	6009	6					56	-33	4	4
001		Конвейер	1	7488	Конвейер	6010	6					47	-27	1	18
001		Конвейер	1	7488	Конвейер	6011	6					29	-17	1	18
001		Конвейер	1	7488	Конвейер	6012	6					29	-19	1	16
001		Конвейер	1	7488	Конвейер	6013	6					24	-2	16	1

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 3.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6009					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.7		18.86976	2023
6010					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.00009		0.002426	2023
6011					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.00009		0.002426	2023
6012					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.00008		0.002157	2023
6013					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.00008		0.002157	2023

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 TOO «САИС экологи-nedr»

Таблица 8.1.1.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, TOO "TAS Premium"

ЛИСТ 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочный завод															
001		Конвейер	1	7488	Конвейер	6014	6					9	-5	1	16
001		Конвейер	1	7488	Конвейер	6015	6					14	-20	16	1
001		Разгрузка фр 40-70мм	1	7488	Разгрузка фр 40-70мм	6016	6					66	-60	2	2
001		Разгрузка фр 20-40мм	1	7488	Разгрузка фр 20-40мм	6017	6					9	-28	3	3
001		Разгрузка фр 5-20мм	1	7488	Разгрузка фр 5-20мм	6018	6					1		3	3

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДС на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 4.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6014					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.00008		0.002157	2023
6015					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.00008		0.002157	2023
6016					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.112		1.8115	2023
6017					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1.4		22.64371	2023
6018					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2.8879		48.91042	2023

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологі-недр»

Таблица 8.1.1.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДС на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочный завод															
001		Разгрузка фр 0-5 мм	1	7488	Разгрузка фр 0-5 мм	6019	6					29	6	3	3
001		Погрузчики Поливочная машина	4 1	7488	Транспортировка в склад ГП	6020	5					-24	-18	2	2
001		Склад ГП фр 40-70мм	1	7488	Склад ГП фр 40-70мм	6021	6					24	-104	50	20
001		Склад ГП фр 20-40мм	1	7488	Склад ГП фр 20-40мм	6022	6					-2	-84	50	20

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДС на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 5.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6019					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.441		7.13277	2023
6020					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2168			
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0352			
					0328	Углерод черный (Сажа)	0.0449			
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0274			
					0337	Углерод оксид	0.2202			
					2732	Керосин	0.062			
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.007		0.111888	2023
6021					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.0158		0.181796	2023
6022					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.1044		1.374796	2023

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочный завод															
001		Склад ГП фр 5-20мм	1	7488	Склад ГП фр 5-20мм	6023	6					-59	27	65	62
001		Склад ГП фр 0-5мм	1	7488	Склад ГП фр 0-5мм	6024	6					-67	-23	10	100
001		Сварочный аппарат	1	500	Сварочный аппарат	6025	2					55	-18	1	1

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 6.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6023					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.2116		1.856461	2023
6024					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.0351		0.596662	2023
6025					0123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0054		0.004885	2023
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0.001		0.000865	2023
					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения	0.0002		0.0002	2023

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

8.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства и период эксплуатации дробильно-сортировочного завода определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 12 и 13) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 10).

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 1.7. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, в приземном слое атмосферы с целью установления предельно допустимых выбросов.

Согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»:

- период строительства: из 15 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций требуется для 3 веществ: *азот (II) диоксид; углерод(сажа); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.*

- период эксплуатации: из 10 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций требуется для *азот (II) диоксид; углерод(сажа); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.*

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 1500*1400 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 100 метров.

В связи с всесезонностью работы дробильно-сортировочного завода с учетом режима и интенсивности работ выбран летний период расчета. Так как численность населения прилегающих к объекту населенных пунктов (п. Родники) составляет менее 10000 человек, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (таблица 4.2.1), с учетом местных метеорологических характеристик (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология») и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на период строительства и период эксплуатации проведены в расчетном прямоугольнике и на границе санитарно-защитной зоны – 500 м. Расчет на жилой зоне не производился ввиду ее значительной удаленности (1,8 км)

Автоматическое построение СЗЗ и расчет приземных концентраций произведен программой «ЭРА» с учетом розы ветров района расположения площадки.

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 18 на период строительства и в приложении 19 – на период эксплуатации дробильно-сортировочного завода.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства приведен в таблице 8.1.2.1. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации приведен в таблице 8.1.2.2.

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ и групп суммаций на период строительства приведены в таблице 8.1.2.3, на период эксплуатации – в таблице 8.1.2.4.

Таблица 8.1.2.3

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	ПДК м.р., мг/м ³	Класс опасности	Концентрация в долях ПДК	
				На границе СЗЗ	На границе ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды	0,04*	3	0,0013	Расчет не проводился ввиду значительной удаленности площадки
0143	Марганец и его соединения	0,01	2	0,0053	
0203	Хром шестивалентный	0,0015*	1	0,0053	
0301	Азот (IV) оксид	0,2	2	0,1137	
0304	Азот (II) оксид	0,4	3	0,0092	
0328	Углерод	0,15	3	0,0128	
0330	Сера диоксид	0,5	3	0,0050	
0337	Углерод оксид	5,0	4	0,0042	
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,02	2	min	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	2	0.0004	
0616	Ксилол	0,2	3	0.0118	
2732	Керосин	1,2**	-	0.0048	
2752	Уайт-спирит	1,0**	-	min	
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1,0	4	min	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	3	0.1086	
31	Суммация 0301+0330	-	-	0.1187	
35	Суммация 0330+0342	-	-	0.0050	

Примечание: *ПДКс.с ** ОБУВ

Таблица 8.1.2.4

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК (период эксплуатации)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	ПДК м.р., мг/м ³	Класс опасности	Концентрация в долях ПДК	
				На границе СЗЗ	На границе ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды	0,04*	3	0.0046	Расчет не проводился ввиду значительной удаленности площадки
0143	Марганец и его соединения	0,01	2	0.0340	
0301	Азот (IV) оксид	0,2	2	0.2025	
0304	Азот(II) оксид	0,4	3	0.0164	
0328	Углерод	0,15	3	0.0716	
0330	Сера диоксид	0,5	3	0.0102	
0337	Углерод оксид	5,0	4	0.0082	
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,02	2	0.0055	
2732	Керосин	1,2**	-	0.0097	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	3	0.9070	
31	Суммация 0301+0330	-	-	0.2127	
35	Суммация 0330+0342	-	-	0.0138	

Примечание: ** ОБУВ

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации дробильно-сортировочного завода констатируем ситуацию, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и , соответственно, на границе близлежащей (1,8км) к производственному объекту жилой зоны (п. Родники), при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.2.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

Код веще- ства / группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Существующее положение								
		З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0301	Азот(IV) оксид (Азота диоксид)		0.11365/ 0.02273		386/-475	6999		100.0	Строительная площадка	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)		0.10863/ 0.03259		386/-475	6999		100.0		
		Г р у п п ы с у м м а ц и и :								
31 0301	Азот(IV) оксид (Азота диоксид)		0.11867		386/-475	6999		100.0		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)									

Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.1 ПДК

ЭРА v1.7 TOO «CAиC эkologi-nedr»

Таблица 8.1.2.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации*

Акм. обл., Аршалынский р-н, TOO "TAS Premium"

ЛИСТ 1

Код веще- ства / группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.90697 / 0.27209		463/291	0002 6002 6005		24.7 23.0 15.9	Дробильно-сортиро вочный компдекс

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

8.1.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию.

Анализ результатов расчетов рассеивания на период строительства и эксплуатации дробильно-сортировочного завода ТОО «TAS Premium» показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к территории предприятия жилой зоны нет превышения ПДК загрязняющих веществ, следовательно, величины выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) для всех источников, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферный воздух предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства дробильно-сортировочного завода приведен в таблице 8.1.3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации дробильно-сортировочного завода приведен в таблице 8.1.3.2.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительства*

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		Период строительства		Н Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/за период строительства	г/с	т/за период строительства	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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								
** Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)								
Площадка строительства	6999	-	-	0.0077	0.004635	0.0077	0.004635	2022
** Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)								
Площадка строительства	6999	-	-	0.0008	0.001	0.0008	0.001	2022
** Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома) (0203)								
Площадка строительства	6999	-	-	0.0008	0.0012	0.000715	0.0012	2022
**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)								
Площадка строительства	6999	-	-	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2022
** Фториды неорганические плохо растворимые (0344)								
Площадка строительства	6999	-	-	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	2022
** Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Площадка строительства	6999	-	-	0.01875	0.01175	0.01875	0.01175	2022
** Уайт-спирит (2752)								
Площадка строительства	6999	-	-	0.00625	0.00045	0.00625	0.00045	2022

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительства*

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
** Углеводороды предельные C12-C19 (2754)								
Площадка строительства	6999	-	-	0.003	0.000038	0.003	0.000038	2022
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Площадка строительства	6999	-	-	0.4874	0.212951	0.4874	0.212951	2022
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ ИСТОЧНИКАМ:		-	-	0.526401	0.23904	0.526401	0.23904	
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ:		-	-	0.526401	0.23904	0.526401	0.23904	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации*

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		Период эксплуатации (2023 г. – 2032 гг.)		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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Дробильно-сортир овочный комплекс	0001	-	-	2.775	74.80512	2.775	74.80512	2023
	0002	-	-	6.7	181.9584	6.7	181.9584	2023
	0003	-	-	1.067	28.7629	1.067	28.7629	2023
Всего				10.542	285.52642	10.542	285.52642	
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ ИСТОЧНИКАМ:		-	-	10.542	285.52642	10.542	285.52642	
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								
***Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)								
Сварочный пост	6025			0.0054	0.004885	0.0054	0.004885	2023
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)								
Сварочный пост	6025			0.001	0.000865	0.001	0.000865	2023
***Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) – (0342)								
Сварочный пост	6025			0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	2023
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Дробильно-сортир овочный комплекс	6001			0.014	0.226437	0.014	0.226437	2023
	6002			6.4	172.52352	6.4	172.52352	2023
	6003			0.0001	0.002696	0.0001	0.002696	2023
	6004			0.00008	0.002157	0.00008	0.002157	2023
	6005			4.268	115.05162	4.268	115.05162	2023
	6006			0.0171	0.460961	0.0171	0.460961	2023
	6007			0.00009	0.002426	0.00009	0.002426	2023
	6008			0.00008	0.002157	0.00008	0.002157	2023

	6009			0.7	18.86976	0.7	18.86976	2023
	6010			0.00009	0.002426	0.00009	0.002426	2023
	6011			0.00009	0.002426	0.00009	0.002426	2023
	6012			0.00008	0.002157	0.00008	0.002157	2023
	6013			0.00008	0.002157	0.00008	0.002157	2023
	6014			0.00008	0.002157	0.00008	0.002157	2023
	6015			0.00008	0.002157	0.00008	0.002157	2023
	6016			0.112	1.8115	0.112	1.8115	2023
	6017			1.4	22.64371	1.4	22.64371	2023
	6018			2.8879	48.91042	2.8879	48.91042	2023
	6019			0.441	7.13277	0.441	7.13277	2023
	6020			0.007	0.111888	0.007	0.111888	2023
	6021			0.0158	0.181796	0.0158	0.181796	2023
	6022			0.1044	1.374796	0.1044	1.374796	2023
	6023			0.2116	1.856461	0.2116	1.856461	2023
	6024			0.0351	0.596662	0.0351	0.596662	2023
Всего:				16.61475	391.775217	16.61475	391.775217	
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ ИСТОЧНИКАМ:		-	-	16.62135	391.781167	16.62135	391.781167	
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ:		-	-	27.14634	676.849052	27.14634	676.849052	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

8.1.4. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период строительства.

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства дробильно-сортировочного завода проектом предусматривается:

- Изготовление сборных строительных конструкций, товарного бетона и растворов на производственной базе подрядной организации или предприятий стройиндустрии с последующей доставкой на строительную площадку спецавтотранспортом.
- Максимальное сокращение сварочных работ при монтаже конструкций на местах их установки путем укрупненной сборки конструкций на стационарных производственных участках строительной организации, оборудованных системами газовоздухоочистки.
- Проведение большинства строительных работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха.
- Применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу.
- Организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации.
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории объекта.
- Заправка строительной техники и автотранспорта ГСМ на АЗС общего назначения.
- Осуществление строительных работ с применением процесса увлажнения инертных материалов и зон движения строительных машин, что исключит возможность пыления.
- Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Временный характер воздействия на атмосферный воздух в период строительства дробильно-сортировочного завода, выполнение рекомендованных проектом мероприятий, позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района производства работ и в ближайшей жилой застройке.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период эксплуатации.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе эксплуатации дробильно-сортировочного завода, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Тщательное соблюдение проектных решений.
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ.
- Герметизация технологического оборудования и конструкций.
- Своевременный вывоз отходов с территории объекта.
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.

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

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

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

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

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

Для дробильно-сортировочного завода ТОО «TAS Premium», расположенного в Акмолинской области, Аршалынский р-н, с. Родники, разработка мероприятий по регулированию выбросов при НМУ не требуется.

8.1.5. Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных

ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 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».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 8.1.5.1. План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 8.1.5.2.

На участке по строительству дробильно-сортировочного завода производственный экологический контроль будет осуществляться расчетным методом, т.е. будет проводиться операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса). Операционный мониторинг представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса, за состоянием работы строительного оборудования и техники, а также за расходом строительных материалов и сырья для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействия на окружающую среду в любой ситуации.

ЭРА v1.7 TOO «CAHC эkoлoгi-nedr»

Таблица 8.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом
(период эксплуатации)

Акм. обл., Аршалынский р-н, TOO "TAS Premium"

ЛИСТ 1

N исто чника	Произ- водство цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежекварталь но)	2.775	74.80512	TOO «TAS Premium» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден- ных на территории РК
0002	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		6.7	181.9584		
0003	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		1.067	28.7629		
6001	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.014	0.226437		
6002	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		6.4	172.52352		
6003	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0001	0.002696		
6004	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00008	0.002157		
6005	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		4.268	115.05162		
6006	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0171	0.460961		
6007	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00009	0.002426		
6008	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00008	0.002157		
6009	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.7	18.86976		
6010	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00009	0.002426		
6011	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00009	0.002426		
6012	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00008	0.002157		
6013	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00008	0.002157		
6014	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00008	0.002157		
6015	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00008	0.002157		
6016	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.112	1.8115		

ЭРА v1.7 TOO «CAиC экологи-nedr»

Таблица 8.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом
(период эксплуатации)

Акм. обл., Аршалынский р-н, TOO "TAS Premium"

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8
6017	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежекварталь но)	1.4	22.64371	ТОО «TAS Premium» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден- ных на территории РК
6018	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		2.8879	48.91042		
6019	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.441	7.13277		
6020	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.007	0.111888		
6021	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0158	0.181796		
6022	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.1044	1.374796		
6023	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.2116	1.856461		
6024	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0351	0.596662		
6025	Свар.пост	Железо (II, III) оксиды		0.0054	0.004885		
		Марганец и его соединения		0.001	0.000865		
		Фтористые газообразные соединения		0.0002	0.0002		

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов инструментальным методом
(период эксплуатации)

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 1

N исто чника	Произ- водство цех, участок .	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	1 раз в год	2.775	74.80512	Независимая лаборатория, аккредитованная в порядке, установленном законодательством РК	Инструментальный метод Согласно требованиям нормативных докумен- тов, принятых на территории РК
0002	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		6.7	181.9584		
0003	ДСЗ	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		1.067	28.7629		

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологі-nedr»

Таблица 8.1.5.2

**План-график
инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках
(период эксплуатации)**

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

ЛИСТ 1

N конт роль- ной точки	Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				доля ПДК	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
Точка № 1	граница СЗЗ X=-471.0 м Y=-263.0 м	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в год			Независимая лаборатория, аккредитованная в порядке, установленном законодательством РК	Инструментальный метод Согласно требова- ниям нормативных документов, принятых на территории РК

8.1.6. Характеристика санитарно-защитной зоны

Для предприятия с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) включающая в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха.

В связи с тем, что площадка строительства дробильно-сортировочного завода является временным источником загрязнения окружающей среды, санитарно-защитная зона для строительной площадки объекта не устанавливается.

Согласно разделу 4, п.15, п.п.4 приложения 1 санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для объектов по производству щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка санитарно-защитная зона устанавливается не менее - 500м.

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников загрязнения. Для расчетов воздействия граница СЗЗ была построена автоматически программой ЭРА с учетом розы ветров района проектирования.

Жилые объекты в санитарно-защитную зону не входят. Вблизи территории строительства отсутствуют автозаправочные станции и кладбища, вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

Согласно данным о месте нахождения жилой застройки и результатам расчета при самых неблагоприятных условиях (температура, скорость и направление ветра) приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ = 500м и, соответственно, на жилой зоне соответствуют гигиеническим нормативам (ПДК).

Отдаленность участка (1,8км) обеспечивает нормативные уровни (ПДУ) физического воздействия в жилой застройке.

Категория риска эксплуатации производственных объектов данного предприятия – приемлемая (допустимая). Уровень риска неблагоприятного эффекта не требует принятия дополнительных мер по его снижению, и оценивается как незначительный по отношению к рискам, существующим в повседневной деятельности и жизни населения.

В качестве мероприятия по охране окружающей среды планируется озеленение. Для объектов II класса опасности (СЗЗ от 500 м до 999 м) предусматривается озеленение не менее 50% площади СЗЗ. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ, допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами

При озеленении должны применяться растения, эффективные в санитарном отношении, устойчивые к загрязнению атмосферы и почвы производственными выбросами, а также соответствующие климатическим и почвенным условиям района размещения предприятия. После высадки зеленых насаждений и в период их произрастания проводится уход. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осажая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры

фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

8.1.7. Общие выводы

Технологические процессы, которые будут применяться как при строительстве, так и при эксплуатации дробильно-сортировочного завода окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта и прилегающей территории. Как показывает, проведенный в проекте, анализ намечаемой деятельности, воздействие выбросов от источников загрязнения предприятия в период строительства и эксплуатации на границах санитарно-защитной и селитебной зон не превышает установленных норм (менее 1 ПДК).

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период строительства и эксплуатации дробильно-сортировочного завода относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет кратковременной в период строительства и постоянной в период эксплуатации. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Соблюдение принятых проектных решений позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ.

8.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды

8.2.1. Водопотребление и водоотведение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водопроводным сетям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период строительства дробильно-сортировочного завода и на период его эксплуатации приведена в таблице 8.2.1.1.

Таблица 8.2.1.1

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Норма	Кол-во дней	м ³ /год
Период строительства	м ³	16 чел.	0,025 м ³ /сутки*	120	48
Период эксплуатации	м ³	28 чел.	0,025 м ³ /сутки*	312	218,4

Примечание: *Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

Техническое водоснабжение предполагается за счет привозной воды. Будет производиться обеспыливание внутриплощадочных дорог и складов готовой продукции. Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит 1080 м³/год (0,3 л/м², площадь орошения 20тыс.м², 180 дней).

Канализационная система на территории ДСЗ отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в септик надворного туалета. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией. Производственные стоки на объекте

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

8.2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды.

Основной водной артерией в районе является река Ишим, протекающая в 7,8 км южнее участка. Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» для реки Есиль (Ишим) по Аршалынскому району в целом размер водоохранной зоны установлен в пределах 500-1000м, водоохранной полосы -50-100м.

На севере от площадки на расстоянии 450м расположен малый водоем с акваторией менее двух квадратных километров. Согласно п.11 гл.2 «Правилам установления водоохранных зон», для наливных водохранилищ и озер, минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров.

Согласно письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2022-02196271 от 27.08.2022г (приложение 5) исследуемая территория не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Подземные воды. Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Астанатехстройэксперт» в марте-апреле 2022 года (архивный номер 477). Согласно результатам изысканий подземные воды скважинами, пробуренными до глубины 4м вскрыты не были. Месторождения подземных вод отсутствуют.

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

8.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты

Охрана водных объектов должна осуществляться с учетом требований ст. 212, 213, 219, 220, 223 Экологического кодекса РК.

Исследуемая территория не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. На участке не планируются добычные работы. Подземные воды не вскрыты. Сбросов при строительстве и эксплуатации объекта не будет. **Забор воды будет осуществляться из скважины п.Родники.**

В связи с вышесказанным, при строительстве и эксплуатации объекта антропогенного загрязнения, засорения и истощения водных объектов не прогнозируется.

В период строительства и эксплуатации работа предприятия не повлияет на здоровье населения, устойчивость функционирования экологических систем. При соблюдении проектных решений и правил планируемые работы не станут причиной опустынивания, деградации земель, лесов и иных компонентов природной среды, сокращения биоразнообразия, причинения экологического ущерба.

Согласно пункта 2 приложения 4 Экологического Кодекса РК, с целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в период строительства и в период эксплуатации проектируемого объекта необходимо осуществление завода мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов:

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- устройство защитной гидроизоляции стен и днищ сооружений;
- соблюдение технологического регламента работы сооружений и оборудования;

- своевременное устранение аварийных ситуаций;
- поддержание в полной технической исправности оборудования и техники;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при строительстве объекта, а также при его эксплуатации.

8.2.4. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

8.2.5. Общие выводы

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

При реализации указанного проекта и при выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

8.3. Оценка ожидаемого воздействия на недра

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- Необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной долей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.
- Инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.
- Разная по времени динамика формирования компонентов полихронности. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.
- Низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Строительство ДСК обусловлено производственной потребностью ТОО «TAS Premium» в оборудовании для производства щебня. Добыча строительного камня производится ТОО «TAS Premium» на месторождении гранитов «Юго-Восточное»

Аршалынского района согласно лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых №6 от 04.11.2019г.

Участок строительства ДСК расположен на севере от карьера добычи гранитов на расстоянии около 3км. Работы на объекте планируется проводить в пределах земельного отвода участка.

Выводы. При проведении строительно-монтажных работ, предусмотренных проектом, и при эксплуатации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается. Технологические процессы в период строительства и эксплуатации дробильно-сортировочного завода не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

8.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы

8.4.1. Условия землепользования

Земельный участок площадью 5га, отведенный для строительства дробильно-сортировочного завода, расположен на землях с. Родники, с.о Турген, Аршалынского района Акмолинской области и принадлежит на праве долгосрочной аренды ТОО «TAS Premium». Кадастровый номер кадастровый номер №01-005-058-154.

Категория земель - земли промышленности, транспортной связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Целевое назначение - строительство и обслуживание объекта (дробильно-сортировочный комплекс по производству щебня).

Право временного возмездного пользования (аренды) на земельный участок до 4 ноября 2029года (приложение 4), который, при необходимости, может быть продлен.

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек (1,8 км). Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (земляные работы, движение автотранспорта, строительство и пр.).

План организации рельефа участка строительства разработан с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

8.4.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы

Согласно статьи 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв.

При выполнении строительных работ, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдать нормы и правила строительства, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;

- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе строительных работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать строительные отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

При выполнении строительных работ запрещается:

- нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами отведенного земельного участка;

При эксплуатации объекта, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо:

- содержать занимаемый земельный участок в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- после завершения строительства выполнить на территории объекта планировочные работы, ликвидацию ненужных выемок и насыпей, организовать уборку строительного мусора и благоустройство земельного участка;
- обеспечить защиту земель от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- обеспечить защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, не допускать их распространение, зарастание сорняками, кустарником и мелколесьем, а также не допускать другие виды ухудшения состояния земель;
- обеспечить складирование отходов производства и потребления в специально-отведенных местах, с последующим вывозом согласно заключаемых договоров.

В период строительства и эксплуатации будет вестись контроль за местами хранения отходов с целью недопущения негативного воздействия на почвы. После окончания всех работ на данном участке будут проведены мероприятия по технической и биологической рекультивации участка.

8.4.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв

Организация мониторинга за состоянием земельных ресурсов и почв при реализации проектных решений не предусматривается.

8.4.4. Общие выводы

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение земельных ресурсов и почв не ожидается. Загрязнение почвенного покрова отходами производства также не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в специальных контейнерах, с недопущением разброса мусора по территории участка.

При строительстве и эксплуатации дробильно-сортировочного завода значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

8.5. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные). Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастически распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой – могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное.

Температурное (тепловое) загрязнение. Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

Электромагнитное загрязнение – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В период строительства и в период эксплуатации дробильно-сортировочного завода воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

Световое загрязнение – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного,

аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

Шумовое и вибрационное загрязнение. Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования.

Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах по строительству дробильно-сортировочного завода, а также при эксплуатации ДСК не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- использование строительных машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;
- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками, занятыми при строительстве и эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

Радиационное загрязнение – превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

На территории предполагаемого строительства дробильно-сортировочного завода источники радиационного излучения отсутствуют. Значение удельной эффективной активности полезных ископаемых ниже допустимых (для материалов I класса удельная эффективная активность Аэфф.м до 370 Бк/кг) и составляет менее 200 Бк/кг, что позволяет отнести продуктивную толщу по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства без ограничения. При производстве щебня и гравия ТОО «TAS Premium» будет проводиться их радиационно-гигиеническая оценка, по результатам которой устанавливают область применения полезного ископаемого.

Выводы. При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительстве и эксплуатации дробильно-сортировочного завода вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

8.6. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения строительных работ и работ по производству щебня, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.

Выводы. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям. Проектируемый объект находится на территории существующего промышленного объекта.

Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта будет ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не предусматривается, то дополнительное отрицательное воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

В качестве природоохранных мероприятий, согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК, предприятие планирует озеленение территории

8.7. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду

В административном отношении площадка под строительство дробильно-сортировочного завода расположена на территории земель с. Родники.

По статистическим данным численность населения села на 2009 год составляла 69 человек.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе строительства дробильно-сортировочного завода образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,395 т/за период строительства;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,0075 т/за период строительства;
- Тара из под краски (15 01 10*) – 0,0003 т/за период строительства;

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 2,1 т/год;
- Отходы резино-технических изделий (16 01 22) – 0,5 т/год
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,0075 т/г

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 9.1.1, на период эксплуатации – в таблице 9.1.2. Расчет объемов образования отходов на период строительства дробильно-сортировочного завода приведен в приложении 14, на период эксплуатации – в приложении 15

Таблица 9.1.1

**Лимиты накопления отходов производства и потребления
(период строительства)**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/период строительства	Лимит накопления, т/период строительства
Всего	0,4028	0,4028
в т. ч. отходов производства	0,0078	0,0078
отходов потребления	0,395	0,395
Опасные отходы		
Тара из-под краски	0,0003	0,0003
Итого	0,0003	0,0003
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	0,395	0,395
Огарки сварочных электродов	0,0075	0,0075
Итого	0,4025	0,4025

Таблица 9.1.2

**Лимиты накопления отходов производства и потребления
(период эксплуатации)**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	2,6075	2,6075
в т. ч. отходов производства	0,5075	0,5075
отходов потребления	2,1	2,1
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	2,1	2,1
Огарки сварочных электродов	0,0075	0,0075
Отходы резино-технических изделий	0,5	0,5
Итого	2,6075	2,6075

9.2. Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению

Классификация отходов принимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность; острая токсичность; канцерогенность; разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения; мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсibilизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители.

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

В процессе работы ДСК предполагается образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности строителей (период строительства) и работников предприятия (период эксплуатации). Данный вид отходов относится к неопасным.

Тара из-под краски (15 01 10)* – образуется в период строительства при выполнении лакокрасочных работ. Данный вид отходов относится к непожароопасным и химически неактивным. Тара из-под краски относится к неопасным отходам.

Огарки сварочных электродов (12 01 13) – данный вид отходов представлен остатками электродов после использования их при сварочных работах. Огарки относятся к неопасным отходам. Огарки отделяются от других видов отходов и хранятся в специализированном контейнере.

Отходы резино-технических изделий (16 01 22) – образуются в процессе выхода из строя транспортной ленты ленточных конвейеров дробильно-сортировочного завода. Отходы РТИ относятся к неопасным отходам. Для временного накопления предусматриваются специальные контейнеры.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- раздельный сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции;
- наблюдение за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- обслуживание ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

У оператора намечаемой деятельности нет собственных полигонов. В связи с этим, управление отходами сводится к накоплению отходов в местах образования и передаче на утилизацию специализированным организациям.

Техническое обслуживание техники и автотранспорта будет производиться по договорам в МТМ и СТО района.

Накопление, сбор и удаление отходов будет осуществляться с учетом требований статьи 321 Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

Образующиеся отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.).

По мере накопления отходы будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

В качестве оператора по утилизации отходов предполагается привлечь ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» (г. Караганда), имеющего лицензию согласно ст.336 Экологического кодекса РК. Лицензия оператора приведена в приложении 20. Предприятие осуществляющее транспортировку опасных отходов должно руководствоваться требованиями статьи 345 Экологического кодекса РК. При транспортировке отходов производства и потребления не допускается загрязнение окружающей среды в местах их погрузки, перевозки и разгрузки.

9.3. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации дробильно-сортировочного завода, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:

- организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация раздельного сбора отходов с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами.

9.4. Общие выводы

Рассмотрев объект строительства с точки зрения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что образующиеся отходы не относятся к чрезвычайно опасным. В процессе строительства и эксплуатации дробильно-сортировочного завода будут образовываться отходы, которые допускаются к временному хранению (не более 6 месяцев) на территории объекта. Образующиеся отходы относятся к материалам твердых фракций. Все отходы, по мере их накопления будут передаваться специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения согласно договоров.

По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации ДСК, на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения. При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов на компоненты окружающей среды будет незначительным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

10. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Работа дробильно-сортировочных комплексов сопровождается выбросом пыли неорганической в атмосферный воздух. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха.

Согласно разделу 4, п.15, п.п.4 приложения 1 санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для объектов по производству щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка санитарно-защитная зона не менее - 500м.

Площадка предполагаемого строительства расположена на расстоянии 1,8км к западу от с. Родники. Жилые объекты в санитарно-защитную зону не входят. Вблизи территории строительства отсутствуют ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования. Степень воздействия планируемых работ на атмосферный воздух является допустимой. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вклад остальных источников незначителен. Приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1ПДК на границе СЗЗ и, соответственно, на границе жилой застройки.

Ближайший водный объект – малое безымянное озеро, расположенное на расстоянии 450 м к северу от площадки строительства. Исследуемая площадка не входит в водоохранную зону (300м) и полосу водного объекта (письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2022-02196271 от 27.08.2022г - приложение 5). Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается. Негативное воздействие на водные ресурсы не прогнозируется.

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

Негативного воздействия на здоровье населения не ожидается.

11. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначен для изготовления щебня фракций: 0-5; 5-20; 20-40; 40-70 мм. Производительность - 300 т/час, 222м³/час. Работа предполагается круглогодичная, 3 смены в сутки по 8 часов. Начало строительства планировалось на 4 квартал 2022 года. Предположительный срок строительства – 5 месяцев. Предположительный срок ввода в эксплуатацию объекта – 2023 год.

Технология производства щебня традиционная и состоит из трех этапов: добычи, дробления и сортировки по фракциям. Для этого добытое на карьерах исходное сырье с помощью питателей подают к дробильным машинам. Они осуществляют измельчение камня до приемлемых размеров. Далее щебень проходит через грохоты, разделяющие его на фракции. После этого готовую продукцию поставляют конечным потребителям. Производство щебня неизбежно связано с пылением

При планировании намечаемой деятельности, заказчик, совместно с проектировщиком, провели всесторонний анализ технологий производства, расположения строений, режима работы предприятия и выбрали наиболее рациональный вариант.

Были учтены рекомендации изложенные в заключении об определении сферы отхвата оценки воздействия № KZ79VWF00081186 от 22.11.2022 г. (приложение 17)

Варианты достижения цели намечаемой деятельности:

Выбранный вариант.

Участок строительства ДСК располагается на расстоянии 1,89 км от жилых застроек (с. Родники). Отдаленность от жилой застройки достаточная для соблюдения размера СЗЗ (500м), установленной для данного вида производственных объектов. Учтена роза ветров района.

Участок не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Территория осуществления намечаемой деятельности была выбрана с учетом логистических ресурсов: наличие ЛЭП; наличие дорожных развязок; близость к участкам добычи ПИ.

Участок имеет подходящие для строительства геолого-инженерные характеристики.

Назначение имеющегося земельного участка соответствует планируемой деятельности.

На основании проектного задания специалистами была спроектирована дробильно-сортировочная линия наилучшим образом отвечающая производственным потребностям и финансовым возможностям предприятия. Дробильно-сортировочная линия обеспечивает нужную производительность и производство требуемых фракций щебня. Проектом предусмотрена установка пылеулавливающего оборудования и организация гидроорошения складов и проездов.

Согласно рекомендациям, изложенным в заключении об определении сферы отхвата оценки воздействия, с целью снижения выбросов загрязняющих веществ в проекте запланировано укрытие конвейеров ДСК.

На предлагаемый к реализации вариант выполнена предварительная оценка воздействия на окружающую среду, по результатам которой определено, что воздействие на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, здоровье людей и др.) намечаемой

хозяйственной деятельности при соблюдении технологии получения работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий прогнозируется в допустимых пределах.

Альтернативный вариант.

Установка ДСЗ на другой территории. В административном отношении площадка под строительство дробильно-сортировочного завода расположена на территории земель с. Родники, Аршалынского района, Акмолинской области. Село расположено в южной части района, на расстоянии примерно 10 километров (по прямой) к востоку от административного центра района — посёлка Аршалы, в 11 километрах к северу от административного центра сельского округа — села Турген. Ближайшие к с.Родники населённые пункты: село Красное Озеро — на юго-востоке, село Турген — на юге, посёлок Аршалы — на западе, село Михайловка — на севере.

Размещение ДСЗ в отдалении от участков добычи способствует увеличению дополнительных источников пыления, таких как подъездные маршруты к ДСЗ; размещение ближе к жилой застройке негативно скажется на качестве воздуха жилой зоны.

Альтернативный вариант размещения ДСЗ не рассматривался также в связи с тем, что для его реализации потребуются, помимо значительных денежных затрат, изъятие дополнительных земельных ресурсов, проведение ЛЭП, устройство проездов и прочее. Это может потенциально отрицательно сказаться на состоянии земельных ресурсов и окружающей среды в целом, а также значительно увеличить себестоимость готовой продукции, и стоимость реализации проекта в целом.

Так как технология производства является общепринятой, выбор оборудования осуществлялся на основании заданной производительности, надежности производителя, и ценой. Специалистами и руководством ТОО «TAS Premium» были всесторонне изучены коммерческие предложения поставщиков дробильно-сортировочного и пылеулавливающего оборудования. Рациональной альтернативы выбранному оборудованию найдено не было.

Также выбор рационального варианта осуществления намечаемой деятельности определен в соответствии с пунктом 5 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г), а именно:

- Отсутствием обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта намечаемой деятельности.
- Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе и в области охраны окружающей среды.
- Принятые проектные решения полностью соответствуют заданию на проектирование, позволяют достичь заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.
- Для осуществления строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта требуются ГСМ, сыпучие строительные материалы, электроэнергия. Все эти ресурсы доступны и будут поставляться по договорам либо в порядке единичного закупа.
- Добыча строительного камня, необходимого для работы дробильно-сортировочного завода ведется на Вишневском месторождении ТОО «Аркада Индастри», на промышленной территории которого и предполагается осуществление намечаемой деятельности.

- При проведении оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные слушания, что обеспечит гласность принятия решений и доступность экологической информации, т.е. будут соблюдены права и законные интересы населения затрагиваемой намечаемой деятельностью территории.

Вывод: Выбранный вариант реализации намечаемой деятельности является наиболее рациональным. При соблюдении проектных решений воздействие на компоненты окружающей среды прогнозируется в допустимых пределах.

12. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ по реализации намечаемой деятельности с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Экономическая деятельность предприятия окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области.

12.2. Биоразнообразие

Проектируемый объект находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

При строительстве дробильно-сортировочного завода и в процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

12.3. Земли и почвы

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (земляные работы, движение автотранспорта, строительство и пр.).

План организации рельефа участка строительства разработан с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

12.4. Воды

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

12.5. Атмосферный воздух

Технологические процессы, которые будут применяться как при строительстве, так и при эксплуатации дробильно-сортировочного завода окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения объектов намечаемой деятельности относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет кратковременной в период строительства и постоянной в период эксплуатации. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

12.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

На затрагиваемой территории все виды флоры и фауны приспособлены к значительным колебаниям температуры. Не наблюдается также изменений видового состава или деградации животных и растений. Поэтому общее экологическое состояние территории можно характеризовать, как устойчивое, а сопротивляемость к изменению климата – высокой.

Проектируемый объект располагается на площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

12.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия

ТОО «TAS Premium» является самокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет бюджета административных и иных органов Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

12.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов

Природно-территориальный комплекс – это совокупность взаимосвязанных природных компонентов на определенной территории, который формируется в течение длительного времени под влиянием внешних и внутренних процессов. В природном комплексе происходит постоянное взаимодействие природных компонентов, все они взаимосвязаны и влияют друг на друга. При изменении одного природного компонента меняется весь природный комплекс.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

13. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду определяется пунктами 25 и 26 «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности приведено в таблице 13.1.

Таблица 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-02313659 от 14.09.2022г. рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК. Воздействие исключено
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в первой строке	Воздействие исключено
3	Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Воздействие исключено
4	Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие исключено
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие исключено

6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости
7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
8	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
9	Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие исключено
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие исключено
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие исключено
12	Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие исключено
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие исключено
14	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие исключено
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 13.1.

16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие исключено
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие исключено
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие исключено
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Согласно письма КГУ «Центр по охране и использованию историко- культурного наследия» управления культуры Акмолинской области №01- 26/232 от 18.11.2022г.. на исследуемой территории памятников историко- культурного наследия не выявлено. Воздействие исключено
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие исключено
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие исключено
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие исключено
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие исключено
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие исключено
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие исключено
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие исключено
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие исключено

Реализация намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности; не приведет к ухудшению состояния особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и т.п.; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду; не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как незначительное.

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

14.1. Атмосферный воздух

В период строительства проектируемого объекта в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 15 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); фториды плохо растворимые (в пересчете на фтор): хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома); ксилол; керосин; уайт-спирит; углеводороды предельные C₁₂-C₁₉; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 1 неорганизованный источник выбросов (площадка строительства).

Норматив выбросов вредных веществ в атмосферу за период строительства (без учета передвижных источников) составит - 0,23904 тонны/период строительства.

В период эксплуатации дробильно-сортировочного завода в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 10 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и две группы, обладающая эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 3 организованных и 25 неорганизованных источника выбросов.

Норматив выбросов вредных веществ на период эксплуатации составит – 676,849052 тонны в год.

Количественная характеристика (г/с, т/год) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определялась с учетом режима работы объекта и оборудования, последовательности технологических процессов, а также с учетом нестационарности выбросов во времени.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства и период эксплуатации дробильно-сортировочного завода определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 12 и 13).

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 18 на период строительства и в приложении 19 – на период эксплуатации дробильно-сортировочного завода.

14.2. Физическое воздействие

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

14.3. Операции по управлению отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции;
- наблюдение за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- обслуживание ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

У оператора намечаемой деятельности нет собственных полигонов. В связи с этим, управление отходами сводится к раздельному сбору отходов в специально организованных местах промплощадки и дальнейшая передача их в срок не позднее 6 мес с момента образования специализированным организациям по договорам.

Операции по транспортировке, утилизации и т.д. будут осуществлять сторонние организации, имеющие соответствующие разрешительные документы на данный вид деятельности. Транспортировка отходов будет производиться специально оборудованными для этого транспортными средствами, исключающими попадание отходов в окружающую среду.

Накопление, сбор и удаление отходов осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе строительства дробильно-сортировочного завода образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,33 т/за период строительства;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,0075 т/за период строительства;
- Тара из под краски (15 01 10*) – 0,0003 т/за период строительства;

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 2,1 т/год;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,0075 т/за период строительства;
- Отходы резино-технических изделий (16 01 22) – 0,5 т/год.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 9.1.1, на период эксплуатации – в таблице 9.1.2. Расчет объемов образования отходов на период строительства дробильно-сортировочного завода приведен в приложении 14, на период эксплуатации – в приложении 15.

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не прогнозируется.

17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В целом, строительство и эксплуатация проектируемого объекта не относятся к категории опасных экологических видов деятельности. Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий предусмотренных данным проектом позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды.

Руководители проекта несут ответственность за предотвращение аварийных ситуаций на проектируемом объекте, и обязаны обеспечить полную безопасность намечаемой деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей работающих на объекте, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период строительства и эксплуатации объекта;

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
- пропаганда охраны природы;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- привлечение для строительства объекта, а в дальнейшем для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность.

Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве новых объектов является разработка и выполнение природоохранных мероприятий.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения, а именно:

- проведение архитектурно-строительных работ в пределах отведенного земельного участка;
- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта строительно-монтажного (период строительства) и дробильно-сортировочного (период эксплуатации) оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- применение пылеподавляющих технологий – пылеулавители (циклоны), укрытия для конвейеров, гидроорошение пылящих поверхностей и участков выпуска продукции;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления;

- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при строительстве объекта, а также при его эксплуатации;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительстве и эксплуатации дробильно-сортировочного завода, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой деятельности исключается.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Биоразнообразие – разнообразие жизни во всех ее проявлениях, а также показатель сложности биологической системы, разнокачественности ее компонентов.

Биоразнообразие – это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов. В качестве основы можно выделить три типа разнообразия: экосистемы и ландшафты (разнообразие местообитаний).

Создание биоразнообразия очень важно, так как экосистемы и живущие в них организмы очищают воздух, почву и воду, производят кислород, делают климат более благоприятным, защищают от плохих погодных условий, поддерживают плодородие почв и глобальный климат на Земле, поглощают загрязнения.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;
- в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Проектируемый объект расположен на промышленной территории. Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Характер намечаемой производственной деятельности показывает, что:

- использование объектов растительного и животного мира отсутствует;
- территория воздействия находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов;
- негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается;
- отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

На основании вышеизложенного проведение оценки потери биоразнообразия и разработка мероприятий по их компенсации не требуется.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в периоды строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что строительство дробильно-сортировочного завода не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности.

Проектом установлено, что в период реализации намечаемой деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости. Воздействия высокой значимости не выявлены. Обоснования необходимости выполнения операций, влекущих необратимые воздействия, не требуется.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

В сравнительном анализе потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах нет необходимости.

21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определен приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

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.

В соответствии с пп. 1. п. 4 главы 2 «Правил проведения послепроектного анализа...», послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду и в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено. Так как проектируемый объект будет располагаться в пределах выделенной для этих целей площадки, каких-либо существенных изменений в компонентах окружающей среды и социально-экономическом положении территории воздействия не произойдет. Само воздействие проектируемого объекта оценивается, как допустимое.

В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение намечаемой деятельности по строительству дробильно-сортировочного завода на начальной стадии ее осуществления не прогнозируется. Намечаемую деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации ДСК, т.е. 2032 года.

Проектные работы являются необходимой мерой для бесперебойной работы по добыче и переработке строительного камня на месторождении и выполнении контрактных условий. Причин, которые бы препятствовали осуществлению намечаемой деятельности не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений предприятия, т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

В случае, когда все таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность будут проведены следующие мероприятия:

- Разбор и вывоз в разрешенные места оборудования ДСК.
- Вывоз с территории материалов, отходов, бытовых стоков и т.п. согласно договоров.
- Проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

23. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Настоящий Проект отчета о возможных воздействиях выполнен в соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке использованной литературы данного проекта. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ecoportal.kz/>.

В ходе разработки отчета были использованы следующие документы: материалы рабочего проекта «Строительство завода по производству щебня, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, село Родники»; отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Строительство дробильно-сортировочного завода», выполненный ТОО «KazGeoSilKon».

24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Требования к подготовке Отчета о возможных воздействиях регламентированы статьей 72 Экологического кодекса РК № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г., а также приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем знаний не возникло. .

25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

В административном отношении площадка под строительство дробильно-сортировочного завода расположена на территории земель с. Родники, Аршалынского района, Акмолинской области.

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный. На участке отсутствуют здания и сооружения, а также подлежащие вырубке зеленые насаждения. Участок расположен близко к существующей автодороге и месту добычи гранитов.

Ситуационная карта района расположения участка строительства приведена на рис. 1 проекта. Ситуационная карта-схема района расположения дробильно-сортировочного завода приведена в приложении 1. Карта-схема дробильно-сортировочного завода приведена в приложении 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.

Численность населения в близлежащем к объекту строительства населенному пункту (с. Родники) по данным на 2009 год составляла 69 человек. Расстояние до жилой застройки от участка предполагаемого строительства - 1,8 км.

Основной водной артерией в районе является река Ишим, протекающая в 7,8 км южнее участка. Расположенный на севере от площадки на расстоянии 450 м искусственный малый водоем имеет водоохранную зону 300 м. Подземные воды скважинами, пробуренными до глубины 4 м вскрыты не были.

В период строительно-монтажных работ основной ущерб для окружающей среды будет связан с выбросом в атмосферу отработанных газов двигателей строительных машин и механизмов, земляными, сварочными, малярными работами, пересыпкой строительных материалов. Данное воздействие носит временный характер, продолжительность строительства 5 месяцев.

В период эксплуатации проектируемого объекта выбросы в атмосферу будут осуществляться от технологического оборудования дробильно-сортировочного завода, от мест хранения готовой продукции и двигателей автотехники, работающей на промышленной площадке.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период строительства и эксплуатации дробильно-сортировочного завода относятся к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Предполагаемые к образованию в результате строительных работ и эксплуатации отходы (твёрдо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, тара из под краски, отходы резино-технических изделий) будут накапливаться в специально отведенных местах и по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или

захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «TAS Premium».

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «TAS Premium»

Адрес места нахождения: 020214, Республика Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район, с/о Турген, с. Родники, ул. Озерная, д.11

Бизнес-идентификационный номер: 180640005790

Телефон: 77052921518

Адрес электронной почты: gip@atse.kz, csro@mwc.kz

Краткое описание намечаемой деятельности.

Строительство дробильно-сортировочного завода (ДСЗ) планируется в Аршалынском районе Акмолинской области на территории земель с. Родники. На расстоянии 1,8 км от с. Родники.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости в дополнительном дробильно-сортировочном оборудовании (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.). Альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют.

Производительность ДСЗ - 300т/час, 222 м3/год. Работа предполагается круглогодичная - 312дней, 3 смены в сутки по 8 часов. Доставка горной массы с участка добычи месторождения гранитов «Юго-Восточное» будет осуществляться автосамосвалами HOWO и SYACMAN.

В состав оборудования ДСЗ входят: приемный бункер, вибропитатель, щековая дробилка, конусная дробилка, роторная дробилка, вибрационные грохота – 2ед, конвейеры для транспортировки горной массы - 1шт. Отгрузка готовой продукции осуществляется непосредственно с выпускного конвейера в автотранспорт потребителя или через склад готовой продукции. При необходимости ремонтных работ будет использоваться передвижной сварочный пост.

С целью снижения пыления для конусной дробилки, роторной дробилки и грохота №2 предусматривается очистка выбросов циклонами ЦН-15, планируется укрытие конвейеров. Также планируется пылеподавление (гидроорошение) складов и проездов, которое будет осуществляться с помощью поливомоечной машины.

В период строительства ДСЗ будут вестись следующие работы: земляные работы, сварочные работы, малярные работы, гидроизоляция конструкций, разгрузка строительных материалов, работа автотранспорта и техники

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

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории

отсутствуют. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. Воздействие носит допустимый характер.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов на рассматриваемой территории отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

В период строительства проектируемого объекта в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 15 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); фториды плохо растворимые (в пересчете на фтор): хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома); ксилол; керосин; уайт-спирит; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 1 неорганизованный источник выбросов (площадка строительства).

Норматив выбросов вредных веществ в атмосферу за период строительства (без учета передвижных источников) составит - 0,23904 тонны/период строительства.

В период эксплуатации дробильно-сортировочного завода в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 10 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и две группы, обладающая эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 3 организованных и 25 неорганизованных источника выбросов.

Норматив выбросов вредных веществ на период эксплуатации составит – 676,849052 тонны в год.

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

В процессе строительства дробильно-сортировочного завода образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,395 т/за период строительства; огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,0075 т/за период строительства; тара из под краски (15 01 10*) – 0,0003 т/за период строительства.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,21 т/год; огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,0075 т/год, отходы резино-технических изделий (16 01 22) – 0,5 т/год.

У оператора намечаемой деятельности нет собственных полигонов. В связи с этим, управление отходами будет сводиться к раздельному сбору отходов в специально организованных местах промплощадки и дальнейшая передача их в срок не позднее 6 мес с момента образования специализированным организациям по договорам.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период строительства составит 48 м³; на период эксплуатации – 218,4 м³/год.

Техническое водоснабжение предполагается за счет привозной воды. Будет производиться обеспыливание внутриплощадочных дорог и складов готовой продукции. Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит 1080 м³/год (0,3 л/м², площадь орошения 20тыс.м², 180 дней).

Канализационная система на территории ДСЗ отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в септик надворного туалета. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией. Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.

В целом, строительство и эксплуатация проектируемого объекта не относятся к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- проведение архитектурно-строительных работ в пределах отведенного земельного участка;
- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта строительно-монтажного (период строительства) и дробильно-сортировочного (период эксплуатации) оборудования;

- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- применение пылеподавляющих технологий – установка циклонов, укрытие конвейеров, гидроорошение складов и проездов;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при строительстве объекта, а также при его эксплуатации;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.

Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что строительство дробильно-сортировочного завода не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При прекращении намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места оборудования ДСК; вывоз с территории материалов, отходов, бытовых стоков и т.п. согласно договоров; проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

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

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ecoportal.kz/>.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

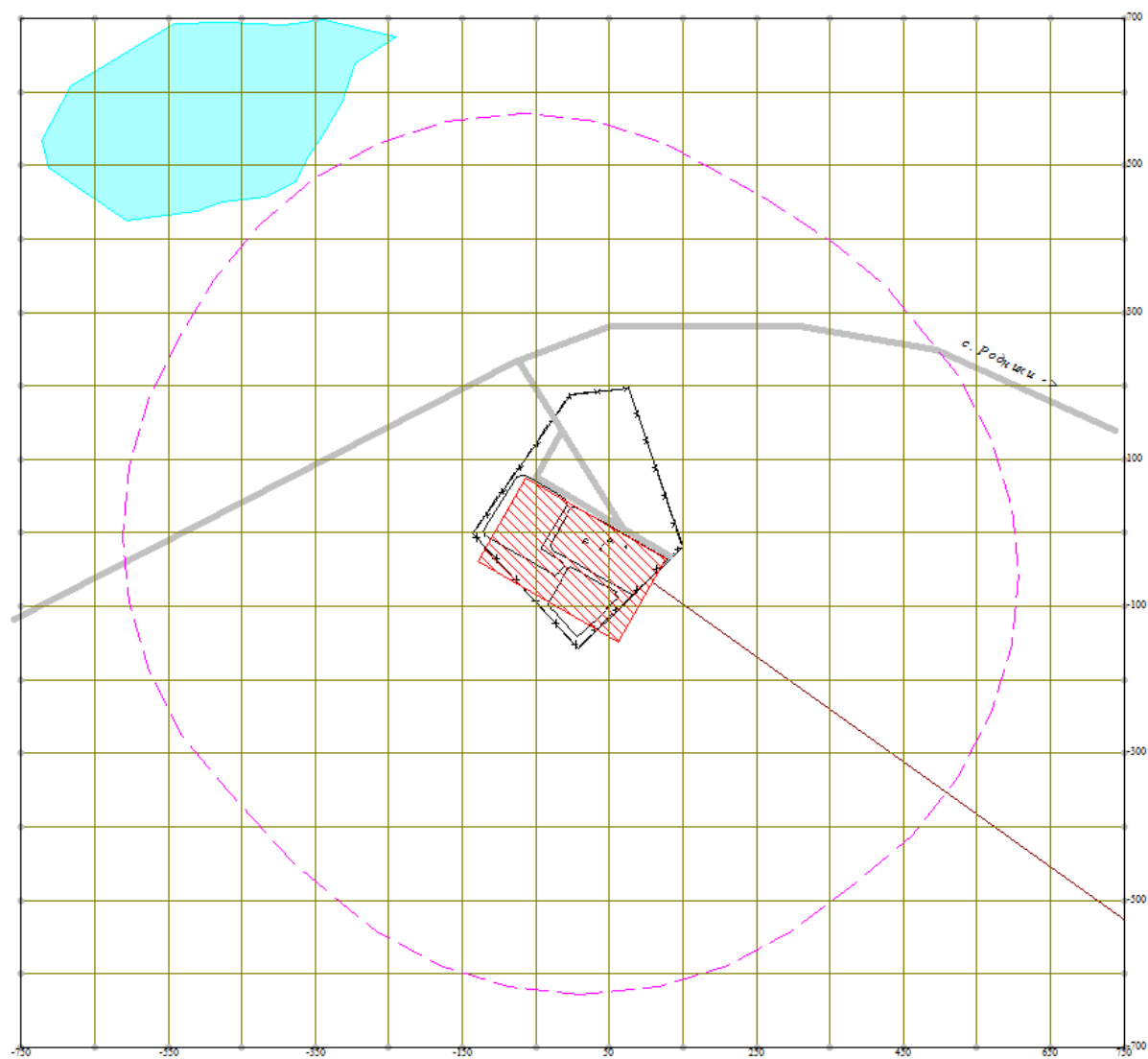
1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 г.
3. Программный комплекс «ЭРА».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г. № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 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».
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
8. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».
9. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
10. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
12. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
13. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеиздат, 1989.
14. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
15. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.
17. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).

18. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
19. Приложения № 8 к приказу № 221-Ө Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
20. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.
21. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
22. РНД 211.2.02.05-2004 «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
23. РНД 211.2.02.09-2004. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Ситуационная карта-схема расположения строительной площадки дробильно-сортировочного завода ТОО «TAS Premium»

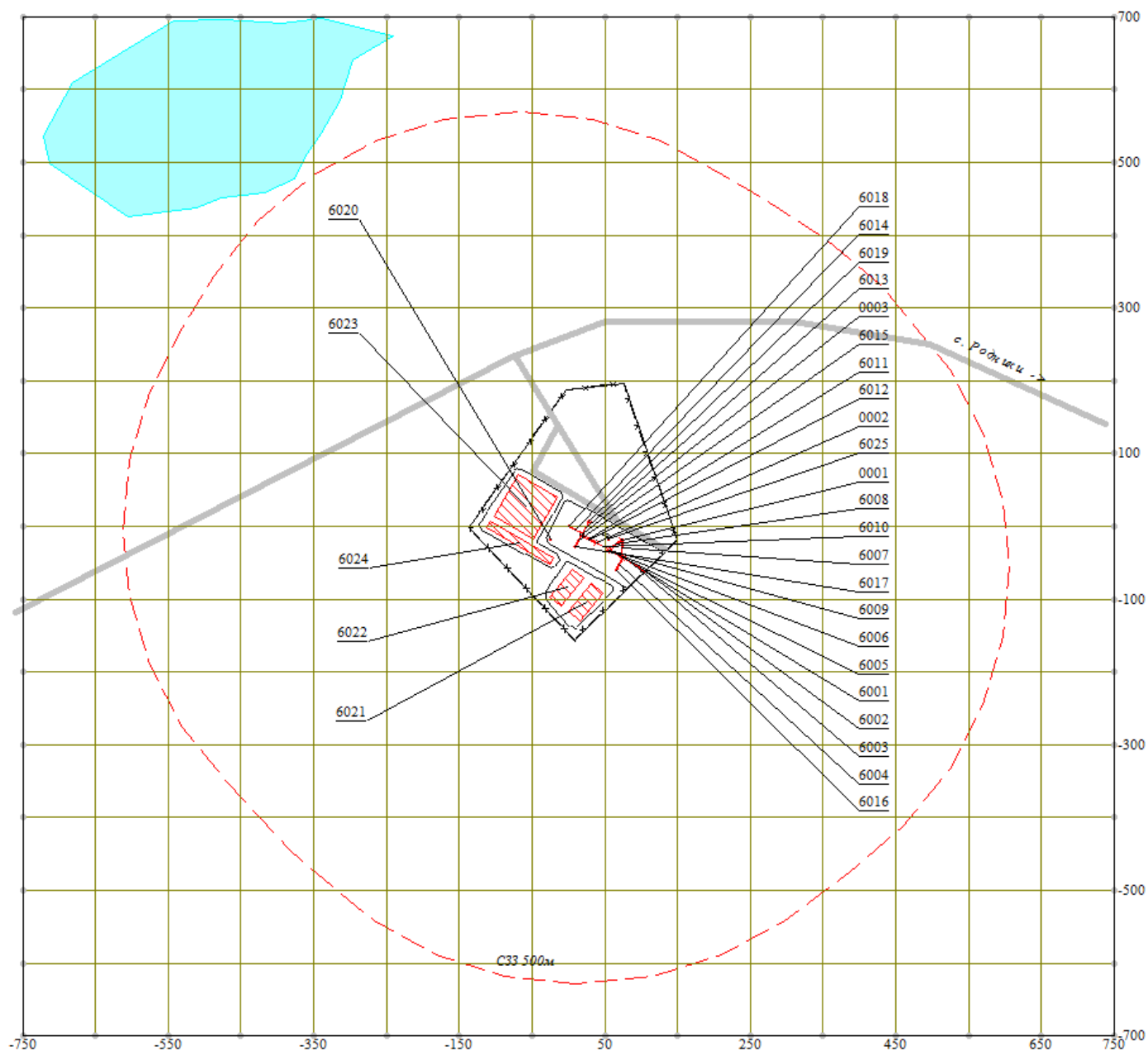


Участок строительства ДСЗ

Приложение 2

Ситуационная карта-схема расположения дробильно-сортировочного завода ТОО «TAS Premium»

с указанием источников загрязнения атмосферы в период эксплуатации



Приложение 3

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

1 - 8

"Аршалы ауданының сәулет, қала
құрылысы және құрылыс бөлімі"
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "
Отдел архитектуры,
градостроительства и
строительства Аршалынского
района"

Аршалы ауданы, Жұмабек Тәшенов көшесі №
47 үй

Аршалынский район, улица Жумабека
Ташенова, дом № 47

Бекітемін:
Утверждаю:

Нұрлыбеков Лауриенбек Ибраимович
(т.а.ө)(+н.о)

Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание (АПЗ)
на проектирование

Номер: KZ87VUA00688765 от Дата выдачи: 22.06.2022 г.

Объектің атауы: Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Родники ауылы мекенжайында орналасқан
кырышқас тас өндіру зауытының құрылысы;

Наименование объекта: Строительство завода по производству щебня, расположенного по адресу
: Акмолинская область, Аршалынский район, село Родники;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "TAS Premium" ЖШС;

Заказчик (застройщик, инвестор): ООО "TAS Premium".



2 - 8

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжатының <u>15.12.2021 0:00:00</u> (күні, айы, жылы) № <u>03-07/292</u>
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № <u>03-07/292</u> от <u>15.12.2021 0:00:00</u>
Сатылылығы	Толық дизайн, соның ішінде: 1: 500 масштабтағы топографиялық негізде учаскенің бас жоспары (абаттандыру және көгалдандыру схемасы); осьтер бойымен кесу. Сараптаманың оң қорытындысын алыңыз
Стадийность	Рабочий проект в полном объеме, в том числе: генплан участка (схема благоустройства и озеленения) на топографической основе в М 1:500; разрезы по осям. Получить положительное заключение экспертизы.
1. Участкенің сипаттамасы	
Характеристика участка	
1. Участкенің орналасқан жері	Акмола облысы, Аршалы ауданы, Түрген ауылдық округі, Родники ауылы
1. Местонахождение участка	Акмолинская область, Аршалынский район, сельский округ Түрген, село Родники
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Құрлықта электр желілері бар
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	На земельном участке имеются линии электропередач
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	Топографиялық түсірім масштабы 1:2000
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Топографическая съемка масштаб 1:2000
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық материалдардың және басқа да іздегірулердің болуы)	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетудің болуы)
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок)
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы	
Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	Қиыршық тас шығаратын зауыт құрылысы
1. Функциональное значение объекта	Строительство завода по производству щебня
2. Қабат саны	Технология бойынша

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



3 - 8

2. Этажность	По технологии
3. Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
3. Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4. Конструктивтік схемасы	Жоба бойынша
4. Конструктивная схема	По проекту
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Орталықтандырылған. Белгіген учаскенің шегінде инженерлік және алаңшыйқ дәлдіктер көздеу
5. Инженерное обеспечение	По проекту
3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	Учаске бойынша шектес объектілермен қиыстыру
1. Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2. Бас жоспардың жобасы	Учаскенің шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру
2. Проект генерального плана	Учесть ограничение территориальные параметры участка и перспективу развития транспортнопешеходных коммуникаций
2-1 тігінен жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобасымен сәйкестендіру
2-1 вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками ПДП прилегающей территории
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	Бас жоспар бойынша
2-2 благоустройство и озеленение	Согласно генплана
2-3 автомобильдер тұрағы	Бас жоспар бойынша
2-3 парковка автомобилей	Согласно генплана
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	Көгалдандыру үшін пайдалану
2-4 использование плодородного слоя почвы	Для озеленение участка
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	Қажет емес
2-5 малые архитектурные формы	Не требуется
2-6 жарықтандыру	Сыртқы жарықты қарастыру
2-6 освещение	Предусмотрено наружное освещение
4. Сәулет талаптары	
Архитектурные требования	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	Объектінің функционалдық мәніне сәйкес сәулеттік бейнесін қалыптастыру
1. Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



4 - 8

2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	Бағыныстағы
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	Подчиненный
3. Түсі бойынша шешім	Нобайлық жобасына сәйкес
3. Цветовое решение	Согласно эскизному проекту
4. Жарнамалық-аппараттық шешім, оның ішінде:	Қажет емес
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	Не требуется
4-1 түнгі жарықпен безендіру	Қажет емес
4-1 ночное световое оформление	Не требуется
5. Кіреберік тораптар	Қажет емес
5. Входные узлы	Не требуется
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	Қажет емес
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Не требуется
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	ҚР ҚНЖЕ сәйкес
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно СНиП РК
Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертепе	Жоба бойынша
1. Цоколь	По проекту
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	Жоба бойынша
2. Фасад Ограждающие конструкций	По проекту
5. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
Требования к инженерным сетям	
1. Жылумен жабдықтау	№ , -
1. Теплоснабжение	№ , -
2. Сумен жабдықтау	№ , -
2. Водоснабжение	№ , -
3. Кәріз	№ , -
3. Канализация	№ , -
4. Электрмен жабдықтау	№ , -
4. Электроснабжение	№ , -
5. Газбен жабдықтау	№ , -
5. Газоснабжение	№ , -

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



5 - 8

6. Телекоммуникация	№ , -
6. Телекоммуникация	№ , -
7. Дренаж (кажет болған жағдайда) және несерлік кәріз	№ , -
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	№ , -
8. Стационарлық сугару жүйелері	№ , -
8. Стационарные поливочные системы	№ , -
Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер	
Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен және жер жұмыстарын жүргізуге ордер алынғаннан кейін кірісу
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) и ордера на производство земляных работ
2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша	Қажет болса, ол әзірленген жоба (жобалық-сметалық құжаттама) негізінде сәулет, қала құрылысы саласындағы мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес жүзеге асырылады.
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	В случае необходимости осуществляется в соответствии с требованиями государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства на основании разработанной проектной (проектно-сметной документации)
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Өтетін инженерлік коммуникациялар анықталған жағдайда, оларды қорғау бойынша сындарлы ісшараларды кездеу, тиісті инстанциялармен келісу
3. По переносу подземных и надземных коммуникаций	В случае обнаружения проходящих инженерных коммуникаций предусмотреть конструктивные мероприятия по их защите, провести согласование с соответствующими инстанциями
4. Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша	Орнату алаңының бойында ағаштар мен бұталарды күтіп ұстау, жаңа ағаштар отырғызу және гүлзарларды орналастыру жұмыстарын қамтамасыз ету (жоба бойынша)
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Предусмотреть уход деревьев и кустарников вдоль объекта установки, посадку новых деревьев и устройство газонов (по проекту)
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	Құрылыс-монтаждау жұмыстары басталар алдында учаскенің уақытша қоршауы қажет (жоба бойынша)
5. По строительству временного ограждения участка	До начала СМР требуется временное ограждение участка (по проекту)
Қосымша талаптар	1. Ресурстарды үнемдейтін және заманауи энергия үнемдейтін технологиялар бойынша материалдар қолдану. 2. Объектіде қауіпсіздікті қамтамасыз ету



6 - 8

Дополнительные требования	шараларын қамтамасыз етіңіз. 3. Барлық санитарлық-эпидемиологиялық шарттардың орындалуына жеткізіңіз. Применить материалы по ресурсноснабжению и современных энергосберегающих технологий. 2. Предусмотреть мероприятие обеспечивающие технику безопасности на объекте. 3. Предусмотреть выполнение всех санитарно-эпидемиологических условий.
Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасын басшылыққа алу қажет. 2. Жобалау (жаңа құрылыс үшін) М 1: 500 түзетілген топографиялық түсірінім материалдары және бұрын жүргізілген геологиялық зерттеулер бойынша жүргізілуі керек. 3. «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімін әзірлеу. 4. Жоба әзірленгеннен кейін сараптама жүргізу керек. 5. Қаланың бас сәулетшісімен келісу үшін: М 1: 500-де бас жоспар; инженерлік желілердің бас жоспары; құрылыстың бас жоспары. 6. Тапсырыс беруші құрылыс басталар алдында «Ақмола облысы бойынша мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы» мемлекеттік мекемесіне құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғаны туралы хабарлайды. 7. Азаматтық қорғаныстың инженерлік-техникалық шараларын және төтенше жағдайлардың алдын алу шараларын қамтамасыз ету. 8. Аяқталған құрылыс объектісін қабылдау объектіні пайдалануға қабылдау актісімен енгізіледі. 9. Әділет басқармасында объектіні тіркеуден бұрын «Аршалы ауданының сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесіне тіркеу және тиісті мәліметтер базасына енгізу үшін келесі құжаттардың көшірмелерін беріңіз: 1) объектіні қабылдау-тапсыру актісі пайдалану; 2) сәйкестік туралы декларация; 3) құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасы туралы қорытындылар; 4) орындалған жұмыстың жобаға сәйкестігі туралы қорытындылар; 5) топография.
Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться действующим законодательством Республики Казахстан в области архитектуры, градостроительства и строительства. 2. Проектирование (при новом строительстве) необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1: 500 и геологических изысканий, выполненных ранее. 3. Разработать раздел «Охрана окружающей среды». 4. После разработки проекта необходимо провести экспертизу. 5. Согласовать с главным архитектором города: генеральный план в М 1:500; сводный план инженерных сетей; строительный генеральный план. 6. Перед началом строительства заказчик уведомляет ГУ «Управления государственного архитектурно-строительного контроля по Акмолинской области» о начале производства строительно-монтажных работ. 7. Предусмотреть



7 - 8

	инженерно-техническое мероприятие гражданской обороны и мероприятия по предупреждению ЧС. 8. Приемка объекта завершеного строительства вводится актом приемки объекта в эксплуатацию. 9. До регистрации объекта в управлении юстиции предоставить в ГУ «Отдел архитектуры, градостроительство и строительство Аршалынского района» копии следующих документов для учета и внесения в соответствующую базу данных: 1) акт приемки объекта в эксплуатацию; 2) декларации о соответствии; 3) заключения о качестве строительно-монтажных работ; 4) заключения о соответствии
--	---

Ескертпелер:

1. Сәулет-жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі – СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

2. СТЖ шарттарын қайта қарауды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органының өтініші бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жұртшылықтың талқылау нысанысы болып, тәуелсіз сараптамада қарала алады.

4. Тапсырыс беруші СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдана алады.

5. Берілген СЖТ сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы уәкілетті мемлекеттік орган белгілеген тәртіпте құрылысқа жобалау алдындағы және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге арналған негіздемені білдіреді.

6. Мемлекеттік инвестициялардың қатысуынсыз салынып жатқан (салынған), бірақ мемлекеттік және қоғамдық мүдделерді қозғайтын объектілерді меншік несі пайдалануға қабылдауға тиіс.

Аталған талапты тапсырыс берушіге (құрылыс салушыға) СЖТ берген кезде аудандардың (қалалардың) жергілікті атқарушы органдары белгілейді және ол сол тапсырмада, сондай-ақ құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге берілген рұқсатта тіркеуге тиіс.

Примечания:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.

3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.

4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

5. Выданное АПЗ является основанием на разработку и проведение экспертизы предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство в установленном уполномоченным государственным органом в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности порядке.

6. Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию собственником самостоятельно.



Приложение 4

АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

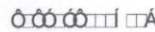


"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Біріктірілген байланыс орталығы)
аппараттық-информатикалық қызметі"

1414

"Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер



Алу күні мен уақыты
Дата получения



"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО АКМОЛИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2112221820317343

Акт на земельный участок

- | | |
|---|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 01-005-058-154 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*

Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Турген аулдық округі, Родники ауылы

Акмолинская область, Аршалынский район, сельский округ Турген, село Родники |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок |
| 4. Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания** | 2029 жылға 4 қарашаға дейін мерзімге
до 4 ноября 2029 года |
| 5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 5.0000 |
| 6. Жердің санаты:
Категория земель: | Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтаждына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения |
| 7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:

Целевое назначение земельного участка: | объекттің құрылысын жүргізу және қызмет көрсету (кныршық тастың өндірісі бойынша бөлшектеу-сұрыптау кешені)
строительство и обслуживание объекта (дробильно-сортировочный комплекс по производству щебня) |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртыпалықтар:

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: | Қазақстан Республикасының заң бойынша белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер асты және жер үсті коммуникацияларын, салуға және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз етуін
беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке |
| 9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінеді
делимый |

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы № 370-ІІ Заңы 7-бабымен 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдау құжатпен біріктірілген. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электрондық құжаттың түпнұсқалығын СІТ еден ІЗ сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталында мобильді қосымша арқылы тексеріп алуға. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша фискальды электрондық-цифрлық қолтаңбасымен код қойылған деректерді қамтамасыз етеді.

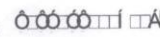
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГИС и подписанные электронной-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Ақпарат алу бойынша
қос орталығы
Ақпараттық қызметі

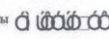
1414

Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг

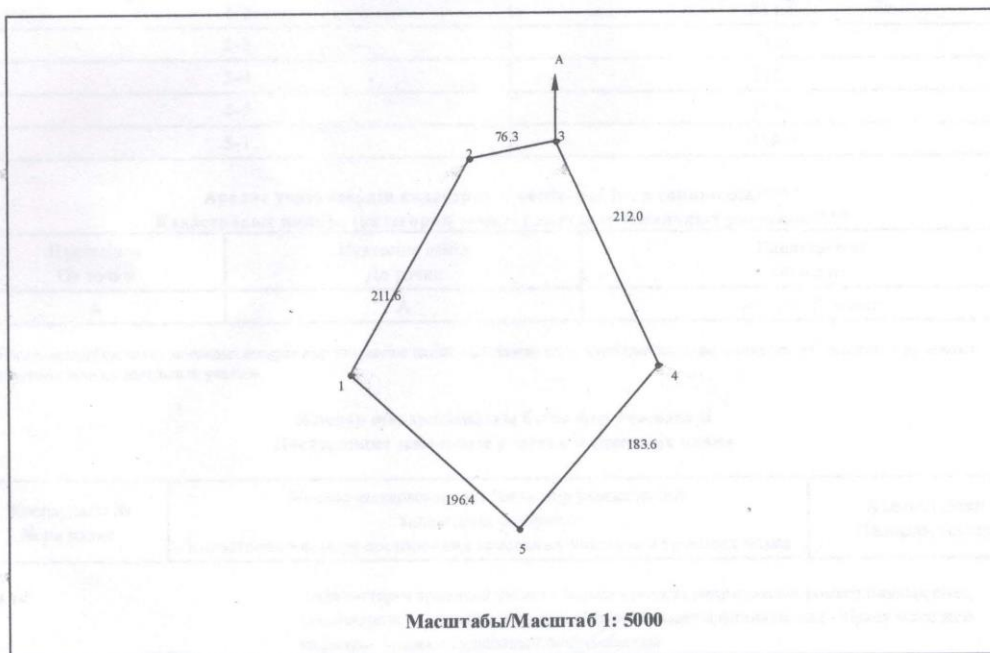
Бірегей нөмір
Уникальный номер



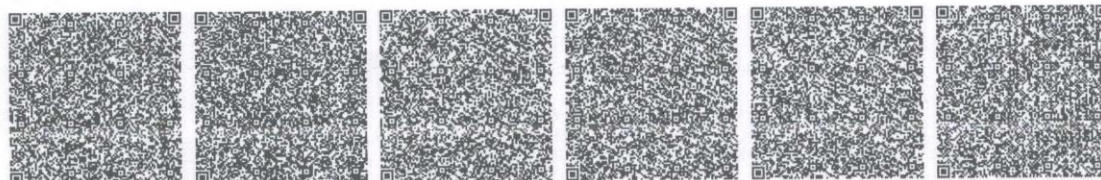
Алу күні мен уақыты
Дата получения



Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



См. код «Электронный код жана электрондық цифрлық қолтабыс туралы» Қызылорда облысының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №70-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» районного документа на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқасын СІВ еңуі кз сайында, сонымен «электрондық үкімет» веб-порталындағы мобильді қосымшасы арқылы тексеріңіз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на eGov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».



*Патристик-код МЖС ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша физикалық электрондық-цифрлық қолтабысымен қол қойылған деректерді қамтиды.

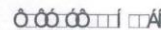
*Патристик-код содержит данные, полученные из АИС ГЗЖ и подписанные электронно-цифровой подписью: Физическое некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Интернет-сервис алу бойынша
(электрондық орталығы)
«Ақпараттық қызметі»

1414

Информационно-справочная служба
(Единный контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг*

Бірегей нөмір
Уникальный номер



Алу күні мен уақыты
Дата получения



Сызыктардың өлшемін шығару Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	211.6
2-3	76.3
3-4	212.0
4-5	183.6
5-1	196.4

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)**** Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли с. Родники

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежных действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	--	----------------------------------

Осы акт

«Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Акмола облысы бойынша филиалының - тіркеу және жер кадастры Аршалы ауданының бөлімі жасады

Настоящий акт издан в

Отдел по регистрации и земельному кадастру Аршалынского района филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Мөрдін орны
Место печати



И.о. руководителя отдела
(қолы, подпись) Тулеуов Д.Б.

Актінің дайындалған күні
Дата изготовления акта

2021 жылғы «23» желтоқсан
«23» декабря 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта АН № 0443830 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за АН № 0443830.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қазіргі тақырыптағы құжатпен бірдей.
Данный документ составлен в соответствии с 1-статьей 7-ФЗ от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», равнозначен документу на бумажном носителе.
Электронный документ, подписанный с помощью «Электронного документа» веб-портала, является равнозначным документу на бумажном носителе.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».



*штрих-код МРЭК ААЖ ақпарат және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью: Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Выноска мер линии	
Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	211.6
2-3	76.3
3-4	212.0
4-5	183.6
5-1	196.4

Нуктесінен От точки	Нуктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Землі с. Родники

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардагы № № на плане	Жоспар шекарасындагы бөге жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аяны, гектар Площадь, гектар
----------------------------	---	---------------------------------

«Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының - тіркеу және жер кадастры Арналы ауданының бөлімі жасады

Отдел по регистрации и земельному кадастру Аршалынского района филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Привлечение для граждан» по Акмолинской области

И.о. руководителя отдела
Тудевон Д.Б.

21 жылғы 23» желтоқсан
3» декабря 2021 года

«23» декабря 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта АН № 0443830 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за АН № 0443830.

[illegible][illegible]

*Исходные исходные данные получены из АРС ГТБ в соответствии с методикой-рефератом по формуле: формула формулы формулы формулы «Государственный архив» «Правительство» «Правительство»

Приложение 5

**ПИСЬМО РГУ «ЕСИЛЬСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»**

**"Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі Су
ресурстары комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Есіл
басейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік
мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Есильская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета
по водным ресурсам
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Нұр-
Сұлтан қ., Сейфуллина 29

Республика Казахстан 010000, г.Нур-
Султан, Сейфуллина 29

27.08.2022 №ЗТ-2022-02196271

Товарищество с ограниченной
ответственностью "TAS Premium"

На №ЗТ-2022-02196271 от 15 августа 2022 года

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» (далее - Инспекция) рассмотрев Ваше письмо за №17 от 15.08.2022 года, сообщает следующее. № угловых точек Географические координаты участка Широта Долгота 1 50°52' 12.45" N 72°17' 56.52" E 2 50°52' 05.90" N 72°17' 59.72" E 3 50°52' 01.34" N 72°17' 53.52" E 4 50°52' 06.07" N 72°17' 47.08" E 5 50°52' 11.87" N 72°17' 52.87" E Согласно предоставленных географических координат, ближайшим водным объектом к участку является водный объект без названия, которое находится на расстоянии около 450 метров. В соответствии с Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос, минимальная водоохранная зона для малых рек (длиной до 200 километров) – 500 метров, водоохранная полоса – 35 метров, для наливных водохранилищ и озер, минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров – при акватории свыше двух квадратных километров. Таким образом, к водному объекту без названия принимается минимальная ширина водоохранной зоны 300 метров, тем самым участок расположенный в с.Родники с/о Турген Аршалыномском районе Акмолинской области находится за пределами потенциальной водоохранной зоны и полосы, данного водного объекта. Согласно ст.91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК» при несогласии с принятым решением участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Приложение 6

**ПИСЬМО РГУ «АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»**

«Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі комитеті
Ақмола облыстық орман
шаруашылығы және жануарлар
дүниесі аумақтық инспекциясы»
республикалық мемлекеттік мекемесі



020000, Көкшетау қаласы, Громова көшесі, 21
Тел., факс (8-716-2) 31-57-11
e-mail: g.amanzholova@ecogeo.gov.kz
БСН-141040023009

14.09.2022 № 3Т-2022-023 13659

Республиканское государственное
учреждение «Акмолинская областная
территориальная инспекция лесного
хозяйства и животного мира Комитета
лесного хозяйства и животного мира
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»

020000, г. Кокшетау ул. Громовой д. 21
Тел., факс (8-716-2) 31-57-11
e-mail: g.amanzholova@ecogeo.gov.kz
БИН-141040023009

Директору
ТОО «TAS Premium»
Скиба В.В.

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваше обращение от 7 сентября 2022 года №25 сообщает, что на участке строительства дробильно-сортировочного комплекса, согласно предоставленных координат, отсутствуют дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан. Однако на данной местности отмечены поселения сурка-байбака.

В соответствии с требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» *при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов... должны предусматриваться и осуществляться мероприятия обеспечивающие сохранение среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.*

Информация о наличии либо отсутствии растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан не может быть выдана в связи с тем, что вышеуказанный участок не располагаются на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан».

В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Руководитель инспекции

Дюсенов Л.Ж.

«Исп. Шаймерденов К.Т.
Аубакирова А.Х.
Тел. 8 (7162) 31 57 11

Приложение 7

ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

**«Ақмола облысының
ветеринария басқармасы»
мемлекеттік мекемесі**



**Государственное учреждение
«Управление ветеринарии
Акмолинской области»**

020000, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89
8 (7162) 72-29-08, veterinary@aqmola.gov.kz

020000, город Кокшетау, улица Абая, 89
8 (7162) 72-29-08, veterinary@aqmola.gov.kz

2022ж 21.11 № 37-2022-02664875
11.11.2022 г. № 37-2022-02664875

**«TAS Premium»
ЖШС-ның директоры
Е. Габдуллинге**

Ақмола облысының ветеринария басқармасы, Сіздің 2022 жылғы 11 қарашадағы хатыңызды қарап, келесіні хабарлайды.

Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Түрген селолық округі, Родники ауылы жерлерінде орналасқан «TAS Premium» ЖШС-ның ұсақтау-сұрыптау кешенінің құрылысы объектісінің жер телімінде белгілі (анықталған) сібір жарасы көмінділері және мал қорымдары жоқ.

Ескертпе: Жоғарыда баяндалғанның негізінде, жұмыстарды жүргізу кезінде Сіз ұсынған координаттардың шекарасынан шықпауға кеңес береміз.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабындағы 3-тармағына сәйкес, жауаппен келіспеген жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік тәртіппен (сотқа дейінгі) жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқыңыз бар.

Басшы

Т. Жүнісов

* Сериялық нөмірінсіз бланк жарамсыз болып табылады
* Бланк без серийного номера недействителен

орынд. О.Узбеков
504399

001742

Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше письмо от 11 ноября 2022 года сообщает следующее.

На объекте строительства дробильно-сортировочного комплекса ТОО «TAS Premium» по адресу Акмолинская область, Аршалынский район, на землях села Родники известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет.

Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Приложение 8

ПИСЬМО КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия»
управления культуры Акмолинской области

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ МӘДЕНИЕТ
БАСҚАРМАСЫНЫҢ «ТАРИХИ –
МӘДЕНИ МҰРАНЫ ҚОРҒАУ
ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ
ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

020000, Кокшетау қаласы, Баймұқанов көшесі, 23
Телефон 8 (7162) 51-27-75,
E-mail: gunasledie@mail.kz

020000, г. Кокшетау, улица Баймуканова, 23
Тел: 8 (7162) 51-27-75
E-mail: gunasledie@mail.kz

18.11.2022 ж. № 01-26 / 232

Сіздің 11.11.2022 ж.
№ 3Т-2022-02664664 шығ.өтінішіңізге

2022 жылғы 18 қарашадағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра
объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған
№ 88 акті

Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи-мәдени
мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ-нің директоры- Ж. К. Укеев
және маман- С. М. Иманғалиев Ақмола облысының Аршалы ауданында
орналасқан Түрген а/о, Родники а. жері "TAS Premium" ЖШС ұсақтау-
сұрыптау кешенінің құрылыс учаскесін зерттеу қорытындысы бойынша
жасады:

Ұсақтау-сұрыптау кешенінің құрылыс учаскесінің бұрыштық нүктелерінің
географиялық координаттары

№	Солтүстік ендік	Шығыс бойлығы	Аумағы, га
1	50°52'12,45"	72°17'56,52"	5,0 га 50000м2
2	50°52'5,90"	72°17'59,72"	
3	50°52'1,34"	72°17'53,52"	
4	50°52'6,07"	72°17'47,08"	
5	50°52'11,87"	72°17'52,87"	

Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра
ескерткіштері анықталмаған.

Бұдан әрі, «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану
туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабына сәйкес, тарихи,
ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра
объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан әрі жұмыс
жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының
уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 (үш) жұмыс күн
ішінде хабарлау қажет.

00241

Бланк сериялық нөмірісіз ЖАРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. Қызмет бабына қажетті көшірмелер пектеулі лауазы жасалады, белгіленген тәртіппен
БЕКІТІЛДІ және БЕСІККЕ АЛЫНАДЫ.
Бланк без сериялық нөмірісіз НЕДІЙСІЗІТІЛЕН. Копия при служебной необходимости делаются в установленном порядке.
ЗАВЕРЯЮТСЯ и УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI
Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес
жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік
(*сотқа дейінгі*) тәртіппен жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды
адамға шағымдануға құқығыңыз бар.

Директор



Ж. Укеев

Маман



С.Иманғалиев

Акт № 88
Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 18 ноября 2022 года

Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К.- директором и Имангалиевым С.М. - специалистом КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по итогам исследования участка строительства дробильно-сортировочного комплекса **ТОО «TAS Premium»** с/о Турген, земли с.Родники, расположенного в Аршалынском районе Акмолинской области:

Географические координаты угловых точек участка строительства
дробильно-сортировочного комплекса

№	Северная широта	Восточная долгота	Площадь
1	50°52'12,45"	72°17'56,52"	5,0 га 50000м2
2	50°52'5,90"	72°17'59,72"	
3	50°52'1,34"	72°17'53,52"	
4	50°52'6,07"	72°17'47,08"	
5	50°52'11,87"	72°17'52,87"	

В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В дальнейшем, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х (трех) рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Приложение 9

Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

17.11.2022

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО "TAS Premium"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Дробильно-сортировочный комплекс**
6. Разрабатываемый проект - **Проект отчета о возможном воздействии к рабочему проекту строительства ДСК**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Углеводороды, Хром**

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

Приложение 10

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Строительство ДСК ТОО «TAS Premium»

Общие сведения

Строительство дробильно-сортировочного завода по производству щебня планируется на территории земельного участка площадью 5,0 га, расположенного на территории с.Родники, с.о Турген, Аршалынского района Акмолинской области. Кадастровый номер участка №01-005-058-154.

Категория земель - земли промышленности, транспортной связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Целевое назначение - строительство и обслуживание объекта (дробильно-сортировочный комплекс по производству щебня).

Предполагаемые сроки использования ограничивает право временного возмездного пользования (аренды) на земельный участок до 4 ноября 2029года.

Географические координаты участка планируемого строительства:

точка №1- 50°52'12.45"СШ, 72°17'56.52"ВД;

точка №2- 50°52'5.90"СШ, 72°17'59.72"ВД;

точка №3- 50°52'1.34", 72°17'53.52" ВД;

точка №4- 50°52'6.07"СШ, 72°17'47.08"ВД;

точка №5- 50°52'11.87"СШ, 72°17'52.87"ВД

Участок располагается в удалении от жилых застроек (п. Родники) – 1,8 км. Выбор площадки обусловлен близостью к карьере добычи гранитов, наличием доступа к электричеству и подъездных путей.

Основной водной артерией в районе является река Ишим, протекающая в 7,8 км южнее участка. Расположенный на севере от площадки на расстоянии 450м малый водоем согласно п.11 гл.2 «Правил установления водоохранных зон» имеет водоохранную зону 300м. Объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Подземные воды скважинами, пробуренными до глубины 4 м вскрыты не были.

Производительность планируемого ДСК - 300 т/час, 222м³/час.

Работа круглогодичная - 312 дн/год, 3 смены по 8 часов

Производство щебня из гранитов

Все применяемое в проекте оборудование соответствует всем стандартам и техническим условиям по охране труда и обеспечивает его безопасную эксплуатацию.

Период строительно-монтажных работ

Начало строительства – 4 квартал 2022 года.

Срок строительства – 5 месяцев

Режим работы строительной площадки – 1 смена, количество часов в смене – 12 часов. Рабочая неделя – 5 дней, количество рабочих дней за период строительства – 120

Количество рабочих на период строительства – 16 человек

Доставка материалов на строительную площадку предусматривается автомобильным транспортом по существующим дорогам общего пользования. Строительство планируется

с созданием минимального запаса строительных материалов и изделий на строительной площадке объекта. Изготовление бетона и раствора будет производиться на производственной базе строительной организации с последующей доставкой на площадку строительства спецавтотранспортом.

Механизация обеспечивает повышение производительности труда и сокращение ручного труда за счет применения наиболее эффективных строительных машин, оборудования средств малой механизации. Режимы работ машин и механизмов предусматривает полное и эффективное использование технических характеристик машин и рациональную их загрузку.

Земляные работы:

ПРС – 2323,9м³

Сварочные работы: для сварочных работ используются ручная дуговая сварка штучными электродами Э42 – 500 кг/ год

Малярные работы: для антикоррозийной обработки стыковочных узлов применяется следующий лакокрасочный и отделочный материал:

1. грунтовка ГФ-021 – 0,001т;
2. эмаль ПФ-115 – 0,002 т;

Способ нанесения на поверхности лакокрасочного материала – при помощи кисти вручную.

Гидроизоляция конструкций производится битумом. Расход битума за период строительства составит 1т. Битум на территорию строительства будет доставляться битумовозом.

Площадка для разгрузки материалов: Сыпучие строительные материалы на строительную площадку будут доставляться автомобильным транспортом по мере необходимости. Хранение сыпучих материалов на строительной площадке не предусматривается. Расход материалов на строительство:

1. песок – 650т
2. щебень – 380т
3. цемент (в мешке)– 0,05 т

Автотранспортные работы и работа строительной техники: при строительстве ДСК будет задействована следующая автотехника: кран стреловой, экскаватор, бульдозер, погрузчик, кран, каток, трактор, автопогрузчик, кран на автомобильном ходу, автомобиль бортовой, тягач.

Отходы. В процессе строительства ДСК образуются следующие виды отходов:

- бытовые отходы;
- тара из-под ЛКМ;
- огарки сварочных электродов

Образующиеся отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся в специально отведенных организованных местах (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, оборудованные площадки и помещения и т.п.), а затем передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды за период строительства составит 48 м³ (16 человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 120 /рабочие дни). Техническое водоснабжение объекта строительства предполагается за счет привозной воды. Предполагаемый расход – 1м³ (на разведение строительной смеси)

Канализационная система на территории строительства отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в мобильный биотуалет. По мере накопления сточные воды вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией.

Производственные стоки на площадке строительства отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Период эксплуатации

Режим работы площадки – круглогодично.

Режим работы ДСК – 312 дней в год, 3 смены по 8 часов.

Производительность ДСК – 300,0 т/час , 222 м³/час

Количество человек, необходимых для работы на ДСЗ – 28 человек.

Технологические решения.

Дробильно-сортировочный узел (ДСУ) предназначен для дробления горной массы (гранит) на щебень фракций 0-5; 5-20; 20-40; 40-70 мм.

Вырабатываемые фракции	%	Тонн/год	Площадь склада ГП , м ²
Фр. 0-5 мм	5	112320	1000
Фр. 5-20 мм	40	898560	1000
Фр. 20-40 мм	50	1123200	4000
Фр. 40-70 мм	5	112320	1000
ВСЕГО	100	2246400	

Доставка горной массы (кусок не более 630мм) с участка добычи будет осуществляться автосамосвалами HOWO и SYACMAN. Дальность транспортировки -3,5 км.

В состав оборудования ДСЗ входят: приемный бункер, вибропитатель, щековая дробилка, конусная дробилка, роторная дробилка, вибрационные грохота – 2ед, конвейеры для транспортировки горной массы - 11шт.

От вибрационного питателя горная масса поступает на щековую дробилку, где дробится на фракции. Поддроблённый материал подается с помощью конвейеров в агрегат сортировки – грохот № 1, с количеством просеивающих поверхностей 4 штуки, где просеивается, тем самым сортируется и распределяется по фракциям. С помощью конвейера полученный при этом некондиционный материал отгружается на открытый склад отходов. Горная масса с помощью конвейера отправляется в приемный бункер роторной дробилки, где происходит дробление на мелкие фракции. Фракция выше

кондиционной с помощью байпасного конвейера отправляется в приемный бункер конусной дробилки, где происходит дробление на мелкие фракции и с помощью конвейера отправляется в приемный бункер роторной дробилки, где происходит дробление на мелкие фракции. Подробленный роторной дробилкой материал направляется конвейером в агрегат сортировки – грохот № 2, с количеством просеивающих поверхностей 4 штуки, где просеивается, тем самым сортируется и распределяется по фракциям. Отгрузка готовой продукции осуществляется непосредственно с выпускного конвейера в автотранспорт потребителя или через склад готовой продукции.

На период эксплуатации предполагается необходимость в автотранспорте и технике: самосвал карьерный HOWO, самосвал SHACMAN, колесные погрузчики LONKING-2ед, экскаватор-погрузчик, седельный тягач, экскаватор на гусеничном ходу.

Заправка производится на районных автозаправочных станциях.

Для ремонтных работ предназначен передвижной сварочный пост. Расход электродов марки МР-3 – 500 кг/год.

Пылеулавливающее оборудование

С целью снижения пыления для конусной дробилки, роторной дробилки и грохота №2 предусматривается очистка циклонами **ЦН-15 (КПД 90%)** – 3 шт., конвейера планируется, согласно рекомендациям данным в заключении скрининга, сделать закрытыми.

Также планируется пылеподавление (гидроорошение) складов и проездов, которое будет осуществляться с помощью поливовой машины.

Залповые и аварийные выбросы. Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации ДСК не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение объекта будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды составит – 218,4 м³/год (28 человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 312/рабочие дни/).

Техническое водоснабжение предполагается за счет привозной воды. Использование для обеспыливания внутриплощадочных дорог и складов готовой продукции. Предполагаемый расход воды составит Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит: период в период эксплуатации - 1080 м³/год (0,3 л/м², площадь орошения 20000м², 180 раб. дни /теплого периода/).

Канализационная система на территории ДСЗ отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в септик. По мере накопления производится откачка и вывоз, согласно договора со специализированной организацией. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Электроснабжение и электроосвещение объекта строительства будет выполняться согласно технических условий на электроснабжение объекта выданные АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания» № ТУ-08-21-03921 от 10.01.2022г. (срок действия до 10.01.2024 года).

Отходы. В процессе эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса предполагается образование следующих видов отходов:

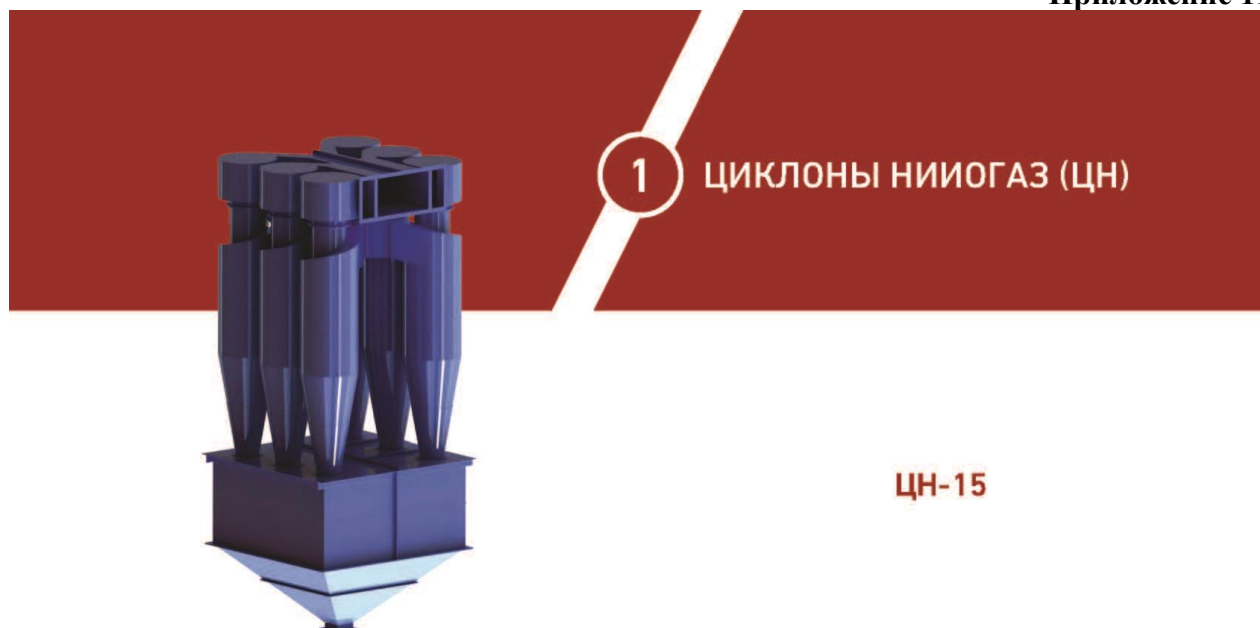
- Твердые бытовые отходы – количество персонала 6 человек.
- Резино-технические изделия – объем образования 1,5 т/год.

Образующиеся отходы временно (не более 6 месяцев) будут храниться в специально отведенных организованных местах (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, оборудованные площадки и помещения и т.п.), а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

Директор ТОО «TAS PREMIUM»



Приложение 11



1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Циклоны НИИОГАЗ ЦН-15 (15°):

- Изготавливаются левого и правого исполнения;
- Изготавливаются одиночного и группового (2, 4, 6, 8 циклонов) исполнения;
- Могут быть с камерой очищенного газа в виде «улитки» или «сборника», одиночные только с «улиткой»;
- Бункеры циклонов пирамидальной формы;
- Устанавливаются как на всасывающем, так и на нагнетательном участке системы воздухопроводов.

Циклон состоит из входного патрубка, через который вводится поток запыленности воздуха, цилиндрической и конической частей, в которых образуется вращающийся поток воздуха (газа), и за счёт инерции (центробежной силы) частицы пыли удаляются через выпускное отверстие. Очищенный от пыли поток воздуха (газа) выводится из циклона через соосную трубу.

1.2 НАЗНАЧЕНИЕ

Циклоны НИИОГАЗ предназначены для сухой очистки газов, выделяющихся при технологических процессах (сушке, обжиге, агломерации, сжигании топлива и т.д.), для очистки аспирационного воздуха в различных отраслях промышленности (чёрной и цветной металлургии, химической, нефтяной и машиностроительной промышленности), в различных помольных и дробильных установках.

1.3 УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Пример: ЦН-15Л-600х2УП, где:

- Ц — циклон
- Н — конструкция циклона по нормам института НИИОГАЗ
- 15 — угол наклона входного патрубка относительно горизонтали (град.)
- Л — «Левое» вращение
- 600 — внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм)
- 2 — количество циклонов в группе
- У — с камерой очищенного газа в виде «Улиты»
- С — с камерой очищенного газа в виде «Сборника»
- П — пирамидальная форма бункера

КОНЦЕРН
МЕДВЕДЬ



1.4 ЦИКЛОНЫ ГРУППОВЫЕ

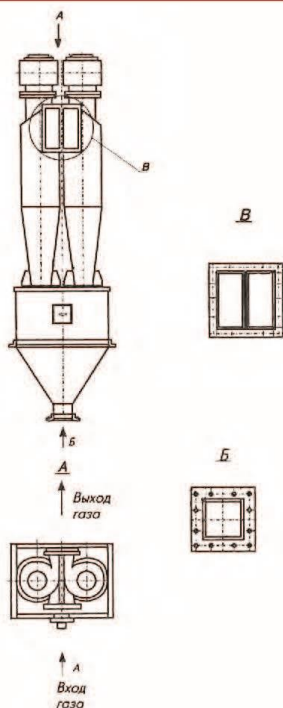


Рис. 1. Общий вид ЦН-15х2УП.

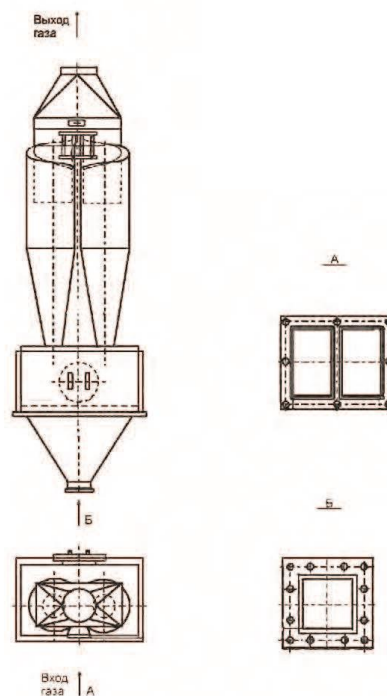


Рис. 2. Общий вид ЦН-15х2СП.

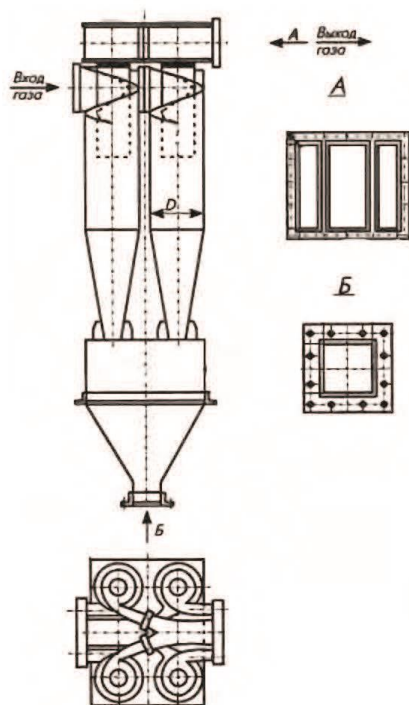


Рис. 3. Общий вид ЦН-15х4УП.

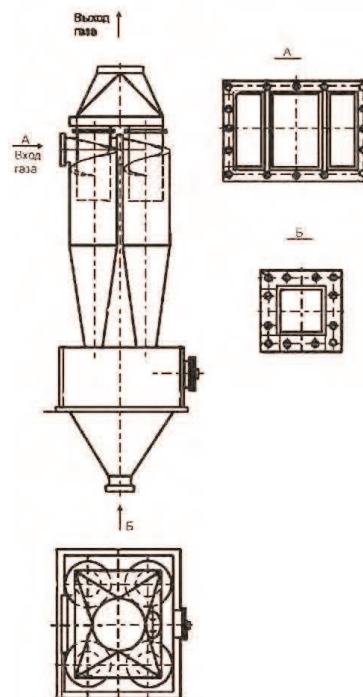


Рис. 4. Общий вид ЦН-15х4СП.

циклоны НИИОГАЗ (ЦН)

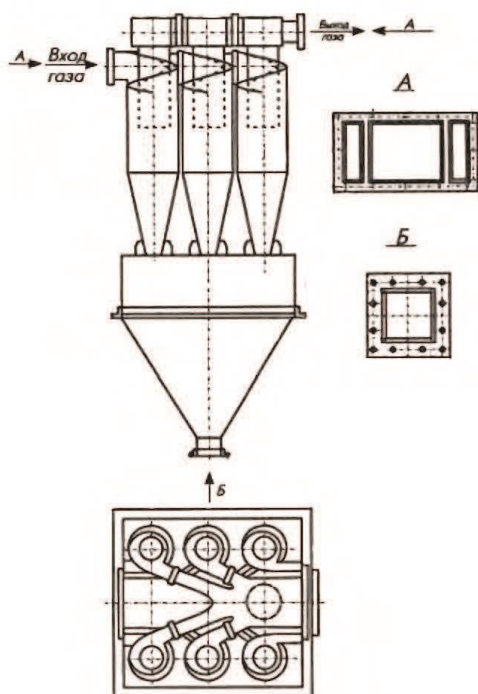


Рис. 5. Общий вид ЦН-15х6УП.

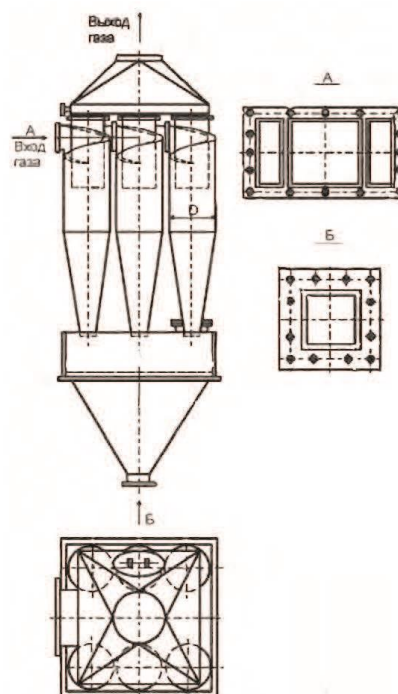


Рис. 6. Общий вид ЦН-15х6СП.

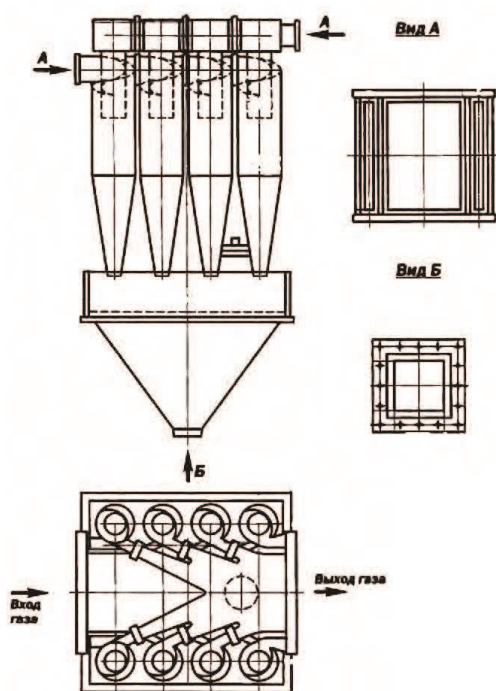


Рис. 7. Общий вид ЦН-15х8УП.

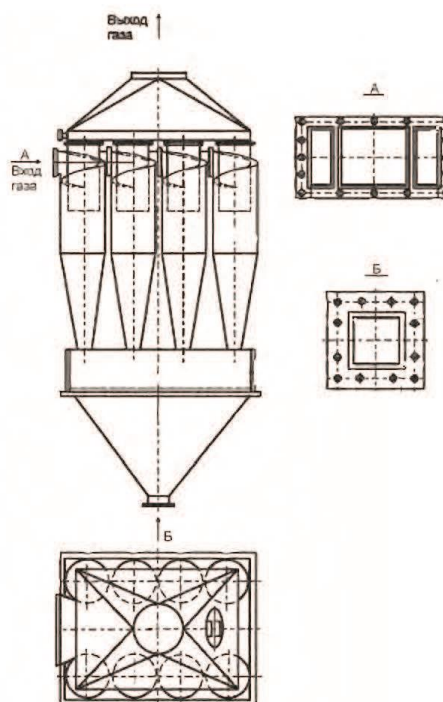


Рис. 8. Общий вид ЦН-15х8СП.



1.5 ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- углеродистая сталь;
- нержавеющая сталь;
- ЦН-15 могут изготавливаться во взрывоопасном исполнении (с взрывными клапанами и с минимальным размером бункера во избежание накопления взрывоопасной пыли).



1.6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таб. 1. Параметры циклонов ЦН-15.

Допустимая запылённость газа, г/м ³	
для слабослипающейся пыли	Не более 1000
для среднеслипающейся пыли	250
Температура очищаемого газа, °С	Не Более 400
Максимальное давление (разрежение), кгс/м ² (кПа)	500 (5)
Коэффициент гидравлического сопротивления циклонов:	
для одиночных циклонов	147
для групповых циклонов:	
с «улиткой»	175
со сборником	182
Оптимальная скорость, м/с:	
в обычных условиях V _ц (V _{вх})	3,5 (16,0)
при работе с абразивной пылью V _ц (V _{вх})	2,5 (11,4)
КПД очистки, %	90

Таб. 2. Технические характеристики циклонов ЦН-15.

Наименование	Производительность по воздуху, м ³ /ч	Масса, кг
ЦН-15-200	282 - 450	35
ЦН-15-300	828 - 954	40
ЦН-15-400	1 450 - 1 691	72
ЦН-15-450	1 835 - 2 141	91
ЦН-15-500	2 270 - 2 645	112
ЦН-15-550	2 740 - 3 200	136
ЦН-15-600	3 262 - 3 810	162
ЦН-15-650	3 825 - 4 460	190
ЦН-15-700	4 400 - 5 180	220
ЦН-15-750	5 100 - 5 950	253
ЦН-15-800	5 800 - 6 740	288
ЦН-15-900	5 700 - 9 200	364
ЦН-15-1000	7 100 - 11 300	450
ЦН-15-1200	10 200 - 16 200	647
ЦН-15-1400	13 900 - 22 200	881

циклоны НИИОГАЗ (ЦН)

Таб. 3. Технические характеристики циклонов ЦН-15х1УП
(с улиткой и пирамидальным бункером).

Наименование	Производительность по воздуху, м³/ч	Масса, кг
ЦН-15-200х1УП	282 - 450	81
ЦН-15-300х1УП	828 - 954	170
ЦН-15-400х1УП	1 450 - 1 691	260
ЦН-15-450х1УП	1 835 - 2 141	315
ЦН-15-500х1УП	2 270 - 2 645	370
ЦН-15-550х1УП	2 740 - 3 200	435
ЦН-15-600х1УП	3 262 - 3 810	500
ЦН-15-650х1УП	3 825 - 4 460	575
ЦН-15-700х1УП	4 400 - 5 180	650
ЦН-15-750х1УП	5 100 - 5 950	725
ЦН-15-800х1УП	5 800 - 6 740	800
ЦН-15-900х1УП	5 700 - 9 200	980
ЦН-15-1000х1УП	7 100 - 11 300	1 170
ЦН-15-1200х1УП	10 200 - 16 200	1 600

Таб. 4. Технические характеристики циклонов ЦН-15х2УП, ЦН-15х2СП.

Наименование	Производи- тельность по воздуху, м³/ч	Масса, кг	Наименование	Производи- тельность по воздуху, м³/ч	Масса, кг
ЦН-15-300х2УП	1 656 - 1 908	270	ЦН-15-300х2СП	1 656 - 1 908	290
ЦН-15-400х2УП	2 900 - 3 382	440	ЦН-15-400х2СП	2 900 - 3 382	450
ЦН-15-500х2УП	4 540 - 5 290	660	ЦН-15-500х2СП	4 540 - 5 290	650
ЦН-15-550х2УП	5 480 - 6 400	765	ЦН-15-550х2СП	5 480 - 6 400	745
ЦН-15-600х2УП	6 528 - 7 620	870	ЦН-15-600х2СП	6 528 - 7 620	840
ЦН-15-650х2УП	7 650 - 8 920	995	ЦН-15-650х2СП	7 650 - 8 920	955
ЦН-15-700х2УП	8 800 - 10 360	1 120	ЦН-15-700х2СП	8 800 - 10 360	1 070
ЦН-15-750х2УП	10 200 - 11 900	1 280	ЦН-15-750х2СП	10 200 - 11 900	1 225
ЦН-15-800х2УП	11 600 - 13 500	1 440	ЦН-15-800х2СП	11 600 - 13 500	1 380
ЦН-15-900х2УП	11 400 - 18 300	1 780	ЦН-15-900х2СП	11 400 - 18 300	1 700

Таб. 5. Технические характеристики циклонов ЦН-15х4УП, ЦН-15х4СП.

Наименование	Производи- тельность по воздуху, м³/ч	Масса, кг	Наименование	Производи- тельность по воздуху, м³/ч	Масса, кг
ЦН-15-300х4УП	5 800 - 6 764	820	ЦН-15-300х4СП	5 800 - 6 764	810
ЦН-15-400х4УП	7 340 - 8 564	1 005	ЦН-15-400х4СП	7 340 - 8 564	965
ЦН-15-500х4УП	9 080 - 10 580	1 190	ЦН-15-500х4СП	9 080 - 10 580	1 120
ЦН-15-550х4УП	10 960 - 12 800	1 420	ЦН-15-550х4СП	10 960 - 12 800	1 335
ЦН-15-600х4УП	13 048 - 15 240	1 650	ЦН-15-600х4СП	13 048 - 15 240	1 550
ЦН-15-650х4УП	15 300 - 17 840	1 905	ЦН-15-650х4СП	15 300 - 17 840	1 790
ЦН-15-700х4УП	17 600 - 20 720	2 160	ЦН-15-700х4СП	17 600 - 20 720	2 030
ЦН-15-750х4УП	20 400 - 23 800	2 480	ЦН-15-750х4СП	20 400 - 23 800	2 330
ЦН-15-800х4УП	23 200 - 27 040	2 800	ЦН-15-800х4СП	23 200 - 27 040	2 630
ЦН-15-900х4УП	22 860 - 36 580	3 510	ЦН-15-900х4СП	22 860 - 36 580	3 330

Таб. 6. Технические характеристики циклонов ЦН-15х6УП, ЦН-15х6СП.

Наименование	Производи- тельность по воздуху, м³/ч	Масса, кг	Наименование	Производи- тельность по воздуху, м³/ч	Масса, кг
ЦН-15-500х6УП	13 620 - 15 770	1 920	ЦН-15-500х6СП	13 620 - 15 770	1 820
ЦН-15-550х6УП	16 440 - 19 200	2 280	ЦН-15-550х6СП	16 440 - 19 200	2 170
ЦН-15-600х6УП	19 572 - 22 860	2 640	ЦН-15-600х6СП	19 572 - 22 860	2 520
ЦН-15-650х6УП	22 950 - 26 760	3 155	ЦН-15-650х6СП	22 950 - 26 760	2 920
ЦН-15-700х6УП	26 400 - 31 080	3 670	ЦН-15-700х6СП	26 400 - 31 080	3 320
ЦН-15-750х6УП	30 600 - 35 700	4 090	ЦН-15-750х6СП	30 600 - 35 700	3 795
ЦН-15-800х6УП	34 800 - 40 560	4 510	ЦН-15-800х6СП	34 800 - 40 560	4 270
ЦН-15-900х6УП	34 290 - 54 860	5 660	ЦН-15-900х6СП	34 290 - 54 860	5 430

Таб. 7. Технические характеристики циклонов ЦН-15х8УП, ЦН-15х8СП.

Наименование	Производи- тельность по воздуху, м³/ч	Масса, кг	Наименование	Производи- тельность по воздуху, м³/ч	Масса, кг
ЦН-15-500х8УП	18 160 - 21 160	3 032	ЦН-15-500х8СП	18 160 - 21 160	3 167
ЦН-15-750х8УП	40 800 - 47 600	6 568	ЦН-15-750х8СП	40 800 - 47 600	7 052
ЦН-15-800х8УП	46 400 - 54 080	7 376	ЦН-15-800х8СП	46 400 - 54 080	7 796

циклоны НИИОГАЗ (ЦН)



1.7 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

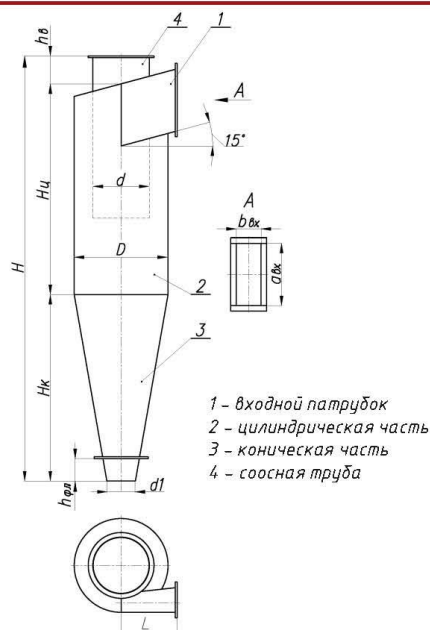


Рис. 9. Общий вид. Габаритные размеры циклонов ЦН-15.

Таб. 8. Габаритные размеры циклонов ЦН-15.

Наименование	Размеры, мм										
	D	d	d1	aвх	bвх	L	H	Hц	Hк	hв	hфл
ЦН-15-100	100	60	30	66	29	90	456	226	200	30	24
ЦН-15-150	150	90	45	99	41	110	684	339	300	45	36
ЦН-15-200	200	120	60	132	52	120	912	452	400	60	48
ЦН-15-250	250	150	75	165	65	150	1 140	565	500	75	60
ЦН-15-300	300	180	90	198	78	180	1 368	678	600	90	72
ЦН-15-350	350	210	105	231	91	210	1 596	791	700	105	84
ЦН-15-400	400	240	120	264	104	240	1 824	904	800	120	96
ЦН-15-450	450	270	135	297	117	270	2 052	1 017	900	135	108
ЦН-15-500	500	300	150	330	130	300	2 280	1 130	1 000	150	120
ЦН-15-550	550	330	165	363	143	330	2 508	1 243	1 100	165	132
ЦН-15-600	600	360	180	396	156	360	2 736	1 356	1 200	180	144
ЦН-15-650	650	390	195	429	169	390	2 964	1 469	1 300	195	156
ЦН-15-700	700	420	210	462	182	420	3 192	1 582	1 400	210	168
ЦН-15-750	750	450	225	495	195	450	3 420	1 695	1 500	225	180
ЦН-15-800	800	480	240	528	208	480	3 648	1 808	1 600	240	192
ЦН-15-900	900	540	270	594	234	540	4 104	2 034	1 800	270	216
ЦН-15-1000	1 000	600	300	660	260	600	4 560	2 260	2 000	300	240
ЦН-15-1200	1 200	720	360	792	312	720	5 472	2 712	2 400	360	288
ЦН-15-1400	1 400	840	420	924	364	840	6 384	3 164	2 800	420	336
ЦН-15-1600	1 600	960	480	1 056	416	960	7 296	3 616	3 200	480	384
ЦН-15-1800	1 800	1 080	540	1 188	468	1 080	8 208	4 068	3 600	540	432
ЦН-15-2000	2 000	1 200	600	1 328	520	1 200	9 120	4 520	4 000	600	480

циклоны НИИОГАЗ (ЦН)



Рис. 10. Общий вид. Габаритные размеры циклонов ЦН-15х1УП.

Таб. 9. Габаритные размеры циклонов ЦН-15х1УП.

Наименование	Размеры, мм														
	D	d	a _{вых}	b _{вых}	L	L1	H	H _ц	H _{бун}	h _в	A	B	a	b	n
ЦН-15-100х1УП	100	60	66	29	90	264	750	226	225	30	300	300	90	150	1
ЦН-15-150х1УП	150	90	99	41	110	264	1 005	339	225	45	300	300	90	150	1
ЦН-15-200х1УП	200	120	132	52	120	464	1 500	452	462	60	400	400	90	150	1
ЦН-15-250х1УП	250	150	165	65	150	464	1 750	565	462	75	400	400	90	150	1
ЦН-15-300х1УП	300	180	198	78	180	690	2 490	678	896	90	600	600	200	310	3
ЦН-15-350х1УП	350	21	231	91	210	690	2 750	791	896	105	600	600	200	310	3
ЦН-15-400х1УП	400	240	264	104	240	690	3 000	904	896	120	600	600	200	310	3
ЦН-15-450х1УП	450	270	297	117	270	800	3 365	1 017	1 010	135	700	700	200	310	3
ЦН-15-500х1УП	500	300	330	130	300	800	3 600	1 130	1 010	150	700	700	200	310	3
ЦН-15-550х1УП	550	330	363	143	330	950	4 080	1 243	1 220	165	800	800	200	310	3
ЦН-15-600х1УП	600	360	396	156	360	950	4 300	1 356	1 220	180	800	800	200	310	3
ЦН-15-650х1УП	650	390	429	169	390	1 050	4 800	1 469	1 430	195	900	900	200	310	3
ЦН-15-700х1УП	700	420	462	182	420	1 050	5 080	1 582	1 430	210	900	900	200	310	3
ЦН-15-750х1УП	750	450	495	195	450	1 150	5 550	1 695	1 640	225	1 000	1 000	200	310	3
ЦН-15-800х1УП	800	480	528	208	480	1 150	5 800	1 808	1 640	240	1 000	1 000	200	310	3
ЦН-15-900х1УП	900	540	594	234	540	1 250	6 510	2 034	1 850	270	1 100	1 100	200	310	3
ЦН-15-1000х1УП	1 000	600	660	260	600	1 450	7 230	2 260	2 060	300	1 200	1 200	200	310	3
ЦН-15-1200х1УП	1 200	720	792	312	720	1 650	8 680	2 712	2 480	360	1 400	1 400	200	310	3
ЦН-15-1400х1УП	1 400	840	924	364	840	1 850	10 000	3 164	2 800	420	1 600	1 600	200	310	3

ЦИКЛОНЫ НИИОГАЗ (ЦН)

Приложение 12

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Источник загрязнения N 6999, Стройплощадка Источник выделения 01. Земляные работы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод
определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008
№100-п Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 0.4

1. Снятие, погрузка ПРС

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K_1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K_2 = 0.02$

Степень открытости: открыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K_5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K_7 = 0.4$

Коэффициент, учитывающий тип перегрузочных устройств $K_8 = 1$

Коэффициент, учитывающий залповый сброс материала $K_9 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, м³/год, $GGOD = 2323,9$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 3021$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $GMAX = 100$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,(табл.3.1.8) $NJ = 0$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, (п.2.3), $KOC = 0.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),

$$GC = KOC * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * GMAX * 1000000 * (1 - NJ) / 3600 = \\ 0,4 * 0,05 * 0,02 * 2 * 1 * 0,1 * 0,4 * 1 * 1 * 0,5 * 100 * 1000000 / 3600 = 0,444 \text{ г/с}$$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),

$$MC = K_1 * K_2 * K_{3SR} * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * GGOD * (1 - NJ) = \\ 0,05 * 0,02 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,4 * 1 * 1 * 0,5 * 3021 = 0,0725 \text{ т/г}$$

2. Транспортировка

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: 25 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C_1 = 2,5$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N_1 = 1$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0,6$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 4$

Средняя скорость транспортирования $V_{cc} = N * L / N_1 = 4 * 0,6 / 1 = 2,4 \text{ км/час}$

Коэфф., учитывающий среднюю скорость передвижения (табл.3.3.2), $C_2 = 0,6$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C_3 = 1$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K_5 = 0,2$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0,01$
 Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$
 Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала $C4=1,45$
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 4.1$
 Средняя скорость движения $V2= 30$ км/час
 Скорость обдува, м/с, $VOB = \sqrt{(V1 \cdot V2 / 3.6)} = \sqrt{(4,1 \cdot 30 / 3,6)} = \sqrt{34,167} = 5.85$
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1.26$
 Влажность перевозимого материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.1$
 Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.004$
 Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 16$
 Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 1$
 Длительность земельных работ 4 дня
 Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0,4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1),
 $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) =$
 $= 0,4 \cdot (2,5 \cdot 0,6 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 4 \cdot 0,6 \cdot 1450 / 3600 + 1,45 \cdot 1,26 \cdot 0,1 \cdot 0,004 \cdot 16 \cdot 1) =$
 $= 0,4 \cdot (0,0029 + 0,0118) = 0,4 \cdot 0,0147 = 0,006 \text{ г/с}$
 Валовый выброс, т/год (3.3.2),
 $M = 0,0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0,0864 \cdot 0,006 \cdot 4 = 0,0021 \text{ т/год}$

2. Планировка территории

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$
 Степень открытости: открыт с 4-х сторон
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 50$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.4$
 Коэффициент, учитывающий тип перегрузочных устройств $K8 = 1$
 Коэффициент, учитывающий залповый сброс материала $K9 = 1$
 Высота падения материала, м, $GB = 1$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0,5$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, м³/год, $GGOD = 2323,9$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 3021$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $GMAX = 100$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,(табл.3.1.8) $NJ = 0$
 Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, (п.2.3), $KOC = 0.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),
 $GC = KOC \cdot K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot GMAX \cdot 1000000 \cdot (1-NJ) / 3600 =$
 $0,4 \cdot 0,05 \cdot 0,02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 100 \cdot 1000000 / 3600 = 0,444 \text{ г/с}$
 Валовый выброс, т/год (3.1.2),
 $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) =$
 $0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 3021 = 0,0725 \text{ т/г}$
 Итого по земляным работам

. Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-------	-----------------	------------	--------------

2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,45	0,1471
------	---	------	--------

Источник выделения 02. Сварочные работы

Методика расчета: Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004 г. Астана 2004 г.

Расчет выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): Э-42

Расход сварочных материалов, кг/период СМР, В = 500

Максимальный расход сварочных материалов, кг/час, ВМАХ = 3,0

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 13.2

в том числе:

0123 Железо оксид /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.27

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 9,27 * 500 / 1000000 = 0,004635$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * BMAX / 3600 = 9,27 * 3 / 3600 = 0,0077$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1 * 500 / 1000000 = 0,0005$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * BMAX / 3600 = 1 * 3 / 3600 = 0,0008$

0203 Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.43

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1,43 * 500 / 1000000 = 0,000715$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * BMAX / 3600 = 1,43 * 3 / 3600 = 0,0012$

0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.001

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 0,001 * 500 / 1000000 = 0,000001$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * BMAX / 3600 = 0,001 * 3 / 3600 = 0,000001$

0344 Фториды

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.5

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1,5 * 500 / 1000000 = 0,0075$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * BMAX / 3600 = 1,5 * 3 / 3600 = 0,0013$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период СМР
0123	Железо оксид /в пересчете на железо/	0,0077	0,004635
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0008	0,001
0203	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/	0,0012	0,000715
0342	Фтористые газообразные соединения	0.000001	0,000001
0344	Фториды	0.0013	0,0075

Источник выделения 03. Гидроизоляционные работы

Расчет согласно:

- 1) Приложения 1 к «Методике расчета вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».
- 2) РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров»

Тип источника выделения: поверхность битума в электро - котле

Расчет: выделение углеводородов при хранении и нагреве битума от 38⁰С до 90⁰С

Исходные данные для расчета (прил 1):

Плотность битума ($\rho_{ж}$), 0,95 т/м³

Единовременная емкость резервуаров парка, 0,5 м³

Значение коэффициента K_p^{max} (прил.8)= 1 (наземный «мерник»)

Значение коэффициента K_p^{cp} (прил.8)= 0,7 (наземный «мерник»)

Максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его закачки ($V_{ч}^{max}$), (производительность слива) – 0,5 м³/час

Молекулярная масса битума $m=187$

Минимальная температура жидкости ($t_{ж}^{min}$), 38⁰С,

Давление насыщенных газов при минимальной температуре, мм.рт.ст. $P_t^{min}=1,95$

Максимальная температура жидкости ($t_{ж}^{max}$), 90⁰С

Давление насыщенных газов при максимальной температуре, мм.рт.ст. $P_t^{max}=2,74$

Годовой объем битума $B=1$ т

Годовая оборачиваемость резервуаров $n_{об}=1/0,95*1=1,05$

Коэффициент оборачиваемости (прил. 10) $K_{об}=2,5$

Коэффициент учитывающий атм. давление (прил. 9) $K_v=1$ (менее 540мм.рт.ст)

Примесь:2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/

Максимальные выбросы (М, г/сек) (П1.3)

$M = 0,445 * P_t^{max} * m * K_p^{max} * K_v * V_{ч}^{max} / (100 * (273 + t_{ж}^{max})) = 0,445 * 2,74 * 187 * 1 * 0,5 / 100 * (273 + 90) = 114,00455 / 36300 = 0,003$ г/сек

Годовые выбросы (G, т/год) (П1.4)

$G = 0,160 * (P_t^{max} * K_v + P_t^{min}) * m * K_p^{cp} * K_{об} * B / 10000 * \rho_{ж} * (546 + t_{ж}^{max} + t_{ж}^{min}) = 0,160 * (2,74 * 1 + 1,95) * 187 * 0,7 * 2,5 * 1 / (10000 * 0,95 * (546 + 90 + 38)) = 0,160 * 4,69 * 187 * 0,7 * 2,5 * 1 / 6403000 = 245,5684 / 6403000 = 0,000038$ т/год

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период СМР
2754	Углеводороды предельные C12-19	0,003	0,000038

Источник выделения 04. Антикоррозийные покрасочные работы

Методика расчета: Охрана атмосферного воздуха. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 г. Астана 2004 г.

Грунтование поверхностей

Марка грунтовок	fp, % мас.	Наименование	dx, % мас
--------------------	------------	--------------	-----------

ГФ-021	45	ксилол	100
--------	----	--------	-----

Способ нанесения	Доля аэрозоля при окраске, δ_a (% мас)	Пары растворителя (% мас. от общ. содержания растворителя в краске)	
		при окраске, δ'_p	при сушке, δ''_p
Кистью, валиком	-	28	72

Фактический головной расход ЛКМ, m_{ϕ} - 0,001 т/год

Фактический максимальный часовой расход ЛКМ с учетом дискретности работы оборудования, m_m - 0,1 кг/час

Выброс нелетучей части при нанесении кистью отсутствует ($\delta_a=0$)

Выброс летучей части.

Принимаем, что процессы нанесения и сушки происходят одновременно.

Валовый выброс летучей части аэрозоля ЛКМ в целом:

$$M^x_{\text{окр}} = m_{\phi} * f_p * (\delta'_p + \delta''_p) * (1-n) * 10^{-6} = 0,001 * 45 * (28+72) * 100(1-0)/1000000 = 0,00045 \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс летучей части аэрозоля ЛКМ:

$$M^x_{\text{окр}} = m_m * f_p * (\delta'_p + \delta''_p) * (1-n) * 10^{-6}/3,6 = 0,1 * 45 * (28+72) * 100/(1000000 * 3,6) = 0,0125 \text{ г/сек}$$

из них:

Марка грунтовки	Наименование веществ аэрозоля	Сод-е к-та «х» в летучей части ЛКМ, δ_x , % мас	$M^k_{\text{окр}}$ г/сек	$M^k_{\text{окр}}$ т/год
ГФ-021	0616 ксилол	100	0,0125	0,0113

Нанесение эмали

Марка эмали	f_p , % мас.	Наименование	δ_x , % мас
ПФ-115	45	ксилол	50
		уйт-спирит	50

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске, δ_a (% мас)	Пары растворителя (% мас. от общ. содержания растворителя в краске)	
		при окраске, δ'_p	при сушке, δ''_p
Кистью, валиком	-	28	72

Фактический головной расход ЛКМ, m_{ϕ} - 0,002 т/год

Фактический максимальный часовой расход ЛКМ с учетом дискретности работы оборудования, m_m - 0,1 кг/час

Выброс нелетучей части при нанесении кистью отсутствует

Выброс летучей части.

Принимаем, что процессы нанесения и сушки происходят одновременно.

Валовый выброс летучей части аэрозоля ЛКМ в целом:

$$M^x_{\text{окр}} = m_{\phi} * f_p * (\delta'_p + \delta''_p) * (1-n) * 10^{-6} = 0,002 * 45 * (28+72) * 100 * (1-0)/1000000 = 0,0009 \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс летучей части аэрозоля ЛКМ:

$$M^x_{\text{окр}} = m_m * f_p * (\delta'_p + \delta''_p) * (1-n) * 10^{-6}/3,6 = 0,1 * 45 * (28+72) * 100/(1000000 * 3,6) = 0,0125 \text{ г/сек}$$

из них:

Марка эмали	Наименование веществ аэрозоля	Сод-е к-та «х» в летучей части ЛКМ, δ_x , % мас	$M^k_{\text{окр}}$ г/сек	$M^k_{\text{окр}}$ т/год
ПФ-021	0616 ксилол	50	0,00625	0,00045
	2752 уйт-спирит	50	0,00625	0,00045

ИТОГО по антикоррозийным покрасочным работам:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период СМР
0616	Ксилол	0,01875	0, 01175
2752	Уайт-спирит	0,00625	0, 00045

;

Источник выделения 05. Площадка разгрузки материалов

1. Разгрузка щебня

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Степень открытости: открыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4.1$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 3-5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Коэффициент, учитывающий тип перегрузочных устройств $K8 = 1$

Коэффициент, учитывающий залповый сброс материала $K9 = 0,1$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0,7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 380$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 50$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,(табл.3.1.8) $NJ = 0$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, (п.2.3), $KOC = 0.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),

$$GC = Koc * K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * B * GMAX * 1000000 * (1 - NJ) / 3600 =$$

$$0,4 * 0,05 * 0,02 * 2 * 1 * 0,7 * 0,6 * 1 * 0,1 * 0,7 * 50 * 1000000 / 3600 = 0,327 \text{ г/с}$$

В час происходит 2 разгрузки. Время 1 разгрузки 1 минута .

С учетом приведения к 20-минутному интервалу $GC = 0,327 * 60 / 1200 = 0,0164 \text{ г/с}$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),

$$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * B * GGOD * (1 - NJ) =$$

$$0,05 * 0,02 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,6 * 1 * 0,1 * 0,7 * 380 = 0,013406 \text{ т/г}$$

2. Разгрузка песка

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Степень открытости: открыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4.1$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0,8$

Размер куса материала, мм, G7 = 1-3
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.8
Коэффициент, учитывающий тип перегрузочных устройств K8 = 1
Коэффициент, учитывающий залповый сброс материала K9 = 0,1
Высота падения материала, м, GB = 2
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B = 0,7
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 450
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 50
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, (табл.3.1.8) NJ = 0.85
Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, (п.2.3), KOC = 0.4

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),
 $GC = K_{oc} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * GMAX * 1000000 * (1 - NJ) / 3600 =$
 $0,4 * 0,05 * 0,03 * 2 * 1 * 0,8 * 0,8 * 1 * 0,1 * 0,7 * 50 * 1000000 / 3600 = 0,747 \text{ г/с}$
В час происходит 2 разгрузки. Время 1 разгрузки 1 минута .
С учетом приведения к 20-минутному интервалу $GC = 0,747 * 60 / 1200 = 0,0374 \text{ г/с}$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),
 $MC = K_1 * K_2 * K_{3SR} * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * GGOD * (1 - NJ) =$
 $0,05 * 0,03 * 1,2 * 1 * 0,8 * 0,8 * 1 * 0,1 * 0,7 * 650 = 0,052416 \text{ т/г}$

2. Пересыпка цемента

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.03
Степень открытости: открыт с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), K4 = 1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.1
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), K3SR = 1.2
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 12
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 = 2
Влажность материала, %, VL = до 1
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 1
Размер куса материала, мм, G7 = менее 1
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 1
Коэффициент, учитывающий тип перегрузочных устройств K8 = 1
Коэффициент, учитывающий залповый сброс материала K9 = 1
Высота падения материала, м, GB = 0,5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B = 0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 0,05
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 0,01
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, (табл.3.1.8) NJ = 0.85
Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, (п.2.3), KOC = 0.4

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),
 $GC = K_{oc} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * GMAX * 1000000 * (1 - NJ) / 3600 =$
 $0,4 * 0,04 * 0,03 * 2 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 0,4 * 0,01 * 1000000 / 3600 = 0,001 \text{ г/с}$
Валовый выброс, т/год (3.1.2),
 $MC = K_1 * K_2 * K_{3SR} * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * GGOD * (1 - NJ) =$
 $0,04 * 0,03 * 1,2 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 0,4 * 0,05 = 0,000029 \text{ т/г}$

Выгрузка материалов происходит не одновременно. Максимальный выброс взят по наибольшему значению. Итого по выгрузке материалов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,0374	0,065851

Источник выделения 06. Техника и автотранспорт

На строительной площадке работает автотранспорт и техника (передвижные источники) с различной грузоподъемностью и различной мощностью ДВС. Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г № 100-п п.4 Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники

Расчетная схема	выброс максимально-разового выброса ЗВ при движении и работе по территории предприятия						
Период максимальных удельных выбросов	теплый						
Наименование техники	Экскаватор Hitachi						
Мощность двигателя	101-160кВт						
Вид топлива	дизтопливо						
Количество машин данной группы, шт.	N		1				
Количество одновременно работающих машин, шт	N1		1				
Максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30мин.(40%), мин	Tv2		12,00				
Максимальное время движения машины с нагрузкой в течении 30мин.(40%), мин	Tv2n		12,00				
Максимальное время движения машины на холостом ходу в течении 30мин.(20%), мин	Txm		6,00				
Загрязняющие вещества	CO (0337)	CH (2732)	NOx	NO2 (0301)	NO (0304)	C (0328)	SO2 (0330)
Удельный выброс при движении по территории с условно постоянной скоростью, ML, г/км	2,55	0,85	4,01	80%	13%	0,67	0,38
Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу, Mxx, г/мин:	3,91	0,49	0,78	80%	13%	0,1	0,16
Максимально- разовый выброс, (ф-лы 4.7, 4.9) Мсек = (ML *Tv2+1,3*ML *Tv2n+Mxx*Txm) *N1/1800, г/сек	0,0521	0,0147	0,0641	0,0513	0,0083	0,0106	0,0064

Расчетная схема	расчет максимально-разового выброса ЗВ при движении и работе по территории предприятия						
Период максимальных удельных выбросов	теплый						
Наименование машины	Самосвал Shacman						
Мощность двигателя	свыше 260 кВт						
Вид топлива	дизтопливо						
Количество машин данной группы, шт.	N		3				
Количество одновременно работающих машин, шт	N1		3				
Максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30мин.(40%), мин	Tv2		12,00				
Максимальное время движения машины с нагрузкой в течении 30мин.(40%), мин	Tv2n		12,00				

Максимальное время движения машины на холостом ходу в течении 30мин.(20%), мин						Txm	6,00
Загрязняющие вещества	CO (0337)	CH (2732)	NOx	NO2 (0301)	NO (0304)	C (0328)	SO2 (0330)
Удельный выброс при движении по территории с условно постоянной скоростью, ML , г/км	5,3	1,79	10,16	0,8	0,13	1,13	0,8
Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу, Mxx, г/мин:	9,92	1,24	1,99	0,8	0,13	0,26	0,39
Максимально- разовый выброс, (ф-лы 4.7, 4.9) Мсек = (ML*Tv2+1,3*ML*Tv2n+Mxx*Txm) *N1/1800, г/сек	0,1143	0,0316	0,1624	0,1299	0,0211	0,0182	0,0136

Расчетная схема	выброс максимально-разового выброса ЗВ при движении и работе по территории предприятия						
Период максимальных удельных выбросов	теплый						
Наименование техники	Бульдозер Shantui						
Мощность двигателя	101-160кВт						
Вид топлива	дизтопливо						
Количество машин данной группы , шт.						N	1
Количество одновременно работающих машин, шт						N1	1
Максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30мин.(40%), мин						Tv2	12,00
Максимальное время движения машины с нагрузкой в течении 30мин.(40%), мин						Tv2n	12,00
Максимальное время движения машины на холостом ходу в течении 30мин.(20%), мин						Txm	6,00
Загрязняющие вещества	CO (0337)	CH (2732)	NOx	NO2 (0301)	NO (0304)	C (0328)	SO2 (0330)
Удельный выброс при движении по территории с условно постоянной скоростью, ML , г/км	2,55	0,85	4,01	80%	13%	0,67	0,38
Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу, Mxx, г/мин:	3,91	0,49	0,78	80%	13%	0,1	0,16
Максимально- разовый выброс, (ф-лы 4.7, 4.9) Мсек = (ML*Tv2+1,3*ML*Tv2n+Mxx*Txm) *N1/1800, г/сек	0,0521	0,0147	0,0641	0,0513	0,0083	0,0106	0,0064

Расчетная схема	выброс максимально-разового выброса ЗВ при движении и работе по территории предприятия						
Период максимальных удельных выбросов	теплый						
Наименование техники	Автокран						
Мощность двигателя	101-160кВт						
Вид топлива	дизтопливо						
Количество машин данной группы , шт.						N	1

Количество одновременно работающих машин, шт						N1	1
Максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30мин.(40%), мин						Tv2	12,00
Максимальное время движения машины с нагрузкой в течении 30мин.(40%), мин						Tv2n	12,00
Максимальное время движения машины на холостом ходу в течении 30мин.(20%), мин						Txm	6,00
Загрязняющие вещества	CO (0337)	CH (2732)	NOx	NO2 (0301)	NO (0304)	C (0328)	SO2 (0330)
Удельный выброс при движении по территории с условно постоянной скоростью, ML , г/км	2,55	0,85	4,01	80%	13%	0,67	0,38
Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу,Mxx, г/мин:	3,91	0,49	0,78	80%	13%	0,1	0,16
Максимально- разовый выброс, (ф-лы 4.7, 4.9) Mсек = (ML *Tv2+1,3*ML *Tv2n+Mxx*Txm) *N1/1800, г/сек	0,0521	0,0147	0,0641	0,0513	0,0083	0,0106	0,0064

Так как автотранспорт и техника задействованы в разный период строительных работ и работают не одновременно, в расчет взят максимальный выброс (г/сек) (экскаватор + самосвалы)

ИТОГО технике и транспорту:

Код	Примесь	Выброс, г/с
0301	Азота диоксид	0,1812
0304	Азота оксид	0,0294
0328	Углерод	0,0288
0330	Сера диоксид	0,02
0337	Углерод оксид	0,1664
2732	Керосин	0,0463

Приложение 13

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ДСЗ

Список литературы:

1. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 0,4

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.

Режим работы 312 дн/год, 24ч/сут, 7488 ч/год

Производительность 300 т/час , 7200 т/сут , 2246400 т/год

Производительность 222 м3/час , 5328 м3/сут , 1662336 м3/год

Источник загрязнения № 6001. Приемный бункер ДСЗ Источник выделения 01. Разгрузка ПИ в бункер вибрационного питателя

Материал	Гранит карьерный	
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,01
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в аэрозоль	k 2	0,003
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра превышение которой составляет более 5%)	k 3	2
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра среднегодовая м/с)	k 3	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (открыт)	k 4	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (3-4%)	k 5	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала менее 800 мм	k 7	0,1
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства	k8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (25тонн)	k9	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	1
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т	Gгод	2246400
Количество перерабатываемого материала, тонн в час при разгрузке	Gчас	300
Эффективность средств пылеподавления	n	0
Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, (п.2.3)	Кос	0,4

Валовый выброс при формировании склада: $Mф = Кос * k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * Gгод * (1 - \eta) = 0,4 * 0,01 * 0,003 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,1 * 1 * 0,1 * 1 * 2246400 * (1 - 0) = 0,226437 \text{ т/год}$

Максимально-разовый выброс при формировании склада:

$Mф = Кос * k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * Gчас * 1000000 * (1 - \eta) / 3600 = 0,4 * 0,01 * 0,003 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,1 * 1 * 300 * 1000000 * 1 / 3600 = 0,014 \text{ г/сек}$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,014	0,226437

Источник загрязнения № 6002. Пылящая поверхность
Источник выделения 01. Щековая дробилка

Время работы оборудования, ч/год	T	7488
Валовое выделение пыли, г/с	q	16,00
Наименование ПГОУ:		-
КПД очистки, % ,	KPD	0
Коэффициент гравитационного оседания	Koc	0,4

Максимально-разовый выброс: $M_{сек} = Koc * (q_1 + q_2) * (1 - KPD/100)$,г/сек
 $M_{сек} = Koc * 16,0 * (1 - 0) = 0,4 * 16 = 6,4$ г/с

Валовый выброс: $M_{год} = (M_{сек} * 3,6 * T) / 1000 * (1 - KPD/100)$, т/год
 $M_{год} = (6,4 * 3,6 * 7488 / 1000) * (1 - 0) = 172,52352$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	6,4	172,52352

Источник загрязнения № 6003. Пылящая поверхность
Источник выделения 01. Ленточный конвейер

Время работы, T, час/год	T	7488
Удельная сдуваемость пыли с 1м ² , q, г/м ² * с	q	0,003
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера	k ₄	0,005
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (V _{об}) материала	C ₅	1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅	0,7
Эффективность применяемых средств пылеподавления, доли ед.	n	0
Длина конвейера, м	l	22
Ширина конвейера, м	b	1
Коэффициент гравитационного оседания	Koc	0,4

Максимально-разовый выброс, $M_{сек} = Koc * q * b * l * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - n)$, г/сек
 $M_{сек} = 0,4 * 0,003 * 1 * 22 * 0,7 * 1,13 * 0,005 * (1 - 0) = 0,0001$ г/с

Валовый выброс: $M_{год} = M_{сек} * 3,6 * T * (1 - n) / 1000$, т/год
 $M_{год} = 0,0001 * 3,6 * 7488 / 1000 = 0,002696$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,0001	0,002696

Источник загрязнения № 6004. Пылящая поверхность
Источник выделения 01. Ленточный конвейер

Время работы, T, час/год	T	7488
--------------------------	---	------

Удельная сдуваемость пыли с 1м ² , q, г/м ² * с	q	0,003
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера	k ₄	0,005
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (V _{об}) материала	C ₅	1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅	0,7
Эффективность применяемых средств пылеподавления, доли ед.	n	0
Длина конвейера, м	l	16
Ширина конвейера, м	b	1
Коэффициент гравитационного оседания	K _{ос}	0,4

Максимально-разовый выброс, Мсек = $K_{ос} \cdot q \cdot b \cdot l \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n)$, г/сек

Мсек = $0,4 \cdot 0,003 \cdot 1 \cdot 16 \cdot 0,7 \cdot 1,13 \cdot 0,005 \cdot (1-0) = 0,00008$ г/с

Валовый выброс: Мгод = Мсек * 3,6 * Т * (1-n) / 1000, т/год

Мгод = $0,00008 \cdot 3,6 \cdot 7488 / 1000 = 0,002157$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,00008	0,002157

Источник загрязнения № 6005. Пылящая поверхность Источник выделения 01. Грохот

Время работы оборудования, ч/год	Т	7488
Валовое выделение пыли, г/с	q	10,67
Наименование ПГОУ:		0
КПД очистки, % ,	KPD	0
Коэффициент гравитационного оседания	K _{ос}	0,4

Максимально-разовый выброс: Мсек = $K_{ос} \cdot q \cdot (1-KPD/100)$,г/сек

Мсек = $K_{ос} \cdot 10,67 \cdot (1-0) = 0,4 \cdot 10,67 = 4,268$ г/с

Валовый выброс: Мгод = (Мсек * 3,6 * Т) / 1000 * (1-KPD/100), т/год

Мгод = $(4,268 \cdot 3,6 \cdot 7488 / 1000) \cdot (1-0) = 115,05162$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	4,268	115,05162

Источник загрязнения № 6006. Пылящая поверхность Источник выделения 01. Ленточный конвейер

Время работы, Т, час/год	Т	7488
Удельная сдуваемость пыли с 1м ² , q, г/м ² * с	q	0,003
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера	k ₄	0,005
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (V _{об}) материала	C ₅	1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅	0,7
Эффективность применяемых средств пылеподавления, доли ед.	n	0
Длина конвейера, м	l	18
Ширина конвейера, м	b	1
Коэффициент гравитационного оседания	K _{ос}	0,4

Максимально-разовый выброс, Мсек = $K_{ос} \cdot q \cdot b \cdot l \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n)$, г/сек
 $M_{сек} = 0,4 \cdot 0,003 \cdot 1 \cdot 18 \cdot 0,7 \cdot 1,13 \cdot 0,005 \cdot (1-0) = 0,00009$ г/с

Валовый выброс: $M_{год} = M_{сек} \cdot 3,6 \cdot T \cdot (1-n) / 1000$, т/год
 $M_{год} = 0,00009 \cdot 3,6 \cdot 7488 / 1000 = 0,002426$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,00009	0,002426

**Источник загрязнения № 6007. Пылящая поверхность
Источник выделения 01. Ленточный конвейер**

Время работы, Т, час/год	T	7488
Удельная сдуваемость пыли с 1м ² , q, г/м ² * с	q	0,003
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера	k ₄	0,005
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (V _{об}) материала	C ₅	1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅	0,7
Эффективность применяемых средств пылеподавления, доли ед.	n	0
Длина конвейера, м	l	19
Ширина конвейера, м	b	1
Коэффициент гравитационного оседания	K _{ос}	0,4

Максимально-разовый выброс, Мсек = $K_{ос} \cdot q \cdot b \cdot l \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n)$, г/сек
 $M_{сек} = 0,4 \cdot 0,003 \cdot 1 \cdot 19 \cdot 0,7 \cdot 1,13 \cdot 0,005 \cdot (1-0) = 0,00009$ г/с

Валовый выброс: $M_{год} = M_{сек} \cdot 3,6 \cdot T \cdot (1-n) / 1000$, т/год
 $M_{год} = 0,00009 \cdot 3,6 \cdot 7488 / 1000 = 0,002426$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,00009	0,002426

**Источник загрязнения № 6008. Пылящая поверхность
Источник выделения 01. Ленточный конвейер**

Время работы, Т, час/год	T	7488
Удельная сдуваемость пыли с 1м ² , q, г/м ² * с	q	0,003
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера	k ₄	0,005
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (V _{об}) материала	C ₅	1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅	0,7
Эффективность применяемых средств пылеподавления, доли ед.	n	0
Длина конвейера, м	l	17
Ширина конвейера, м	b	1
Коэффициент гравитационного оседания	K _{ос}	0,4

Максимально-разовый выброс, Мсек = $K_{ос} \cdot q \cdot b \cdot l \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n)$, г/сек
 $M_{сек} = 0,4 \cdot 0,003 \cdot 1 \cdot 17 \cdot 0,7 \cdot 1,13 \cdot 0,005 \cdot (1-0) = 0,00008$ г/с

Валовый выброс: $M_{год} = M_{сек} \cdot 3,6 \cdot T \cdot (1-n)/1000$, т/год

$M_{год} = 0,00008 \cdot 3,6 \cdot 7488/1000 = 0,002157$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,00008	0,002157

Источник загрязнения № 0001. Выпускная труба циклона
Источник выделения 01. Конусная дробилка

Время работы оборудования, ч/год	T	7488
Валовое выделение пыли, г/с	q	27,75
Наименование ПГОУ:		ЦН-15
КПД очистки	KPD	0,9

Максимально-разовый выброс: $M_{сек} = (q_1 + q_2) \cdot (1-KPD/100)$, г/сек

$M_{сек} = 27,75 \cdot (1-0,9) = 27,75 \cdot 0,1 = 2,775$ г/с

Валовый выброс: $M_{год} = (q \cdot 3,6 \cdot T) / 1000 \cdot (1-KPD/100)$, т/год

$M_{год} = (27,75 \cdot 3,6 \cdot 7488/1000) \cdot (1-0,9) = 748,0512 \cdot 0,1 = 74,80512$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	27,75	748,0512

С учетом очистки

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	2,775	74,80512

Источник загрязнения № 6009. Бункер – питатель роторной дробилки
Источник выделения 01. Разгрузка ПИ в бункер

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Вид работ: Перегрузка с конвейера (шир. ленты 1000 мм, угол наклона течи 60 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 1,75$

Время работы узла пересыпки, ч/год, $T = 7488$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G_{max} = G \cdot N_1 = 1,75 \cdot 0,4 = 0,7$ г/с

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = G \cdot K_{OLIV} \cdot T \cdot 3600 / 106 = 0,4 \cdot 1,75 \cdot 1 \cdot 7488 \cdot 3600 / 1000000 = 18,86976$ т/г

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,7	18,86976

Источник загрязнения № 6010. Пылящая поверхность
Источник выделения 01. Ленточный конвейер

Время работы, T, час/год	T	7488
--------------------------	---	------

Удельная сдуваемость пыли с 1м ² , q, г/м ² * с	q	0,003
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера	k ₄	0,005
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (V _{об}) материала	C ₅	1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅	0,7
Эффективность применяемых средств пылеподавления, доли ед.	n	0
Длина конвейера, м	l	18
Ширина конвейера, м	b	1
Коэффициент гравитационного оседания	K _{ос}	0,4

Максимально-разовый выброс, Мсек = $K_{ос} \cdot q \cdot b \cdot l \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n)$, г/сек

Мсек = $0,4 \cdot 0,003 \cdot 1 \cdot 18 \cdot 0,7 \cdot 1,13 \cdot 0,005 \cdot (1-0) = 0,00009$ г/с

Валовый выброс: Мгод = $M_{сек} \cdot 3,6 \cdot T \cdot (1-n) / 1000$, т/год

Мгод = $0,00009 \cdot 3,6 \cdot 7488 / 1000 = 0,002426$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,00009	0,002426

**Источник загрязнения № 0002. Выпускная труба циклона
Источник выделения 01. Роторная дробилка**

Время работы оборудования, ч/год	T	7488
Объем газовой воздушной смеси, м ³ /с	V	3.75
Концентрация загрязняющего вещества, г/с	C	18
Наименование ПГОУ:		ЦН-15
Фактическое КПД очистки, %	KPD	0,9

Валовый выброс : $q = C \cdot V = 18 \cdot 3,75 = 67,5$ г/с

Максимально-разовый выброс: Мсек = $q \cdot (1-KPD/100)$,г/сек

Мсек = $67,5 \cdot (1-0,9) = 67,5 \cdot 0,1 = 6,75$ г/с

Мгод = $(q \cdot 3,6 \cdot T) / 1000 \cdot (1-KPD/100)$, т/год

Мгод = $(67,5 \cdot 3,6 \cdot 7488 / 1000) \cdot (1-0,9) = 1819,584 \cdot 0,1 = 181,9584$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	67	1819,584

С учетом очистки

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	6,7	181,9584

**Источник загрязнения № 6011. Пылящая поверхность
Источник выделения 01. Ленточный конвейер**

Время работы, T, час/год	T	7488
Удельная сдуваемость пыли с 1м ² , q, г/м ² * с	q	0,003
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера	k ₄	0,005
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (V _{об}) материала	C ₅	1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅	0,7

Эффективность применяемых средств пылеподавления, доли ед.	n	0
Длина конвейера, м	l	18
Ширина конвейера, м	b	1
Коэффициент гравитационного оседания	Koc	0,4

Максимально-разовый выброс, Мсек = $Koc \cdot q \cdot b \cdot l \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n)$, г/сек

Мсек = $0,4 \cdot 0,003 \cdot 1 \cdot 18 \cdot 0,7 \cdot 1,13 \cdot 0,005 \cdot (1-0) = 0,00009$ г/с

Валовый выброс: Мгод = Мсек $\cdot 3,6 \cdot T \cdot (1-n) / 1000$, т/год

Мгод = $0,00009 \cdot 3,6 \cdot 7488 / 1000 = 0,002426$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,00009	0,002426

**Источник загрязнения № 6012. Пылящая поверхность
Источник выделения 01. Ленточный конвейер**

Время работы, Т, час/год	T	7488
Удельная сдуваемость пыли с 1м ² , q, г/м ² * с	q	0,003
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера	k ₄	0,005
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (V _{об}) материала	C ₅	1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅	0,7
Эффективность применяемых средств пылеподавления, доли ед.	n	0
Длина конвейера, м	l	16
Ширина конвейера, м	b	1
Коэффициент гравитационного оседания	Koc	0,4

Максимально-разовый выброс, Мсек = $Koc \cdot q \cdot b \cdot l \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n)$, г/сек

Мсек = $0,4 \cdot 0,003 \cdot 1 \cdot 16 \cdot 0,7 \cdot 1,13 \cdot 0,005 \cdot (1-0) = 0,00008$ г/с

Валовый выброс: Мгод = Мсек $\cdot 3,6 \cdot T \cdot (1-n) / 1000$, т/год

Мгод = $0,00008 \cdot 3,6 \cdot 7488 / 1000 = 0,002157$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,00008	0,002157

**Источник загрязнения № 0003. Выпускная труба циклона
Источник выделения 01. Грохот 4-х ситный**

Время работы оборудования, ч/год	T	7488
Валовое выделение пыли, г/с	q	10,67
Наименование ПГОУ:		ЦН-15
Фактическое КПД очистки, % ,	KPD	0,9

Максимально-разовый выброс: Мсек = $q \cdot (1-KPD/100)$, г/сек

Мсек = $10,67 \cdot (1-0,9) = 10,67 \cdot 0,9 = 1,067$ г/с

Валовый выброс: Мгод = $(3,6 \cdot T \cdot q / 1000) \cdot (1-KPD/100)$, т/год

Мгод = $(3,6 \cdot 7488 \cdot 10,67 / 1000) \cdot (1-0,9) = 287,629 \cdot 0,1 = 28,7629$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	10,67	287,629

С учетом очистки

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	1,067	28,7629

Источник загрязнения № 6013. Пылящая поверхность Источник выделения 01. Ленточный конвейер

Время работы, Т, час/год	T	7488
Удельная сдуваемость пыли с 1м2, q, г/м2 * с	q	0,003
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера	k4	0,005
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала	C5	1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5	0,7
Эффективность применяемых средств пылеподавления, доли ед.	n	0
Длина конвейера, м	l	16
Ширина конвейера, м	b	1
Коэффициент гравитационного оседания	Kос	0,4

Максимально-разовый выброс, Мсек = $K_{ос} \cdot q \cdot b \cdot l \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n)$, г/сек

Мсек = $0,4 \cdot 0,003 \cdot 1 \cdot 16 \cdot 0,7 \cdot 1,13 \cdot 0,005 \cdot (1-0) = 0,00008$ г/с

Валовый выброс: Мгод = Мсек * $3,6 \cdot T \cdot (1-n) / 1000$, т/год

Мгод = $0,00008 \cdot 3,6 \cdot 7488 / 1000 = 0,002157$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,00008	0,002157

Источник загрязнения № 6014. Пылящая поверхность Источник выделения 01. Ленточный конвейер

Время работы, Т, час/год	T	7488
Удельная сдуваемость пыли с 1м2, q, г/м2 * с	q	0,003
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера	k4	0,005
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала	C5	1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5	0,7
Эффективность применяемых средств пылеподавления, доли ед.	n	0
Длина конвейера, м	l	16
Ширина конвейера, м	b	1
Коэффициент гравитационного оседания	Kос	0,4

Максимально-разовый выброс, Мсек = $K_{ос} \cdot q \cdot b \cdot l \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n)$, г/сек

Мсек = $0,4 \cdot 0,003 \cdot 1 \cdot 16 \cdot 0,7 \cdot 1,13 \cdot 0,005 \cdot (1-0) = 0,00008$ г/с

Валовый выброс: Мгод = Мсек * $3,6 \cdot T \cdot (1-n) / 1000$, т/год

Мгод = $0,00008 \cdot 3,6 \cdot 7488 / 1000 = 0,002157$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,00008	0,002157

**Источник загрязнения № 6015. Пылящая поверхность
Источник выделения 01. Ленточный конвейер**

Время работы, Т, час/год	T	7488
Удельная сдуваемость пыли с 1м ² , q, г/м ² * с	q	0,003
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера	k ₄	0,005
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (V _{об}) материала	C ₅	1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅	0,7
Эффективность применяемых средств пылеподавления, доли ед.	n	0
Длина конвейера, м	l	18
Ширина конвейера, м	b	1
Коэффициент гравитационного оседания	K _{ос}	0,4

Максимально-разовый выброс, Мсек = $K_{ос} * q * b * l * k_5 * C_5 * k_4 * (1-n)$, г/сек

Мсек = $0,4 * 0,003 * 1 * 18 * 0,7 * 1,13 * 0,005 * (1-0) = 0,00008$ г/с

Валовый выброс: Мгод = Мсек * $3,6 * T * (1-n) / 1000$, т/год

Мгод = $0,00008 * 3,6 * 7488 / 1000 = 0,002157$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,00008	0,002157

**Источник загрязнения № 6016 .Участок разгрузки щебня с конвейеров
Источник выделения 01. Разгрузка щебня 40-70**

Расчет согласно: Приложению №15 к приказу №100 -п Министра ООС РК от «18» 04 .2008г

Материал	Щебень 40-70 мм	
Весовая доля пылевой фракции в материале	k ₁	0,02
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в аэрозоль	k ₂	0,01
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра превышение которой составляет более 5%)	k _{3max}	2
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра среднегодовая м/с)	k ₃	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (открыт)	k ₄	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k _{5ф}	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k ₇	0,4
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства	k ₈	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала	k _{9ф}	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,6
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т	G _{год}	112320
Количество перерабатываемого материала, тонн в час	G _{час}	15
Коэффициент гравитационного оседания	K _{ос}	0,4

Эффективность средств пылеподавления (гидроорошение)	n	0,85
--	---	------

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Валовый выброс: $M_{\phi} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_{5\phi} * k_7 * k_8 * k_{9\phi} * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta) = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,4 * 1 * 1 * 0,6 * 112320 * 0,15 = 4,5287424 * 0,15 = 0,6793$

Максимально-разовый выброс при формировании склада:

$M_{\phi} = k_1 * k_2 * k_{3\text{max}} * k_4 * k_{5\phi} * k_7 * k_8 * k_{9\phi} * B' * G_{\text{час}} * 1000000 * (1 - \eta) / 3600 = 0,02 * 0,01 * 2 * 1 * 0,7 * 0,4 * 1 * 1 * 0,6 * 15 * 1000000 * 0,15 / 3600 = 0,28 * 0,15 = 0,042 \text{ г/сек}$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения $K_{\text{ос}} = 0,4$ (п.2.3)

Максимальный разовый выброс, $G = K_{\text{ос}} * G = 0,4 * 0,28 = 0,112 \text{ г/с}$

Валовый выброс $M = K_{\text{ос}} * M = 0,4 * 4,5287424 = 1,8115 \text{ т/г}$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,112	1,8115

Источник загрязнения № 6017. Участок разгрузки щебня с конвейеров Источник выделения 01. Разгрузка щебня 20-40

Расчет согласно: Приложению №15 к приказу №100 -п Министра ООС РК от «18» 04 .2008г

Материал	Щебень 20-40 мм	
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,02
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в аэрозоль	k2	0,01
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра превышение которой составляет более 5%)	k3 _{max}	2
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра среднегодовая м/с)	k3	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (открыт)	k4	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5 _ф	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7	0,5
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства	k8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала	k9 _ф	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,6
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т	G _{год}	1123200
Количество перерабатываемого материала, тонн в час	G _{час}	150
Коэффициент гравитационного оседания	K _{ос}	0,4
Эффективность средств пылеподавления (гидроорошение)	n	0,85

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Валовый выброс: $M_{\phi} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_{5\phi} * k_7 * k_8 * k_{9\phi} * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta) = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 1 * 0,6 * 1123200 * 0,15 = 56,60928 * 0,15 = 8,491392$

Максимально-разовый выброс при формировании склада:

$M_{\phi} = k_1 * k_2 * k_{3\text{max}} * k_4 * k_{5\phi} * k_7 * k_8 * k_{9\phi} * B' * G_{\text{час}} * 1000000 * (1 - \eta) / 3600 = 0,02 * 0,01 * 2 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 1 * 0,6 * 150 * 1000000 * 0,15 / 3600 = 3,5 * 0,15 = 0,525 \text{ г/сек}$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения $K_{\text{ос}} = 0,4$ (п.2.3)

Максимальный разовый выброс, $G = K_{\text{ос}} * G = 0,4 * 3,5 = 1,4 \text{ г/с}$

Валовый выброс $M = K_{ос} * M = 0,4 * 56,60928 = 22,64371$ т/г

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,4	22,64371

Источник загрязнения № 6018 .Участок разгрузки щебня с конвейеров
Источник выделения 01. Разгрузка щебня 5-20

Расчет согласно: Приложению №15 к приказу №100 -п Министра ООС РК от «18» 04 .2008г

Материал	Щебень 5-20 мм	
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в аэрозоль	k2	0,015
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра превышение которой составляет более 5%)	k3 _{max}	2
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра среднегодовая м/с)	k3	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (открыт)	k4	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5ф	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7	0,6
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства	k8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала	k9ф	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,6
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т	Gгод	898560
Количество перерабатываемого материала, тонн в час	Gчас	114,6
Коэффициент гравитационного оседания	Kос	0,4
Эффективность средств пылеподавления (гидроорошение)	n	0,85

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Валовый выброс: $M_{ф} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5ф * k7 * k8 * k9ф * B' * G_{год} * (1 - \eta) =$
 $0,03 * 0,015 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,6 * 1 * 0,6 * 898560 * 0,15 = 122,2760448 * 0,15 = 18,3414$

Максимально-разовый выброс при формировании склада:

$M_{ф} = k1 * k2 * k3_{max} * k4 * k5ф * k7 * k8 * k9ф * B' * G_{час} * 1000000 * (1 - \eta) / 3600 =$
 $0,03 * 0,015 * 2 * 1 * 0,7 * 0,6 * 1 * 0,6 * 114,6 * 1000000 * 0,15 / 3600 = 7,2198 * 0,15 = 1,08297$ г/сек

С учетом коэффициента гравитационного осаждения $K_{ос} = 0,4$ (п.2.3)

Максимальный разовый выброс, $G = K_{ос} * G = 0,4 * 7,2198 = 2,8879$ г/с

Валовый выброс $M = K_{ос} * M = 0,4 * 122,2760448 = 48,91042$ т/г

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,8879	48,91042

Источник загрязнения № 6019 .Участок разгрузки щебня с конвейеров
Источник выделения 01. Разгрузка щебня 0-5

Расчет согласно: Приложению №15 к приказу №100 -п Министра ООС РК от «18» 04 .2008г

Материал	Щебень
----------	--------

	0-5 мм	
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в аэрозоль	k2	0,015
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра превышение которой составляет более 5%)	k3 _{max}	2
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра среднегодовая м/с)	k3	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (открыт)	k4	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5ф	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7	0,7
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства	k8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала	k9ф	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,6
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т	Gгод	112320
Количество перерабатываемого материала, тонн в час	Gчас	15
Коэффициент гравитационного оседания	Kос	0,4
Эффективность средств пылеподавления (гидроорошение)	n	0,85

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Валовый выброс: $M_f = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_{5ф} * k_7 * k_8 * k_{9ф} * B' * G_{год} * (1 - \eta) = 0,03 * 0,015 * 1,2 * 1 * 0,7 * 1 * 1 * 0,6 * 112320 * 0,15 = 17,8319232 * 0,15 = 2,6748$

Максимально-разовый выброс при формировании склада:

$M_f = k_1 * k_2 * k_{3max} * k_4 * k_{5ф} * k_7 * k_8 * k_{9ф} * B' * G_{час} * 1000000 * (1 - \eta) / 3600 = 0,03 * 0,015 * 2 * 1 * 0,7 * 0,7 * 1 * 1 * 0,6 * 15 * 1000000 * 0,15 / 3600 = 1,1025 * 0,15 = 0,1654 \text{ г/сек}$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения $K_{ос} = 0,4$ (п.2.3)

Максимальный разовый выброс, $G = K_{ос} * G = 0,4 * 1,1025 = 0,441 \text{ г/с}$

Валовый выброс $M = K_{ос} * M = 0,4 * 17,8319232 = 7,13277 \text{ т/г}$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,441	7,13277

Источник загрязнения № 6020. Пылящая поверхность Источник выделения 01. Транспортировка щебня от навала в склад

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Перевозимый материал: Щебень

Объем 2246400 тонн/год

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: 5 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C_1 = 0,8$

Число автомашин, одновременно работающих на перевозке, шт., $N_1 = 2$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0,06$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 60$

(производительность загрузки 300/ 5т $\approx$ 60 загрузки/час)

Средняя скорость транспортирования $V_{сс} = N * L / N_1 = 60 * 0,06 / 2 = 1,8 \text{ км/час}$

Коэфф., учитывающий среднюю скорость передвижения (табл.3.3.2), $C_2 = 2$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C_3 = 1$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K_5 = 0,1$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0,01$
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала $C4=1,45$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 4.1$
Средняя скорость движения $V2= 30$ км/час
Скорость обдува, м/с, $VOB = \sqrt{(V1 * V2 / 3.6)} = \sqrt{(4,1 * 30 / 3,6)} = \sqrt{34,167} = 5.85$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1.26$
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.7$
Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 3$
Число автомашин, работающих одновременно, шт., $N1 = 2$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 150$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 360$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 360 / 24 = 30$
Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0,4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния
Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1),
 $G = KOC * (C1 * C2 * C3 * K5 * C7 * N * L * Q1 / 3600 + C4 * C5 * K5M * Q * S * N1) =$
 $= 0,4 * (0,8 * 2 * 1 * 0,1 * 0,01 * 60 * 0,06 * 1450 / 3600 + 1,45 * 1,26 * 0,7 * 0,002 * 3 * 2) =$
 $= 0,4 * (0,00232 + 0,0153468) = 0,4 * 0,0176668 = 0,007$ г/с

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0,0864 * G * (365 - (TSP + TD)) = 0,0864 * 0,007 * (365 - (150 + 30)) = 0,0864 * 0,007 * 185 = 0,111888$ т/год

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния	0,007	0,111888

Газовый выброс от автотранспорта

Расчетная схема	расчет максимально-разового выброса ЗВ при движении и работе по территории предприятия						
Период максимальных удельных выбросов	холодный						
Наименование машины	Погрузчики, мощность ДВС						
Мощность двигателя	161-260 кВт						
Вид топлива	дизтопливо						
Количество машин данной группы, шт.				N	2		
Количество одновременно работающих машин, шт				N1	2		
Максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30мин.(40%), мин				Tv2	12,00		
Максимальное время движения машины с нагрузкой в течении 30мин.(40%), мин				Tv2n	12,00		
Максимальное время движения машины на холостом ходу в течении 30мин.(20%), мин				Txm	6,00		
Загрязняющие вещества	CO (0337)	CH (2732)	NOx	NO2 (0301)	NO (0304)	C (0328)	SO2 (0330)
Удельный выброс при движении по территории с условно постоянной скоростью, ML, г/км	4,11	1,37	6,47	80%	13%	1,08	0,63
Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу, Mxx, г/мин:	6,31	0,79	1,27	80%	13%	0,17	0,25

Максимально- разовый выброс, (ф-лы 4.7, 4.9) Мсек =(ML*Тv2+1,3*ML*Тv2n+ Мхх*Тхм) *N1/1800, г/сек	0,1681	0,0473	0,2069	0,1655	0,0269	0,0343	0,0210
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Наименование техники	Поливочная машина						
Мощность двигателя	101-160кВт						
Вид топлива	дизтопливо						
Расчетная схема	расчет максимально-разового выброса ЗВ при движении и работе по территории предприятия						
Период максимальных удельных выбросов	холодный						
Количество машин данной группы , шт.						N	1
Количество одновременно работающих машин, шт						N1	1
Максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30мин.(40%), мин						Тv2	12,00
Максимальное время движения машины с нагрузкой в течении 30мин.(40%), мин						Тv2n	12,00
Максимальное время движения машины на холостом ходу в течении 30мин.(20%), мин						Тхm	6,00
Загрязняющие вещества	CO (0337)	CH (2732)	NOx	NO2 (0301)	NO (0304)	C (0328)	SO2 (0330)
Удельный выброс при движении по территории с условно постоянной скоростью, ML , г/км	2,55	0,85	4,01	80%	13%	0,67	0,38
Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу, Мхх, г/мин:	3,91	0,49	0,78	80%	13%	0,1	0,16
Максимально- разовый выброс, (ф-лы 4.7, 4.9) Мсек = (ML*Тv2+1,3*ML*Тv2n+ Мхх*Тхm) *N1/1800, г/сек	0,0521	0,0147	0,0641	0,0513	0,0083	0,0106	0,0064

Склады готовой продукции
Источник загрязнения № 6021.Пылящая поверхность
Источник выделения 01. Склад щебня 40-70

Расчет согласно: Приложению №15 к приказу №100 -п Министра ООС РК от «18» 04 .2008г

Материал	Щебень 40-70 мм	
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,02
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в аэрозоль	k2	0,01
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра превышение которой составляет более 5%)	k3 _{max}	2
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия(ск-ть ветра среднегодовая м/с)	k3	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (открыт)	k4	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала при формировании склада (3-4%)	k5ф	0,7
Коэффициент, учитывающий влажность материала при хранении и разгрузке склада	k5xp	0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7	0,4
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства	k8	1

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (до 10т)	k9p	0,2
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,6
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т	Gгод	112320
Количество перерабатываемого материала, тонн в час	Gчас	15
Площадь склада, м2	S	1000
Унос пыли с 1 м2, г/м2*с	q	0,002
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	k6	1,3
Эффективность средств пылеподавления (гидроорошение)	n	0,85

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Валовый выброс при формировании склада: $M_{\phi} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_{5\phi} * k_7 * k_8 * k_{9\phi} * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta) = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,4 * 1 * 0,2 * 0,6 * 112320 * (1 - 0,85) = 0,90574848 * 0,15 = 0,135862 \text{ т/год}$

Валовый выброс при статическом хранении: $M_x = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_{5x} * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{\text{сп}} + T_d)] * (1 - \eta) = 0,0864 * 1,2 * 1 * 0,1 * 1,3 * 0,4 * 0,002 * 1000 * 185 * 0,15 = 0,29922 \text{ т/год}$

Валовый выброс при разгрузке склада: $M_p = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_{5x} * k_7 * k_8 * k_{9p} * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta) = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,4 * 1 * 0,2 * 0,6 * 112320 * (1 - 0,85) = 0,12939264 * 0,15 = 0,019409 \text{ т/год}$

Итого валовый выброс склада:

$M_{\text{год}} = M_{\phi} + M_x + M_p = 0,135862 + 0,29922 + 0,019409 = 0,454491 \text{ т/год}$

Максимально-разовый выброс при формировании склада:

$M_{\phi} = k_1 * k_2 * k_{3\text{max}} * k_4 * k_{5\phi} * k_7 * k_8 * k_{9\phi} * B' * G_{\text{час}} * 1000000 * (1 - \eta) / 3600 = 0,02 * 0,01 * 2 * 1 * 0,7 * 0,4 * 1 * 0,2 * 0,6 * 15 * 1000000 * 0,15 / 3600 = 0,0084 \text{ г/сек}$

Максимально-разовый выброс при статическом хранении:

$M_x = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * (1 - \eta) = 2 * 1 * 0,1 * 1,3 * 0,4 * 0,002 * 1000 * 0,15 = 0,0312 \text{ г/сек}$

Максимальный разовый выброс равен сумме выброса при формировании склада и выброса при статическом хранении (ф-ла 3.2.1):

$M_{\text{сек}} = M_{\phi} + M_x = 0,0084 + 0,0312 = 0,0396 \text{ г/сек}$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения $K_{\text{ос}} = 0,4$ (п.2.3)

Максимальный разовый выброс, $G = K_{\text{ос}} * G = 0,4 * 0,0396 = 0,0158 \text{ г/с}$

Валовый выброс $M = K_{\text{ос}} * M = 0,4 * 0,454491 = 0,181796 \text{ т/г}$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0158	0,181796

Источник загрязнения № 6022.Пылящая поверхность

Источник выделения 01. Склад щебня 20-40

Расчет согласно: Приложению №15 к приказу №100 -п Министра ООС РК от «18» 04 .2008г

Материал	Щебень 20-40 мм	
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,02
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в аэрозоль	k2	0,01
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра превышение которой составляет более 5%)	k3 _{max}	2
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия(ск-ть ветра среднегодовая м/с)	k3	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (открыт)	k4	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала при формировании склада (3-4%)	k5ф	0,7
Коэффициент, учитывающий влажность материала при хранении и разгрузке склада	k5xp	0,1

Коэффициент, учитывающий крупность материала	k 7	0,5
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства	k8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (до 10т)	k9p	0,2
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,6
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т	Gгод	1123200
Количество перерабатываемого материала, тонн в час	Gчас	150
Площадь склада, м2	S	4000
Унос пыли с 1 м2, г/м2*с	q	0,002
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	k 6	1,3
Эффективность средств пылеподавления (гидроорошение)	n	0,85

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Валовый выброс при формировании склада: $Mф = k1 * k2 * k3 * k4 * k5ф * k7 * k8 * k9ф * B' * Gгод * (1 - \eta) = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,2 * 0,6 * 1123200 * (1 - 0,85) = 11,321856 * 0,15 = 1,698278 \text{ т/год}$

Валовый выброс при статическом хранении: $Mх = 0,0864 * k3 * k4 * k5хр * k6 * k7 * q' * S * [365 - (Тсп + Тд)] * (1 - \eta) = 0,0864 * 1,2 * 1 * 0,1 * 1,3 * 0,5 * 0,002 * 4000 * 185 * 0,15 = 1,496102 \text{ т/год}$

Валовый выброс при разгрузке склада: $Mр = k1 * k2 * k3 * k4 * k5хр * k7 * k8 * k9р * B' * Gгод * (1 - \eta) = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,5 * 1 * 0,2 * 0,6 * 1123200 * (1 - 0,85) = 1,617408 * 0,15 = 0,242611 \text{ т/год}$

Итого валовый выброс склада:

$Mгод = Mф + Mх + Mр = 1,698278 + 1,496102 + 0,242611 = 3,436991 \text{ т/год}$

Максимально-разовый выброс при формировании склада:

$Mф = k1 * k2 * k3max * k4 * k5ф * k7 * k8 * k9ф * B' * Gчас * 1000000 * (1 - \eta) / 3600 = 0,02 * 0,01 * 2 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,2 * 0,6 * 150 * 1000000 * 0,15 / 3600 = 0,105 \text{ г/сек}$

Максимально-разовый выброс при статическом хранении:

$Mх = k3max * k4 * k5хр * k6 * k7 * q' * S * (1 - \eta) = 2 * 1 * 0,1 * 1,3 * 0,5 * 0,002 * 4000 * 0,15 = 0,156 \text{ г/сек}$

Максимальный разовый выброс равен сумме выброса при формировании склада и выброса при статическом хранении (ф-ла 3.2.1):

$Mсек = Mф + Mх = 0,105 + 0,156 = 0,261 \text{ г/сек}$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения $Kос = 0,4$ (п.2.3)

Максимальный разовый выброс, $G = Kос * G = 0,4 * 0,261 = 0,1044 \text{ г/с}$

Валовый выброс $M = Kос * M = 0,4 * 3,436991 = 1,374796 \text{ т/г}$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1044	1,374796

Источник загрязнения № 6023.Пылящая поверхность Источник выделения 01. Склад щебня 5-20

Расчет согласно: Приложению №15 к приказу №100 -п Министра ООС РК от «18» 04 .2008г

Материал	Щебень 5-20 мм	
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в аэрозоль	k2	0,015
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра превышение которой составляет более 5%)	k3 _{max}	2
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия(ск-ть ветра среднегодовая м/с)	k3	1,2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (открыт)	k4	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала при формировании склада (3-4%)	k5ф	0,7
Коэффициент, учитывающий влажность материала при хранении и разгрузке склада	k5хр	0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7	0,6
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства	k8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (до 10т)	k9р	0,2
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,6
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т	Gгод	898560
Количество перерабатываемого материала, тонн в час	Gчас	114,6
Площадь склада, м ²	S	1000
Унос пыли с 1 м ² , г/м ² *с	q	0,002
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	k6	1,3
Эффективность средств пылеподавления (гидроорошение)	n	0,85

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Валовый выброс при формировании склада: $M_{\text{ф}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_{5\text{ф}} * k_7 * k_8 * k_{9\text{ф}} * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta) = 0,03 * 0,015 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,6 * 1 * 0,2 * 0,6 * 898560 * (1 - 0,85) = 24,45520896 * 0,15 = 3,668281 \text{ т/год}$

Валовый выброс при статическом хранении: $M_{\text{х}} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_{5\text{хр}} * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] * (1 - \eta) = 0,0864 * 1,2 * 1 * 0,1 * 1,3 * 0,6 * 0,002 * 1000 * 185 * 0,15 = 0,448831 \text{ т/год}$

Валовый выброс при разгрузке склада: $M_{\text{р}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_{5\text{хр}} * k_7 * k_8 * k_{9\text{р}} * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta) = 0,03 * 0,015 * 1,2 * 1 * 0,6 * 1 * 0,2 * 0,6 * 898560 * (1 - 0,85) = 3,49360128 * 0,15 = 0,52404 \text{ т/год}$

Итого валовый выброс склада:

$M_{\text{год}} = M_{\text{ф}} + M_{\text{х}} + M_{\text{р}} = 3,668281 + 0,448831 + 0,52404 = 4,641152 \text{ т/год}$

Максимально-разовый выброс при формировании склада:

$M_{\text{ф}} = k_1 * k_2 * k_{3\text{max}} * k_4 * k_{5\text{ф}} * k_7 * k_8 * k_{9\text{ф}} * B' * G_{\text{час}} * 1000000 * (1 - \eta) / 3600 = 0,03 * 0,015 * 2 * 1 * 0,7 * 0,6 * 1 * 0,2 * 0,6 * 114,6 * 1000000 * 0,15 / 3600 = 0,217 \text{ г/сек}$

Максимально-разовый выброс при статическом хранении:

$M_{\text{х}} = k_{3\text{max}} * k_4 * k_{5\text{хр}} * k_6 * k_7 * q' * S = 2 * 1 * 0,1 * 1,3 * 0,6 * 0,002 * 1000 = 0,312 \text{ г/сек}$

Максимальный разовый выброс равен сумме выброса при формировании склада и выброса при статическом хранении (ф-ла 3.2.1):

$M_{\text{сек}} = M_{\text{ф}} + M_{\text{х}} = 0,217 + 0,312 = 0,529 \text{ г/сек}$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения $K_{\text{ос}} = 0,4$ (п.2.3)

Максимальный разовый выброс, $G = K_{\text{ос}} * G = 0,4 * 0,529 = 0,2116 \text{ г/с}$

Валовый выброс $M = K_{\text{ос}} * M = 0,4 * 4,641152 = 1,856461 \text{ т/г}$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,2116	1,856461

Газовый выброс от автотранспорта

Расчетная схема	расчет максимально-разового выброса ЗВ при движении и работе по территории предприятия
Период максимальных удельных выбросов	холодный
Наименование машины	Экскаватор на гусеничном ходу, мощность ДВС
Мощность двигателя	161-260 кВт

Вид топлива	дизтопливо						
Количество машин данной группы, шт.						N	1
Количество одновременно работающих машин, шт						N1	1
Максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30мин.(40%), мин						Tv2	12,00
Максимальное время движения машины с нагрузкой в течении 30мин.(40%), мин						Tv2n	12,00
Максимальное время движения машины на холостом ходу в течении 30мин.(20%), мин						Txm	6,00
Загрязняющие вещества	CO (0337)	CH (2732)	NOx	NO2 (0301)	NO (0304)	C (0328)	SO2 (0330)
Удельный выброс при движении по территории с условно постоянной скоростью, ML, г/км	4,11	1,37	6,47	80%	13%	1,08	0,63
Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу, Mxx, г/мин:	6,31	0,79	1,27	80%	13%	0,17	0,25
Максимально- разовый выброс, (ф-лы 4.7, 4.9) Mсек =(ML*Tv2+1,3*ML*Tv2n+ + Mxx*Txm) *N1/1800, г/сек	0,0841	0,0236	0,1034	0,0828	0,0134	0,0171	0,0105

**Источник загрязнения № 6024.Пылящая поверхность
Источник выделения 01. Склад щебня 0-5**

Расчет согласно: Приложению №15 к приказу №100 -п Министра ООС РК от «18» 04 .2008г

Материал	Щебень 0-5 мм	
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в аэрозоль	k2	0,015
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра превышение которой составляет более 5%)	k3 _{max}	2
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия(ск-ть ветра среднегодовая м/с)	k3	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (открыт)	k4	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала при формировании склада (3-4%)	k5ф	0,7
Коэффициент, учитывающий влажность материала при хранении и разгрузке склада	k5xp	0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7	0,7
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства	k8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (до 10т)	k9p	0,2
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,6
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т	Gгод	112320
Количество перерабатываемого материала, тонн в час	Gчас	15
Площадь склада, м2	S	1000
Унос пыли с 1 м2, г/м2*с	q	0,002
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	k6	1,3
Эффективность средств пылеподавления (гидроорошение)	n	0,85

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Валовый выброс при формировании склада: $Mф = k1 * k2 * k3 * k4 * k5ф * k7 * k8 * k9п * B' * Gгод$
 $* (1 - \eta) = 0,03 * 0,015 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,7 * 1 * 0,2 * 0,6 * 112320 * (1 - 0,85) = 3,56638464 * 0,15 = 0,534958 \text{ т/год}$

Валовый выброс при статическом хранении : $M_x = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_{5xp} * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{сп} + T_d)] * (1 - \eta) = 0,0864 * 1,2 * 1 * 0,1 * 1,3 * 0,7 * 0,002 * 1000 * 185 * 0,15 = 0,523636$ т/год

Валовый выброс при разгрузке склада : $M_p = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_{5xp} * k_7 * k_8 * k_{9p} * B' * G_{год} * (1 - \eta) = 0,03 * 0,015 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,7 * 1 * 0,2 * 0,6 * 112320 * (1 - 0,85) = 0,50948352 * 0,15 = 0,076423$ т/год

Итого валовый выброс склада:

$M_{год} = M_{ф} + M_x + M_p = 0,891596 + 0,523636 + 0,076423 = 1,491655$ т/год

Максимально-разовый выброс при формировании склада:

$M_{ф} = k_1 * k_2 * k_{3max} * k_4 * k_{5ф} * k_7 * k_8 * k_{9ф} * B' * G_{час} * 1000000 * (1 - \eta) / 3600 = 0,03 * 0,015 * 2 * 1 * 0,7 * 0,7 * 1 * 0,2 * 0,6 * 15 * 1000000 * 0,15 / 3600 = 0,0331$ г/сек

Максимально-разовый выброс при статическом хранении:

$M_x = k_{3max} * k_4 * k_{5xp} * k_6 * k_7 * q' * S * (1 - \eta) = 2 * 1 * 0,1 * 1,3 * 0,7 * 0,002 * 1000 * 0,15 = 0,0546$ г/сек

Максимальный разовый выброс равен сумме выброса при формировании склада и выброса при статическом хранении (ф-ла 3.2.1):

$M_{сек} = M_{ф} + M_x = 0,0331 + 0,0546 = 0,0877$ г/сек

С учетом коэффициента гравитационного осаждения $K_{ос} = 0,4$ (п.2.3)

Максимальный разовый выброс, $G = K_{ос} * G = 0,4 * 0,0877 = 0,0351$ г/с

Валовый выброс $M = K_{ос} * M = 0,4 * 1,491655 = 0,596662$ т/г

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0351	0,596662

Газовый выброс от автотранспорта

Расчетная схема	расчет максимально-разового выброса ЗВ при движении и работе по территории предприятия						
Период максимальных удельных выбросов	холодный						
Наименование машины	Экскаватор- погрузчик, мощность ДВС						
Мощность двигателя	161-260 кВт						
Вид топлива	дизтопливо						
Количество машин данной группы, шт.			N				
Количество одновременно работающих машин, шт			N1				
Максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30мин.(40%), мин			Tv2	12,00			
Максимальное время движения машины с нагрузкой в течении 30мин.(40%), мин			Tv2n	12,00			
Максимальное время движения машины на холостом ходу в течении 30мин.(20%), мин			Txm	6,00			
Загрязняющие вещества	CO (0337)	CH (2732)	NOx	NO2 (0301)	NO (0304)	C (0328)	SO2 (0330)
Удельный выброс при движении по территории с условно постоянной скоростью, ML, г/км	4,11	1,37	6,47	80%	13%	1,08	0,63
Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу, Mxx, г/мин:	6,31	0,79	1,27	80%	13%	0,17	0,25
Максимально- разовый выброс, (ф-лы 4.7, 4.9) Mсек =(ML*Tv2+1,3*ML*Tv2n+ Mxx*Txm) *N1/1800, г/сек	0,0841	0,0236	0,1034	0,0828	0,0134	0,0171	0,0105

Источники загрязнения № 6025 Участок сварочных работ

Источник выделения 01. Электросварочный аппарат

Расчет ведется согласно Охрана атмосферного воздуха. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004 г. Астана 2004 г.

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 500$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 11,5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 9,77$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 1000000 = 9,77 * 500 / 1000000 = 0,004885$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 9,77 * 2 / 3600 = 0,0054$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1,73$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 1000000 = 1,73 * 500 / 1000000 = 0,000865$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1,73 * 2 / 3600 = 0,001$

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0,4$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 1000000 = 0,4 * 500 / 1000000 = 0,0002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0,4 * 2 / 3600 = 0,0002$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,0054	0,004885
0143	Марганец и его соединения	0,001	0,000865
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002	0,0002

Приложение 14

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность работающего персонала)

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P * M * q$$

где:

М – количество работающих на предприятии человек;

Р – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м³/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования твердых бытовых отходов

Работы	Количество работающих человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Рабочие дни	Кол-во бытовых отходов, т/за период строительства
Строительно-монтажные	16	0,25	0,3	120	0,395
Всего:					0,395

Огарки сварочных электродов

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = \text{Мост} * a$$

где:

Мост – фактический расход электродов, т/год;

a – остаток электрода = 0,015 от массы электрода.

Расчетное количество образования огарков сварочных электродов

Марка электродов	Расход электродов, т	Остаток электрода	Кол-во огарков сварочных электродов, т/за период строительства
Э42	0,5	0,015	0,0075
Всего:			0,0075

Жестяные банки из-под краски

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i$$

где:

M_i – масса тары, т/год;

n – число видов тары, шт.;

M_{ki} – масса краски в таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki} = 0,01-0,05

Расчетное количество образования жестяных банок из-под краски

Масса тары, т/год	Число видов тары, шт.	Масса ЛКМ, т/год	Содержание остатков в таре	Кол-во жестяных банок из-под краски, т/за период строительства
0,00027	1	0,003	0,01	0,0003
Всего:				0,0003

Приложение 15

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Твердые бытовые отходы

(жизнедеятельность персонала дробильно-сортировочного завода)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P * M * q$$

где:

М – количество работающих на предприятии человек;

Р – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м³/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Кол-во бытовых отходов, т/год
28	0,25	0,3	2,1
Всего:			2,1

Отходы резино-технических изделий

Количество отходов резино-технических изделий – 0,5 т/год.

Огарки сварочных электродов

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = \text{Мост} * a$$

где:

Мост – фактический расход электродов, т/год;

a – остаток электрода = 0,015 от массы электрода.

Расчетное количество образования огарков сварочных электродов

Марка электродов	Расход электродов, т	Остаток электрода	Кол-во огарков сварочных электродов, т/за период строительства
MP-3	0,5	0,015	0,0075
Всего:			0,0075

Приложение 16

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «САИС ЭКОЛОГИ- NEDR»


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "САИС ЭКОЛОГИ- NEDR" Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА
полное наименование, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
139-521

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08

Номер лицензии 01224P № 0042424

Город Астана

Г. Астана 140



**ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01224P №

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____
природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____
полное наименование, местонахождение, реквизиты
**ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА
139-521**

Производственная база _____
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____
полное наименование органа, выдавшего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова _____
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «15» мая 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074172

Город Астана

г. Астана, 109

Приложение 17

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СФЕРЕ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR MINISTRIGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETI
«AQMOLA OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI» RMM



020000 Kókshetaýqalasy, Pýshkink. 23
tel./faks 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

Номер: KZ79VWF00081186
Дата: 22.11.2022
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»
020000 г. Кокшетау, ул. Пушкина 23
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «TAS Premium»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ81RYS00299419 от
12.10.2022г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Строительство дробильно-сортировочного комплекса по производству
щебня в с.о Турген, Аршалынского района Акмолинской области.
Производительность - 300 т/час, 222м³/час. Работа круглогодичная-312 дн/год.
Производство щебня из гранитов.

Согласно пп. 2.5 п.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу
Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI, данная деятельность
«добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10
тыс. тонн в год» подлежит скринингу.

Строительство дробильно-сортировочного комплекса по производству
щебня планируется на территории земельного участка площадью 5,0 га,
расположенного на территории с. Родники, сельский округ Турген,
Аршалынского района Акмолинской области. Участок располагается в удалении
от жилых застроек (п. Родники) – 1,8 км.

Краткое описание намечаемой деятельности

В период строительства предполагается: планировка территории участка
под оборудование ДСК, строительно- монтажные работы, пуско-наладочные
работы. Размер земельного участка -5,0 га. Оборудование займет территорию

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қазанындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінем тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылды. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



110м x 40м. На территории участка предполагается монтаж линии дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) производительностью ДСК – 300 т/час, 222м³/ч. В период эксплуатации работа ДСК предполагается круглогодичная, 312 дн/год, 3 смены в сутки по 8 часов. Предназначен для дробления горной массы (гранит) на щебень фракций: 0-5; 5-20; 20-40; 40-70 мм, применяемый в дорожном и других видах строительства. Планируемая производительность - 2246400 т/год.

Доставка горной массы (кусок не более 630мм) с участка добычи будет осуществляться автосамосвалами HOWO и SYACMAN. В состав оборудования ДСЗ входят: приемный бункер, вибропитатель, щековая дробилка, конусная дробилка, роторная дробилка, вибрационные грохота – 2ед, конвейеры для транспортировки горной массы - 11шт. Отгрузка готовой продукции осуществляется непосредственно с выпускного конвейера в автотранспорт потребителя или через склад готовой продукции. С целью снижения пыления для конусной дробилки, роторной дробилки и грохота №2 предусматривается очистка выбросов циклонами ЦН-15. Также планируется пылеподавление (гидроорошение) складов и проездов, которое будет осуществляться с помощью поливомоечной машины. При необходимости ремонтных работ будет использоваться передвижной сварочный пост. В период строительства ДСЗ будут вестись следующие работы: земляные работы, сварочные работы, малярные работы, гидроизоляция конструкций, разгрузка строительных материалов, работа автотранспорта и техники.

Начало строительства планируется на 4 квартал 2022 года (ноябрь). Предположительный срок строительства – 5 месяцев, включая подготовительный период -1 мес. Предположительный срок ввода в эксплуатацию объекта – 2023 год. Деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации ДСК с учетом срока действия аренды земельного участка. до 4.11.2029г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Целевое назначение - строительство и обслуживание объекта (дробильно-сортировочный комплекс по производству щебня). Предполагаемые сроки использования ограничивает право временного возмездного пользования (аренды) на земельный участок до 4 ноября 2029года. Участок строительства ДСК расположен вне контрактных территорий карьеров.

Основной водной артерией в районе является река Ишим, протекающая в 7,8 км южнее участка. На севере от площадки на расстоянии 450м искусственный малый водоем согласно п.11 гл.2 «Правилам установления водоохранных зон» имеет водоохранную зону 300м. Подземные воды скважинами, пробуренными до глубины 4 м вскрыты не были. Предприятие не осуществляет сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты. Предполагаемый источник питьевого и хозяйственно- бытового водоснабжения объекта на период строительства и эксплуатации – привозная вода. Источник производственного водоснабжения – привозная бутилированная вода. Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение объекта строительства будет обеспечиваться за счет привозной



питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды за период строительства составит 48 м³ (16 человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 120 /рабочие дни), в период эксплуатации – 218,4 м³/год (28 человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 312 /рабочие дни/). Техническое водоснабжение объекта строительства предполагается за счет привозной воды. Технологическое водоснабжение объекта строительства (гидрообеспыливание) предполагается за счет привозной воды.

Под строительство дробильно-сортировочного комплекса выделен участок площадью 5,0 га. Согласно акту обследования, в северной части выделенной под строительство территории имеется участок с кустарником общей площадью около 0,5 га. Строительство и эксплуатация ДСК не затронет данные растения. Необходимость вырубки и переноса отсутствует.

Редкие виды животных и растений на территории воздействия отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается. Редкие виды животных и растений на территории воздействия отсутствуют.

Дробильно-сортировочный комплекс предназначен для изготовления дорожного щебня. Производительность ДСК -300т/час. При работе ДСК круглосуточно 312 дней в год потребность в сырье - 2246400 тонн в год. Добыча осуществляется на месторождении строительного камня «Родники-2». Потребляемая мощность двигателей установки - 670кВт/час.

При эксплуатации планируемого ДСК в атмосферный воздух предполагается поступление пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния (2908), железо (II, III) оксиды (0123), марганец и его соединения (0143), фтористые газообразные соединения (0342). Предполагаемый объем выбросов составит 692,385867т/год, 27,0783г/сек. В период строительства в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды (0123), марганец и его соединения (0143), хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/(0203), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), ксилол (0616), уайт-спирит (2752); углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (2754), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908). Предполагаемый объем выбросов составит 0,22684т за период строительства, 1,236 г/сек.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

Виды образующихся отходов при строительстве и их предполагаемые объемы: твердо-бытовые отходы – 0,33 т/период (жизнедеятельность работников); огарки сварочных электродов – 0,0075 т/период (монтажные работы), тара из под ЛКМ – 0,0003 т/период (покрасочные работы). Виды образующихся отходов при эксплуатации и их предполагаемые объемы: твердо-бытовые отходы – 2,1 т/год (жизнедеятельность обслуживающего персонала), огарки сварочных электродов – 0,0075 т/период, отработанные резино-технические изделия – 0,5 т/год. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадке (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости;



оборудованные площадки и помещения и т.п.), расположенной с подветренной стороны. По мере накопления отходы будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»- данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29, п.30 Главы 3 Инструкции:

1. Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

2. Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

3. Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;

4. Намечаемая деятельность планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны;

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

К. Бейсенбаев

Исп.: Нұрлан Аяулым
Тел.: 76-10-19



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETI
«AQMOLA OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI» RMM



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»
020000 г. Кокшетау, ул. Пушкина 23
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 Кокшетау қаласы, Пышкынк. 23
tel./faks 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «TAS Premium»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ81RYS00299419 от 12.10.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Целевое назначение - строительство и обслуживание объекта (дробильно-сортировочный комплекс по производству щебня). Предполагаемые сроки использования ограничивает право временного возмездного пользования (аренды) на земельный участок до 4 ноября 2029года. Участок строительства ДСК расположен вне контрактных территорий карьеров.

Основной водной артерией в районе является река Ишим, протекающая в 7,8 км южнее участка. На севере от площадки на расстоянии 450м искусственный малый водоем согласно п.11 гл.2 «Правилам установления водоохранных зон» имеет водоохранную зону 300м. Подземные воды скважинами, пробуренными до глубины 4 м вскрыты не были. Предприятие не осуществляет сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты. Предполагаемый источник питьевого и хозяйственно- бытового водоснабжения объекта на период строительства и эксплуатации – привозная вода. Источник производственного водоснабжения – привозная бутилированная вода. Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение объекта строительства будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды за период строительства составит 48 м3 (16человек * 0,025 м3/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 120 /рабочие дни), в период эксплуатации – 218,4 м3/год (28 человек * 0,025 м3/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 312 /рабочие дни/). Техническое водоснабжение объекта строительства предполагается за счет

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қорылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



привозной воды. Технологическое водоснабжение объекта строительства (гидрообеспыливание) предполагается за счет привозной воды.

Под строительство дробильно-сортировочного комплекса выделен участок площадью 5,0 га. Согласно акту обследования, в северной части выделенной под строительство территории имеется участок с кустарником общей площадью около 0,5 га. Строительство и эксплуатация ДСК не затронет данные растения. Необходимость вырубки и переноса отсутствует.

Редкие виды животных и растений на территории воздействия отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается. Редкие виды животных и растений на территории воздействия отсутствуют.

Дробильно-сортировочный комплекс предназначен для изготовления дорожного щебня. Производительность ДСК -300т/час. При работе ДСК круглосуточно 312 дней в год потребность в сырье - 2246400 тонн в год. Добыча осуществляется на месторождении строительного камня «Родники-2». Потребляемая мощность двигателей установки - 670кВт/час.

При эксплуатации планируемого ДСК в атмосферный воздух предполагается поступление пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния (2908), железо (II, III) оксиды (0123), марганец и его соединения (0143), фтористые газообразные соединения (0342). Предполагаемый объем выбросов составит 692,385867т/год, 27,0783г/сек. В период строительства в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды (0123), марганец и его соединения (0143), хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/(0203), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), ксилол (0616), уайт-спирит (2752); углеводороды предельные C12-C19 (2754), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908). Предполагаемый объем выбросов составит 0,22684т за период строительства, 1,236 г/сек.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

Виды образующихся отходов при строительстве и их предполагаемые объемы: твердо-бытовые отходы – 0,33 т/период (жизнедеятельность работников); огарки сварочных электродов – 0,0075 т/период (монтажные работы), тара из под ЛКМ – 0,0003 т/период (покрасочные работы). Виды образующихся отходов при эксплуатации и их предполагаемые объемы: твердо-бытовые отходы – 2,1 т/год (жизнедеятельность обслуживающего персонала), огарки сварочных электродов – 0,0075 т/период, отработанные резино-технические изделия – 0,5 т/год. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадке (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.), расположенной с подветренной стороны. По мере накопления отходы будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.



Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. При проведении работ учесть требования ст.238 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

2. Согласно Заявления: «при проведении работ планируется пылеподавление (гидроорошение) складов и проездов, которое будет осуществляться с помощью поливочной машины. Техническое водоснабжение объекта строительства предполагается за счет привозной воды». Согласно статьи 219 Экологического Кодекса РК: «В целях предупреждения вредного антропогенного воздействия на водные объекты экологическим законодательством Республики Казахстан устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении деятельности экологические требования по охране поверхностных и подземных вод». Необходимо уточнить источник водоснабжения для технических нужд.

3. Согласно сведений представленных в заявлении о намечаемой деятельности предусмотрено строительство дробильно-сортировочного комплекса. Согласно ст.198 ЭК РК: Атмосферный воздух в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежит охране от загрязнения. Учитывая вышеизложенное, предусмотреть выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников (закрытие конвейеров установки) в соответствии с Приложением 4 Кодекса.

4. Согласно Заявления при проведении строительно-монтажных работ образуются опасные отходы. Необходимо учесть требования статьи 336,345 Экологического Кодекса.

5. Согласно Заявления «Расположенный на севере от площадки на расстоянии 450м искусственный малый водоем согласно п.11 гл.2 «Правилам установления водоохранных зон» имеет водоохранную зону 300м». При проведении строительно-монтажных работ необходимо учесть требования ст. 212, 213, 219, 220, 223 Экологического Кодекса.

Также, предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;

6. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

7. Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

8. В заявлении о намечаемой деятельности отсутствуют данные о наличии или отсутствии подземных вод. Представить информацию уполномоченного органа по подземным водам на территории участка добычи согласно п.1 статьи 225 ЭК РК.

9. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.



Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»:

«До начала строительства необходимо получение санитарно – эпидемиологического заключения о соответствии на проектную документацию по установлению предварительной и окончательной санитарно – защитной зоны.

Согласно Санитарных правил от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - СП) предприятия по производству щебня относятся к II классу опасности с размером санитарно – защитной зоны 500 метров.

Санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

Объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, отделяются СЗЗ от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании



проекта, с результатами годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров.

В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Проектирование СЗЗ осуществляется на всех этапах разработки предпроектной и проектной документации (градостроительной документации, проектов строительства, реконструкции или технического перевооружения действующего объекта и (или) группы объектов, объединенных в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел)). Проектирование и обоснование размеров СЗЗ осуществляется хозяйствующим субъектом соответствующих объектов в соответствии с требованиями, изложенными в настоящих Санитарных правилах.

Обоснование размера СЗЗ является подтверждением размера СЗЗ, определяемого на полную проектную мощность объекта для работы в штатном режиме, наиболее неблагоприятных условий рассеивания выбросов, изучения аналогов отрицательных и положительных эффектов воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников химического, биологического и (или) физического воздействия. При отсутствии информации о точном месторасположении источников воздействия при выборе земельного участка граница СЗЗ устанавливается от границы земельного участка, до ее внешней границы в заданном направлении.

Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию СЗЗ, за пределами которой вредное химическое, биологическое и физическое воздействие объекта не превышает значений установленных гигиеническими нормативами.

В зависимости от характеристики выбросов для объекта, по которым ведущим для установления СЗЗ фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер СЗЗ устанавливается от источника выбросов загрязняющих веществ и (или) от границы территории (промышленной площадки) объекта.

Дополнительно сообщаем, что по предоставленным в Заявлении географических координат участка планируемого строительства (точка №1- 50°52'12.45"СШ, 72°17'56.52" ВД; точка №2- 50°52'5.90"СШ, 72°17'59.72"ВД; точка №3- 50°52'1.34", 72°17'53.52" ВД; точка №4- 50°52'6.07" СШ, 72°17'47.08"ВД; точка №5- 50°52'11.87"СШ, 72°17'52.87"ВД) зарегистрированных стационарно неблагополучных по сибирской язве населенных пунктов нет».

2. РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

«В соответствии с подпунктом 5 пункта 1 статьи 25 Закона РК «О недрах и недропользовании» и пунктом 2 статьи 120 Водного кодекса РК запрещается проведение операций по недропользованию в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут использоваться для питьевого водоснабжения.



На основании вышеизложенного, ТОО «TAS Premium» должно обратиться в компетентные государственные органы для определения наличия на территории своего простора подземных вод, которые могут использоваться или использоваться для питьевого водоснабжения».

3. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»:

«Согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, необходимо разработать план управления отходами.

ТОО «TAS Premium» необходимо предусмотреть мероприятия по снижению негативного воздействия на флору и фауну на территории антропогенного воздействия в соответствии с приложением 4 Экологического кодекса Республики Казахстан».

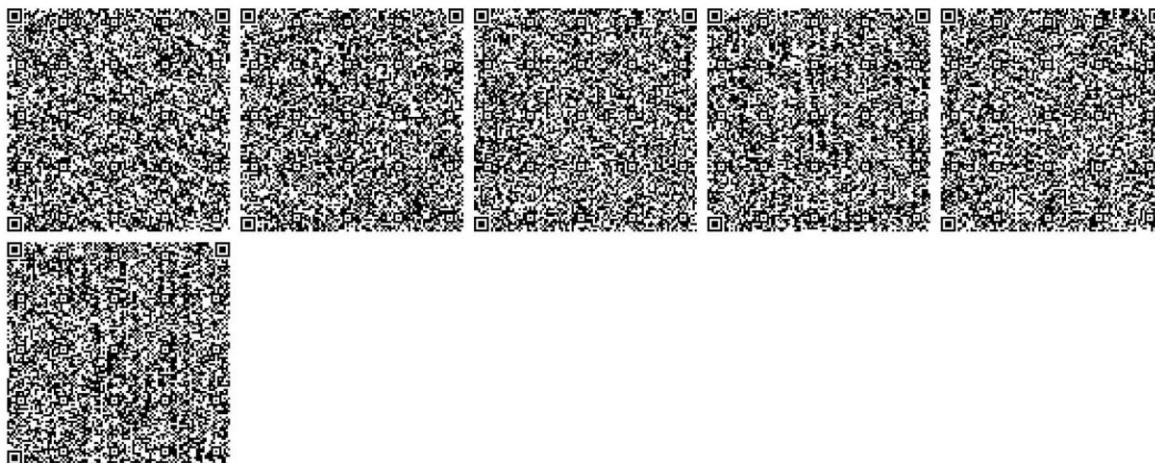
Руководитель департамента

К. Бейсенбаев

Исп.: Нұрлан Аяулым
76-10-19.

Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қорылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 18

Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства

УПРЗА ЭРА v1.7

Название Акм. обл., Аршалынский р-н

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U^* = 12.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 4.8 м/с

Температура летняя = 27.0 градС

Температура зимняя = -15.7 градС

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью $X = 90.0$ угл.град

Фоновые концентрации на постах не заданы

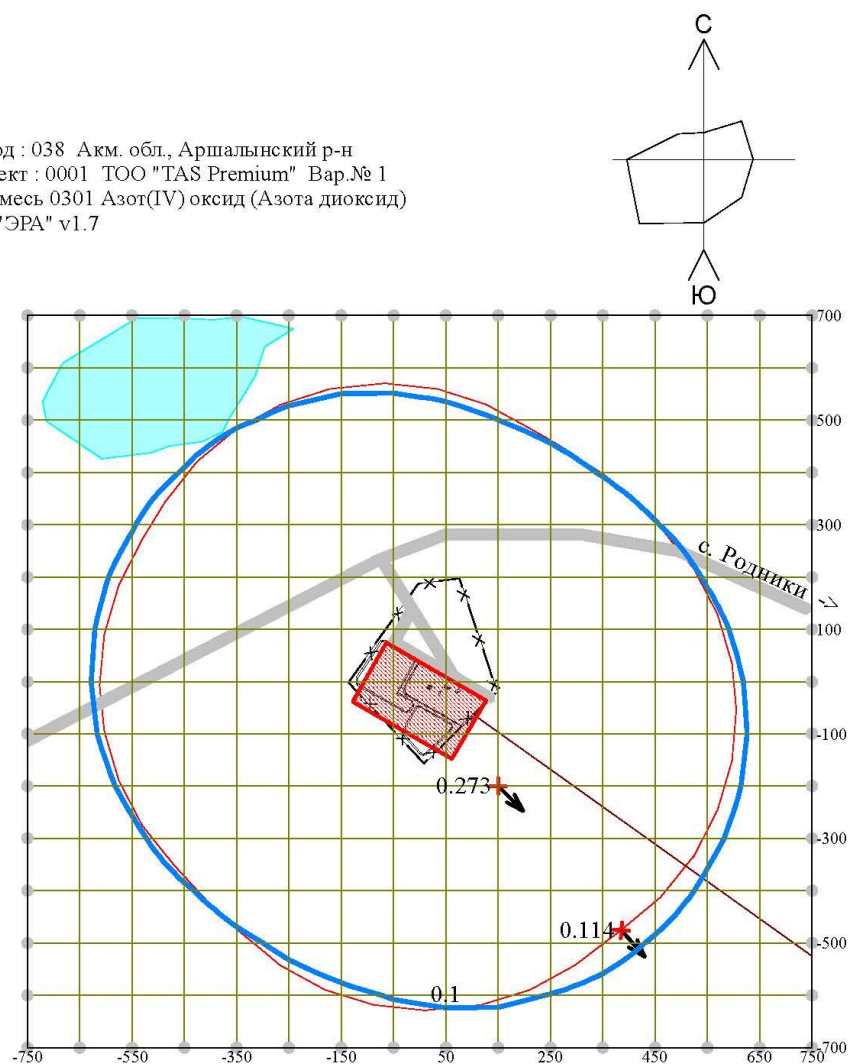
ЭРА v1.7

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период СМР

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0.04		0.0077	5.0000	0.0193	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0.01	0.001		0.0008	5.0000	0.08	-
0203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)		0.0015		0.0012	5.0000	0.08	-
0304	Азот(II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		0.0294	5.0000	0.0735	-
0328	Углерод черный (Сажа)	0.15	0.05		0.0288	5.0000	0.192	Расчет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		0.0013	5.0000	0.0065	-
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2			0.01875	5.0000	0.0937	-
2732	Керосин			1.2	0.0463	5.0000	0.0386	-
2752	Уайт-спирит			1	0.00625	5.0000	0.0063	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1			0.003	5.0000	0.003	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азот(IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		0.1812	5.0000	0.906	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		0.02	5.0000	0.04	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.1664	5.0000	0.0333	-
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний	0.02	0.005		0.000001	5.0000	0.00005	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.3	0.1		0.4874	5.0000	1.6247	Расчет

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$



Макс концентрация 0.273 ПДК достигается в точке $x=150$ $y=-200$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16*15
 Расчет на период СМР

- Изолинии**
в.1 ПДК
- Водные объекты
— Территория предприятия
— Рельеф местности
— Сан. зона, группа N 01
— Асфальтовые дороги
— Грунтовые дороги
— Источники по веществам
— Расч. прямоугольник N 01
— Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Примесь :0301 - Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди
000101	6999	П1	5.0			0.0	-1	-37	130	220	60	1.0	1.00	0

Выброс
<Об-П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~м~~~|~~м~~~|~~м~~~|~~м~~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~~
~г/с~~
0.1812000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Примесь :0301 - Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код		M	Тип	$C_m$ ( $C_m$ )		$U_m$		$X_m$
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----			----	[доли ПДК]		-----	
1	000101 6999	0.18120			П	3.815	0.50		28.5
~~~~~									
Суммарный M = 0.18120 г/с									
Сумма C_m по всем источникам =					3.814791 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =							0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Примесь :0301 - Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по границе санзоны 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 3.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Примесь :0301 - Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1			
Координаты центра	: X=	0 м;	Y= 0 м
Длина и ширина	: L=	1500 м;	B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.27259 Долей ПДК
=0.05452 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 150.0 м

(X-столбец 10, Y-строка 10) Ум = -200.0 м

При опасном направлении ветра : 315 град.

и заданной скорости ветра : 3.00 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.
Задание :0001 ТОО "TAS Premium".
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
Координаты точки : X= 386.0 м Y= -475.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11365 долей ПДК |
| 0.02273 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 319 град  
и скорости ветра 3.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |         |              |          |        |               |
|-------------------|-------------|------|---------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----    |
| 1                 | 000101 6999 | П    | 0.1812  | 0.113652     | 100.0    | 100.0  | 0.627217054   |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.  
Задание :0001 ТОО "TAS Premium".  
Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код                                                                          | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T   | X1 | Y1  | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|
| Выброс                                                                       |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| <Об-П>-<ИС> ~~~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ гр. ~~~ ~~~ ~~ ~~ |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| г/с~                                                                         |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| 000101 6999                                                                  | П1  | 5.0 |   |    |    | 0.0 | -1 | -37 | 130 | 220 | 60  | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0288000                                                                    |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.  
Задание :0001 ТОО "TAS Premium".  
Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)  
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

|                                                                                                                                                                  |             |             |      |                        |           |      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------|------------------------|-----------|------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 ) |             |             |      |                        |           |      |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                            |             |             |      |                        |           |      |  |
| Источники                                                                                                                                                        |             |             |      | Их расчетные параметры |           |      |  |
| Номер                                                                                                                                                            | Код         | М           | Тип  | См (См`)               | Um        | Xm   |  |
| п/п-                                                                                                                                                             | <об-п>-<ис> | -----       | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с---- | ---- |  |
| 1                                                                                                                                                                | 000101 6999 | 0.02880     | П    | 2.425                  | 0.50      | 14.3 |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                            |             |             |      |                        |           |      |  |
| Суммарный М =                                                                                                                                                    |             | 0.02880 г/с |      |                        |           |      |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                    |             |             |      | 2.425297 долей ПДК     |           |      |  |
| -----                                                                                                                                                            |             |             |      |                        |           |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                        |             |             |      |                        | 0.50 м/с  |      |  |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.  
Задание :0001 ТОО "TAS Premium".  
Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)  
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по границе санзоны 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 3.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

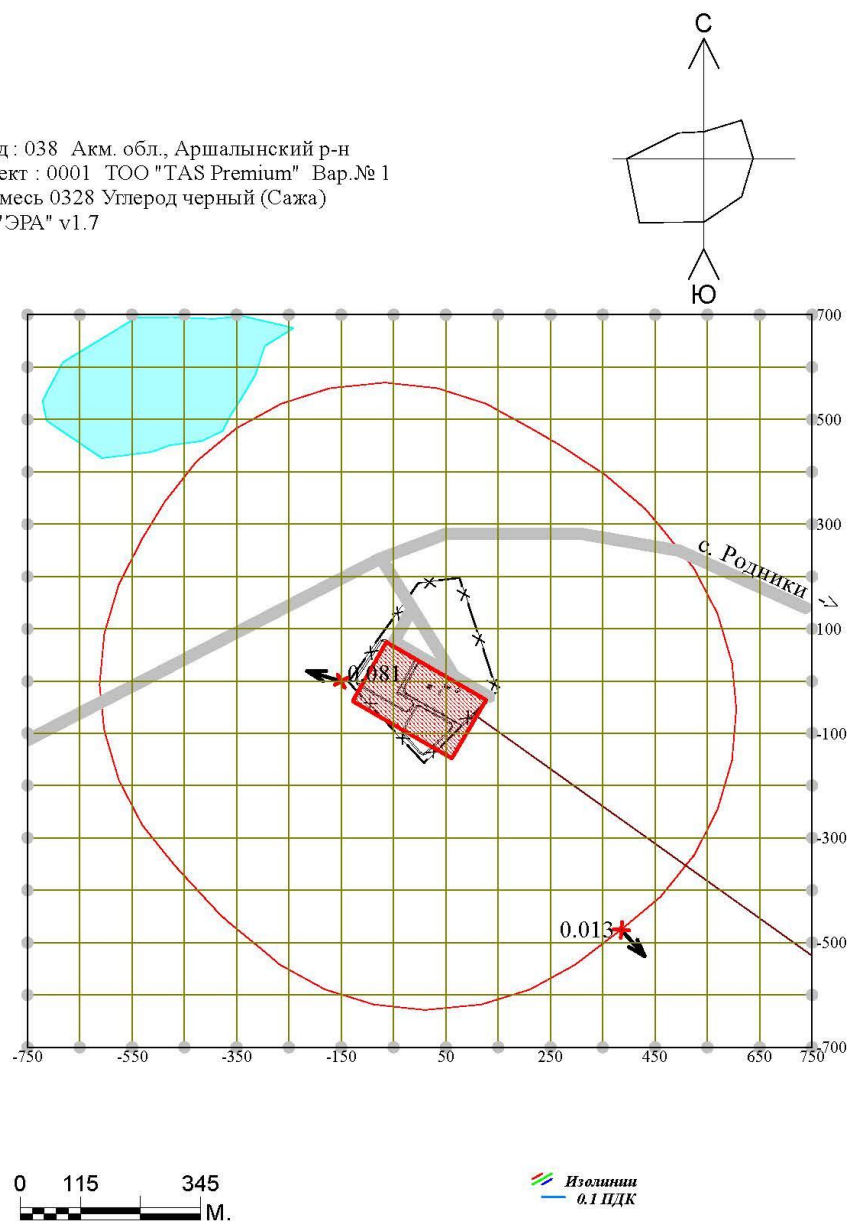
### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".  
Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

Город : 038 Акм. обл., Аршалынский р-н  
Объект : 0001 ТОО "TAS Premium" Вар.№ 1  
Примесь 0328 Углерод черный (Сажа)  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.081 ПДК достигается в точке  $x=-150$   $y=0$   
При опасном направлении  $107^\circ$  и опасной скорости ветра  $3$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1500$  м, высота  $1400$  м,  
шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $16 \times 15$   
Расчет на период СМР

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Рельеф местности
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к ИЗ

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1

|                   |      |         |    |        |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | 0 м;    | Y= | 0 м    |
| Длина и ширина    | : L= | 1500 м; | B= | 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 100 м   |    |        |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =0.08095 Долей ПДК  
=0.01214 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = -150.0 м  
( X-столбец 7, Y-строка 8) Ум = 0.0 м  
При опасном направлении ветра : 107 град.  
и заданной скорости ветра : 3.00 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.  
Задание :0001 ТОО "TAS Premium".  
Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)  
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7  
Координаты точки : X= 386.0 м Y= -475.0 м

|                                     |     |                   |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01284 долей ПДК |
|                                     |     | 0.00193 мг/м.куб  |

Достигается при опасном направлении 319 град  
и скорости ветра 3.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                 | 000101 6999 | П   | 0.0288 | 0.012838 | 100.0    | 100.0  | 0.445772201  |

#### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.  
Задание :0001 ТОО "TAS Premium".  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамо  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

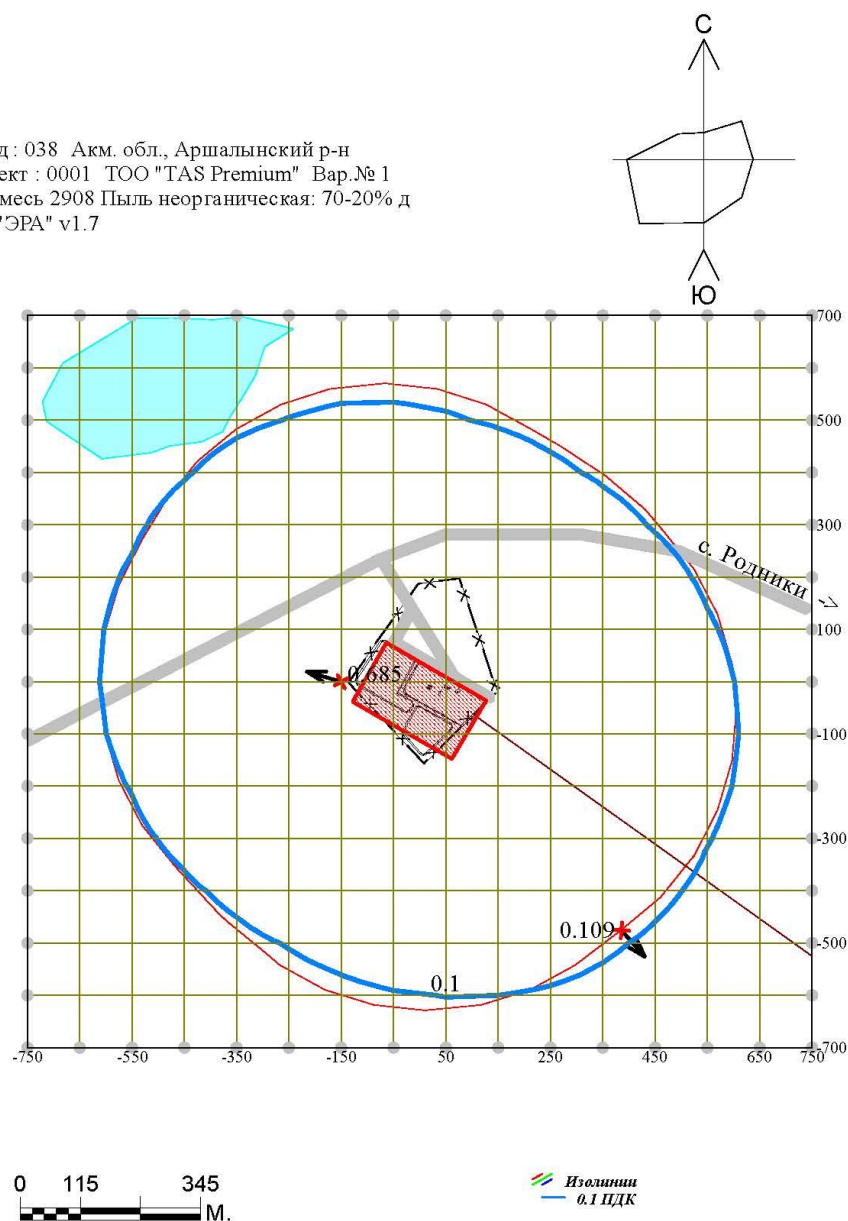
| Код         | Тип | H   | D   | Wo    | V1     | T     | X1  | Y1  | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди |
|-------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|
| Выброс      |     |     |     |       |        |       |     |     |     |     |     |     |      |    |
| <Об-п>~<ис> | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | гр. | ~   | ~    | ~  |
| 000101 6999 | П1  | 5.0 |     |       |        | 0.0   | -1  | -37 | 130 | 220 | 60  | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.4874000   |     |     |     |       |        |       |     |     |     |     |     |     |      |    |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.  
Задание :0001 ТОО "TAS Premium".  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамо  
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

|                                                            |             |         |       |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|------------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум- |             |         |       |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| марным по всей площади, а См - есть концентрация одиноч-   |             |         |       |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 )             |             |         |       |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                      |             |         |       |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                         |             |         |       |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                      | Код         | M       | Тип   | См (См')   | Um    | Xm   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п-                                                       | <об-п>~<ис> | -----   | ----- | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                          | 000101 6999 | 0.48740 | П     | 20.522     | 0.50  | 14.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                      |             |         |       |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный М = 0.48740 г/с                                  |             |         |       |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 20.522396 долей ПДК          |             |         |       |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                      |             |         |       |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с         |             |         |       |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |

Город : 038 Акм. обл., Аршалынский р-н  
Объект : 0001 ТОО "TAS Premium" Вар. № 1  
Примесь 2908 Пыль неорганическая: 70-20% д  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.685 ПДК достигается в точке  $x = -150$   $y = 0$   
При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 3 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,  
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16\*15  
Расчет на период СМР

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Рельеф местности
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подпись к ИЗ



5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамо

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по границе санзоны 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 3.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шам

```

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X=      0 м; Y=      0 м |
| Длина и ширина   : L=   1500 м; B=   1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=    100 м |
~~~~~

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m$  = 0.68499 Долей ПДК  
= 0.20550 мг/м3

Достигается в точке с координатами:  $X_m$  = -150.0 м

( X-столбец 7, Y-строка 8)  $Y_m$  = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 107 град.

и заданной скорости ветра : 3.00 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шам

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки :  $X$  = 386.0 м  $Y$  = -475.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10863 долей ПДК |
| | 0.03259 мг/м.куб |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 319 град  
и скорости ветра 3.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |               |               |          |        |               |     |  |
|-------------------|-------------|-----|---------------|---------------|----------|--------|---------------|-----|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |     |  |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M    | --- |  |
| 1                 | 000101 6999 | П   | 0.4874        | 0.108635      | 100.0    | 100.0  | 0.222886086   |     |  |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Группа суммации :\_\_31=0301 Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

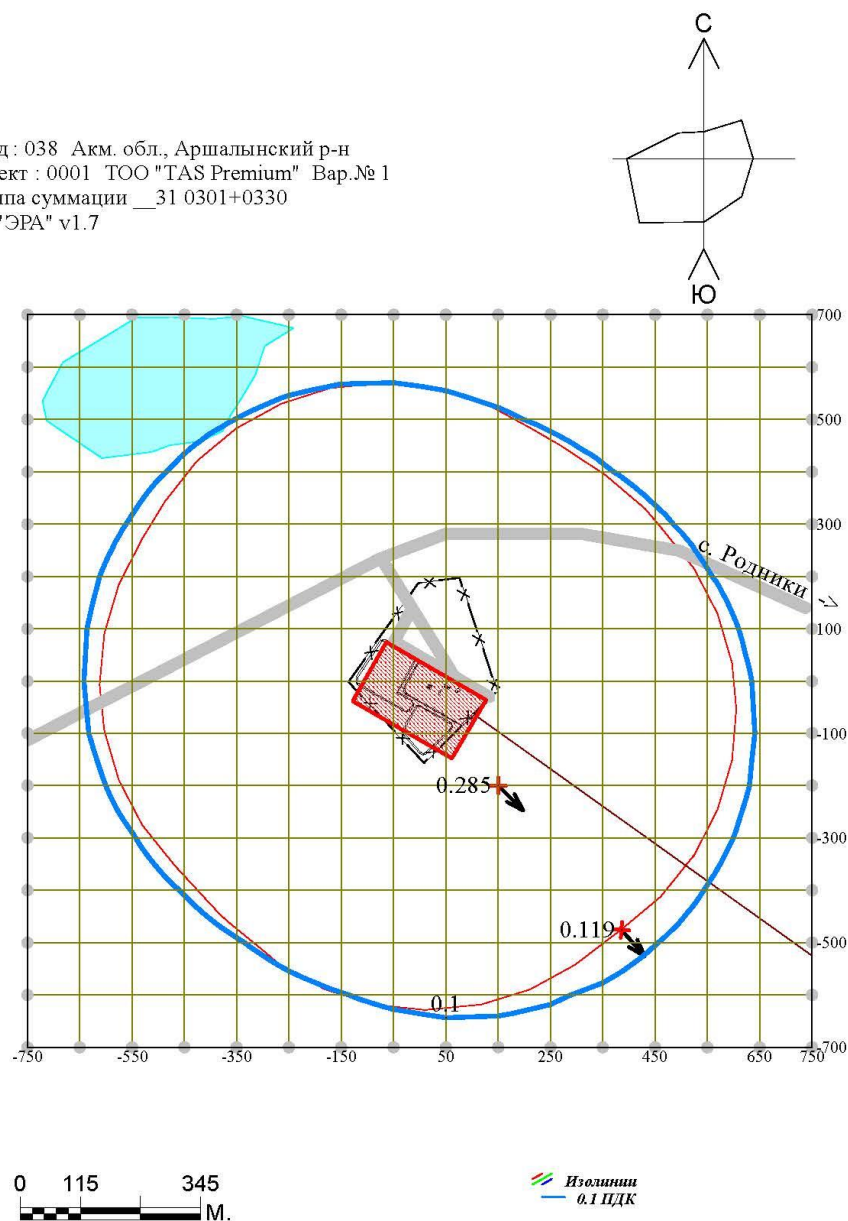
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код                                                                                                     | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1 | Y1  | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|
| Выброс                                                                                                  |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| <Об-П>-<Ис> ~~~ ~~~М~~ ~~~М~~ ~м/с~ ~~~М3/с~ градС ~~~М~~~ ~~~М~~~ ~~~М~~~ ~~~М~~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| ~г/с~~                                                                                                  |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| ----- Примесь 0301-----                                                                                 |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| 000101 6999                                                                                             | П1  | 5.0 |   |    |    | 0.0 | -1 | -37 | 130 | 220 | 60  | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.1812000                                                                                               |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| ----- Примесь 0330-----                                                                                 |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |

|                |     |     |    |     |     |     |    |     |      |   |
|----------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|------|---|
| 000101 6999 П1 | 5.0 | 0.0 | -1 | -37 | 130 | 220 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0200000      |     |     |    |     |     |     |    |     |      |   |

Город: 038 Акм. обл., Аршалынский р-н  
Объект: 0001 ТОО "TAS Premium" Вар. № 1  
Группа суммации \_\_31 0301+0330  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.285 ПДК достигается в точке  $x=150$   $y=-200$   
При опасном направлении  $315^\circ$  и опасной скорости ветра  $3$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1500$  м, высота  $1400$  м,  
шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $16 \times 15$   
Расчет на период СМР

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Рельеф местности
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к ИЗ

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Группа суммации :\_\_31=0301 Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

|                                                                                                                                                                            |             |         |      |              |        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|--------------|--------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + \dots + M_n/ПДК_n$ ,<br>а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$<br>(подробнее см. стр.36 ОНД-86); |             |         |      |              |        |             |
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-<br>марным по всей площади, а $C_m$ - есть концентрация одиноч-<br>ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)  |             |         |      |              |        |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                      |             |         |      |              |        |             |
| Источники   Их расчетные параметры                                                                                                                                         |             |         |      |              |        |             |
| Номер                                                                                                                                                                      | Код         | $M_q$   | Тип  | $C_m (C_m')$ | $U_m$  | $X_m$       |
| -п/п-                                                                                                                                                                      | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]   | -[м/с] | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                          | 000101 6999 | 0.94600 | П    | 3.983        | 0.50   | 28.5        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                      |             |         |      |              |        |             |
| Суммарный М = 0.94600 (сумма М/ПДК по всем примесям)                                                                                                                       |             |         |      |              |        |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 3.983214 долей ПДК                                                                                                                        |             |         |      |              |        |             |
| -----                                                                                                                                                                      |             |         |      |              |        |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                         |             |         |      |              |        |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Группа суммации :\_\_31=0301 Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по границе санзоны 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 3.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Группа суммации :\_\_31=0301 Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

|                                          |      |         |           |
|------------------------------------------|------|---------|-----------|
| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |      |         |           |
| Координаты центра                        | : X= | 0 м;    | Y= 0 м    |
| Длина и ширина                           | : L= | 1500 м; | B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 100 м   |           |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.28463$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 150.0$  м

( X-столбец 10, Y-строка 10)  $Y_m = -200.0$  м

При опасном направлении ветра : 315 град.

и заданной скорости ветра : 3.00 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Группа суммации :\_\_31=0301 Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

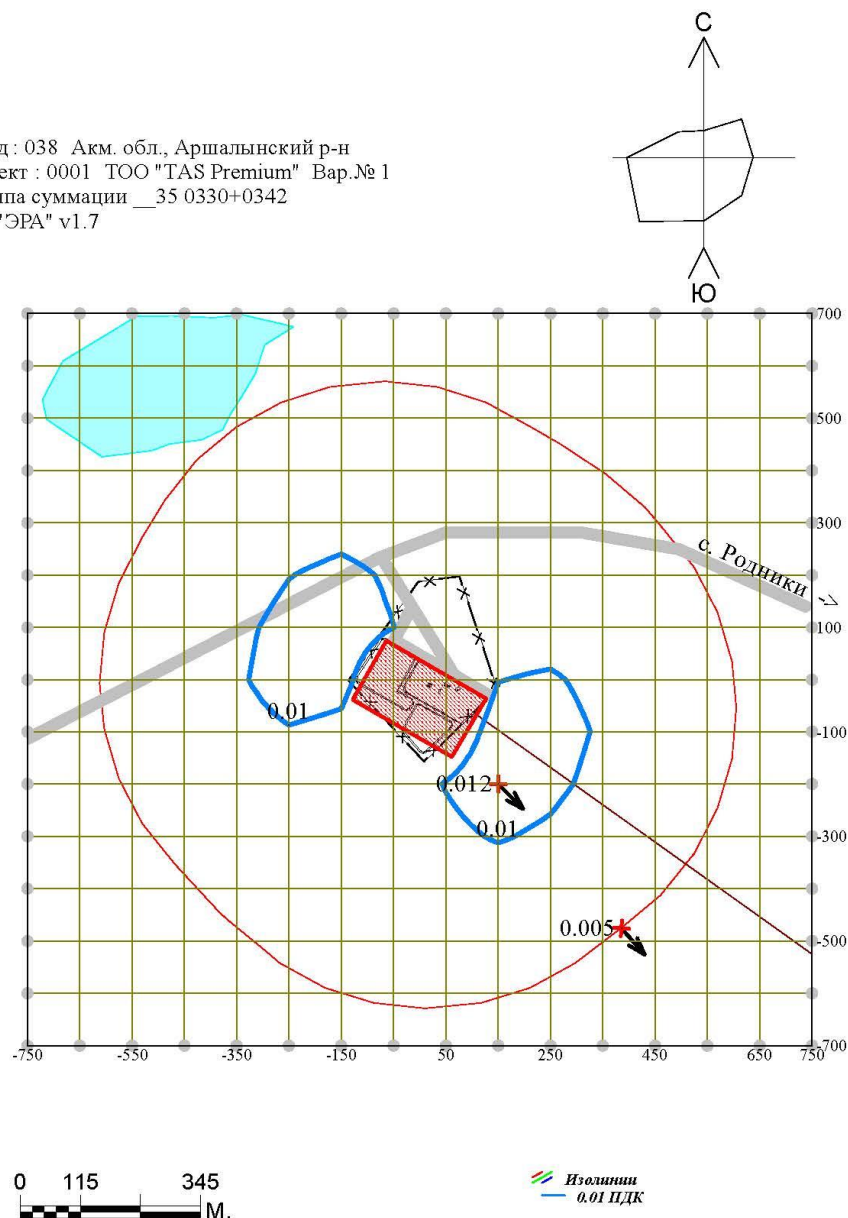
Координаты точки : X= 386.0 м Y= -475.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.11867$  долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 319 град

и скорости ветра 3.00 м/с

Город : 038 Акм. обл., Аршалынский р-н  
Объект : 0001 ТОО "TAS Premium" Вар.№ 1  
Группа суммации \_\_35 0330+0342  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.012 ПДК достигается в точке  $x=150$   $y=-200$   
При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 3 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,  
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16\*15  
Расчет на период СМР

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Рельеф местности
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к ИЗ



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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |          |          |        |               |  |
|-------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |
| 1                 | 000101 6999 | П   | 0.9460 | 0.118669 | 100.0    | 100.0  | 0.125443399   |  |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код                                                                        | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T   | X1 | Y1  | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|
| Выброс                                                                     |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| <Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ с ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| Примесь 0330-----                                                          |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| 000101 6999                                                                | П1  | 5.0 |   |    |    | 0.0 | -1 | -37 | 130 | 220 | 60  | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0200000                                                                  |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| Примесь 0342-----                                                          |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |
| 000101 6999                                                                | П1  | 5.0 |   |    |    | 0.0 | -1 | -37 | 130 | 220 | 60  | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0000010                                                                  |     |     |   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |      |    |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

|                                                              |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--|---------|-----|------------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$    |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| (подробнее см. стр.36 ОНД-86);                               |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-   |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| марным по всей площади, а $Cm'$ - есть концентрация одиноч-  |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| ного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                 |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                        |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                           |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                        | Код         |  | Mq      | Тип | Cm (Cm')   | Um    | Xm   |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п- <об-п>-<ис>                                             |             |  |         |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                            | 000101 6999 |  | 0.04005 | П   | 0.169      | 0.50  | 28.5 |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                        |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный M = 0.04005 (сумма M/ПДК по всем примесям)         |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.168634 долей ПДК             |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                        |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с           |             |  |         |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по границе санзоны 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 3.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 м |  
| Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1400 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
~~~~~

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.01205

Достигается в точке с координатами: Хм = 150.0 м

(X-столбец 10, Y-строка 10) Yм = -200.0 м

При опасном направлении ветра : 315 град.

и заданной скорости ветра : 3.00 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 386.0 м Y= -475.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00502 долей ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 319 град

и скорости ветра 3.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 6999 | П   | 0.0400 | 0.005024 | 100.0    | 100.0  | 0.125443399   |

~~~~~

Приложение 19

Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации

УПРЗА ЭРА v1.7
Название Акм. обл., Аршалынский р-н
Коэффициент А = 200
Скорость ветра $U^* = 12.0$ м/с
Средняя скорость ветра = 4.8 м/с
Температура летняя = 27.0 градС
Температура зимняя = -15.7 градС
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град
Фоновые концентрации на постах не заданы

ЭРА v1.7

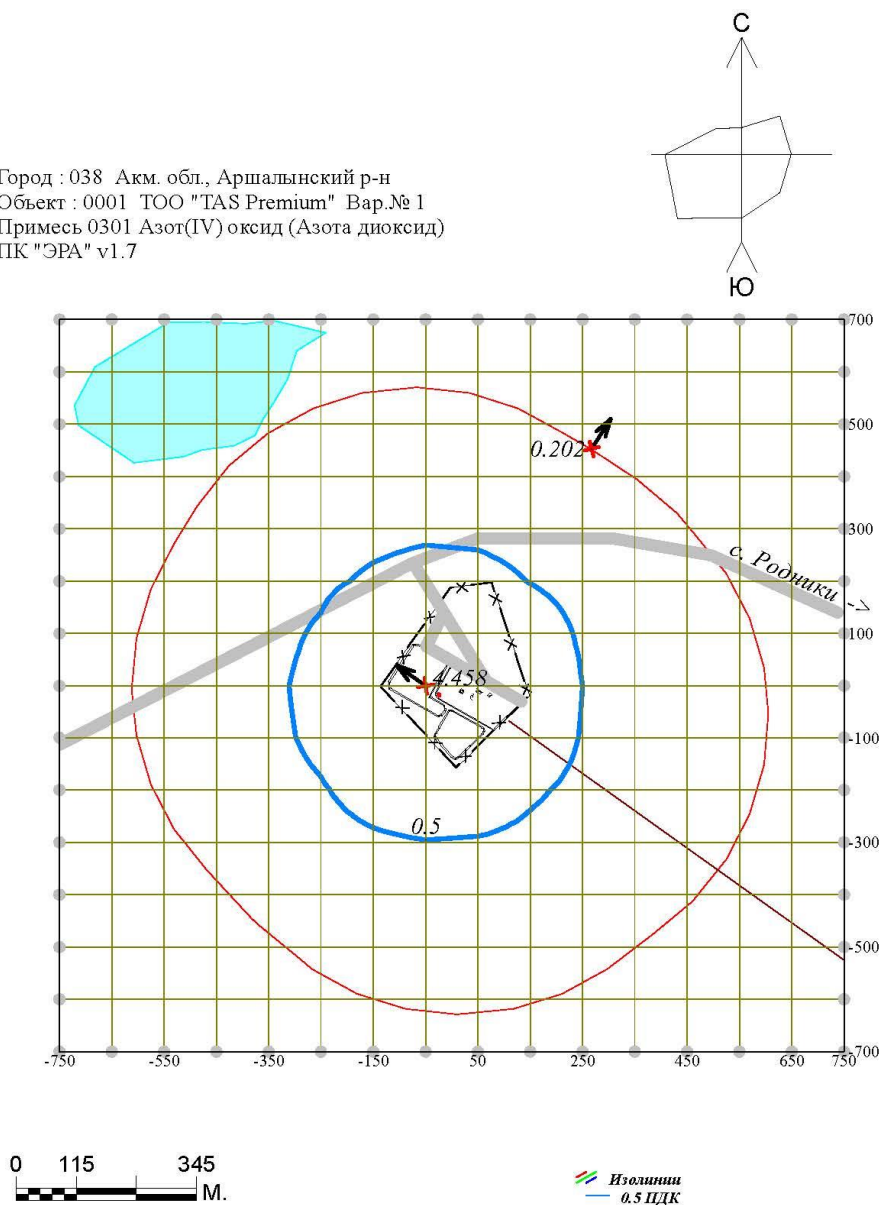
**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации**

Акм. обл., Аршалынский р-н, ТОО "TAS Premium"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0.04		0.0054	2.0000	0.0135	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0.01	0.001		0.001	2.0000	0.1	-
0304	Азот(II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		0.0352	5.0000	0.088	-
0328	Углерод черный (Сажа)	0.15	0.05		0.0449	5.0000	0.2993	Расчет
2732	Керосин			1.2	0.062	5.0000	0.0517	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азот(IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		0.2168	5.0000	1.084	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		0.0274	5.0000	0.0548	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.2202	5.0000	0.044	-
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0.02	0.005		0.0002	2.0000	0.01	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.3	0.1		27.3211	7.5447	0.9575	Расчет

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$

Город : 038 Акм. обл., Аршалынский р-н
Объект : 0001 ТОО "TAS Premium" Вар.№ 1
Примесь 0301 Азот(IV) оксид (Азота диоксид)
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 4.458 ПДК достигается в точке $x=-50$ $y=0$
При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16×15
Расчет на период эксплуатации

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Рельеф местности
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "Tas Premium".

Примесь :0301 - Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс														
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~м~~~ ~~м~~~ ~~м~~~ ~~м~~~ гр. ~~~ ~~~~ ~~ ~~														
~г/с~~														
000101	6020	П1	5.0			0.0	-24	-18	2	2	0	1.0	1.00	0
0.2168000														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "Tas Premium".

Примесь :0301 - Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является сум-														
марным по всей площади , а См` - есть концентрация одиноч-														
ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)														
~~~~~														
Источники   Их расчетные параметры														
Номер	Код		M	Тип	См (См')		Um		Xm					
-п/п-	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]		[м/с]		[м]					
1	000101 6020		0.21680	П	4.564		0.50		28.5					
~~~~~														
Суммарный М = 0.21680 г/с														
Сумма См по всем источникам = 4.564275 долей ПДК														
~~~~~														
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с														

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "Tas Premium".

Примесь :0301 - Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1400 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "Tas Premium".

Примесь :0301 - Азот(IV) оксид (Азота диоксид)

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	0 м;	Y= 0 м
Длина и ширина	: L=	1500 м;	B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =4.45831 Долей ПДК  
=0.89166 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -50.0 м

( X-столбец 8, Y-строка 8) Ум = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 125 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "Tas Premium".

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 267.0 м Y= 452.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.20250 долей ПДК
	0.04050 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 212 град  
и скорости ветра 8.28 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<ИС>	---	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	---
1	000101 6020	П	0.2168	0.202495	100.0	100.0	0.934018433	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "Tas Premium".

Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс														
<Об-П>-<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~														
г/с~~														
000101 6020	П1	5.0				0.0	-24	-18	2	2	0	3.0	1.00	0
0.0449000														

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "Tas Premium".

Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является сум-									
марным по всей площади , а См` - есть концентрация одиноч-									
ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 )									
~~~~~									
Источники Их расчетные параметры									
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с----	----	[м]----		
1	000101 6020	0.04490	П	3.781	0.50	14.3			
~~~~~									
Суммарный М =		0.04490 г/с							
Сумма См по всем источникам =		3.781106 долей ПДК							
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "Tas Premium".

Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

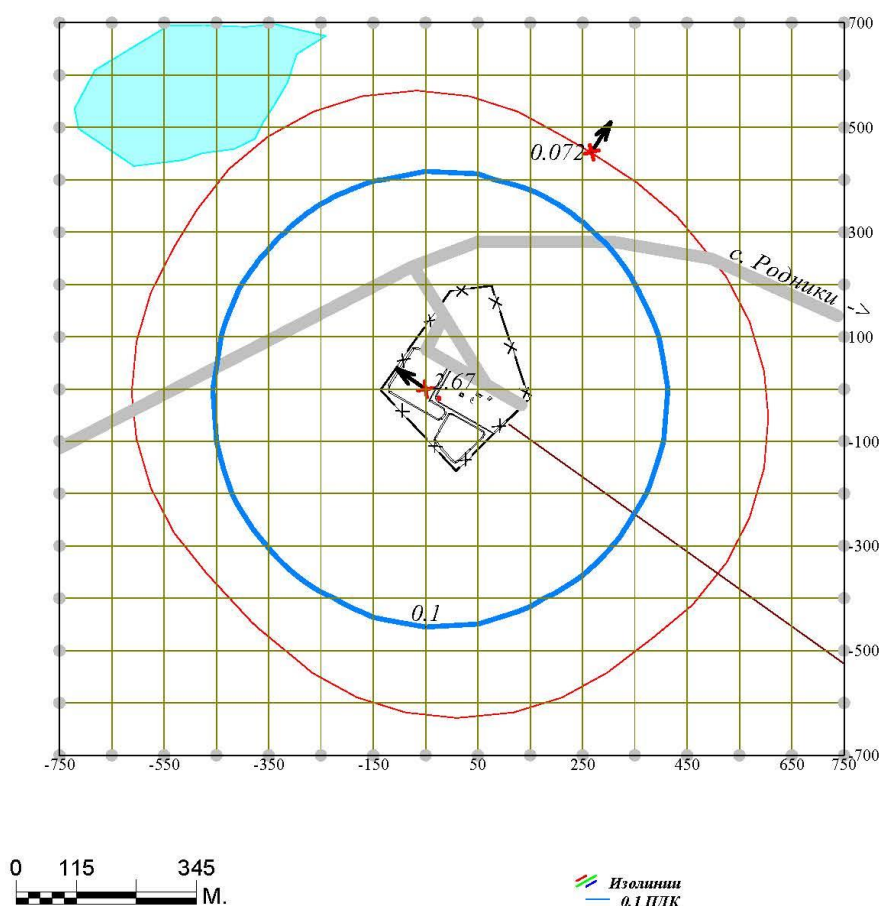
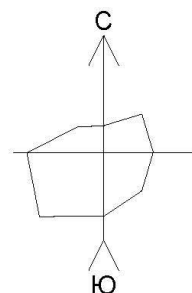
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1400 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

Город : 038 Акм. обл., Аршалынский р-н  
Объект : 0001 ТОО "TAS Premium" Вар. № 1  
Примесь 0328 Углерод черный (Сажа)  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 2.67 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 0$   
При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.61 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,  
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16*15  
Расчет на период эксплуатации

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Рельеф местности
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к ИЗ



000201 6006 П1	6.0	0.0	66	-38	1	18	60	3.0	1.00	0
0.0000900										
000201 6007 П1	6.0	0.0	74	-30	19	1	88	3.0	1.00	0
0.0000900										
000201 6008 П1	6.0	0.0	65	-25	17	1	39	3.0	1.00	0
0.0000800										
000201 6009 П1	9.0	0.0	56	-33	4	4	60	3.0	1.00	0
0.7000000										
000201 6010 П1	6.0	0.0	47	-27	1	18	60	3.0	1.00	0
0.0000900										
000201 6011 П1	6.0	0.0	29	-17	1	18	60	3.0	1.00	0
0.0000900										
000201 6012 П1	6.0	0.0	29	-19	1	16	67	3.0	1.00	0
0.0000800										
000201 6013 П1	6.0	0.0	24	-2	16	1	60	3.0	1.00	0
0.0000800										
000201 6014 П1	6.0	0.0	9	-5	1	16	60	3.0	1.00	0
0.0000800										
000201 6015 П1	6.0	0.0	14	-20	16	1	60	3.0	1.00	0
0.0000800										
000201 6016 П1	6.0	0.0	66	-60	2	2	60	3.0	1.00	0
0.1120000										
000201 6017 П1	6.0	0.0	9	-28	3	3	60	3.0	1.00	0
1.4000000										
000201 6018 П1	6.0	0.0	1	0	3	3	60	3.0	1.00	0
2.887900										
000201 6019 П1	6.0	0.0	29	6	3	3	60	3.0	1.00	0
0.4410000										
000201 6020 П1	5.0	0.0	-24	-18	2	2	0	3.0	1.00	0
0.0070000										
000201 6021 П1	6.0	0.0	24	-104	50	20	50	3.0	1.00	0
0.0158000										
000201 6022 П1	6.0	0.0	-2	-84	50	20	50	3.0	1.00	0
0.1044000										
000201 6023 П1	6.0	0.0	-59	27	65	62	60	3.0	1.00	0
0.2116000										
000201 6024 П1	6.0	0.0	-67	-23	10	100	60	3.0	1.00	0
0.0351000										

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "Tas Premium".

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамо

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является сум-									
марным по всей площади , а См` - есть концентрация одиноч-									
ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 )									
~~~~~									
Источники Их расчетные параметры									
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Ум	Хм			
п/п	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000201	0001	Т	0.121	0.50	270.8			
2	000201	0002	Т	0.293	0.50	270.8			
3	000201	0003	Т	0.047	0.50	270.8			
4	000201	6001	П	0.002	0.50	171.0			
5	000201	6002	П	0.280	0.50	270.8			
6	000201	6003	П	0.0001000	0.50	171.0			
7	000201	6004	П	0.0000800	0.50	171.0			
8	000201	6005	П	4.26800	0.50	270.8			
9	000201	6006	П	0.0000900	0.50	171.0			
10	000201	6007	П	0.0000900	0.50	171.0			
11	000201	6008	П	0.0000800	0.50	171.0			
12	000201	6009	П	0.70000	0.50	270.8			
13	000201	6010	П	0.0000900	0.50	171.0			
14	000201	6011	П	0.0000900	0.50	171.0			
15	000201	6012	П	0.0000800	0.50	171.0			
16	000201	6013	П	0.0000800	0.50	171.0			
17	000201	6014	П	0.0000800	0.50	171.0			
18	000201	6015	П	0.0000800	0.50	171.0			
19	000201	6016	П	0.11200	0.50	270.8			
20	000201	6017	П	1.40000	0.50	270.8			

21	000201 6018	2.88790	П	0.126	0.50	270.8
22	000201 6019	0.44100	П	0.019	0.50	270.8
23	000201 6020	0.00700	П	0.295	0.50	14.3
24	000201 6021	0.01580	П	0.002	0.50	171.0
25	000201 6022	0.10440	П	0.013	0.50	171.0
26	000201 6023	0.21160	П	0.027	0.50	171.0
27	000201 6024	0.03510	П	0.004	0.50	171.0
~~~~~						
	Суммарный М =	27.13974 г/с				
	Сумма См по всем источникам =	1.512800 долей ПДК				
-----						
	Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с				

##### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0002 ТОО "TAS Premium".

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шам)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по границе санзоны 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шам)

Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1			
	Координаты центра	: X=	0 м; Y= 0 м
	Длина и ширина	: L=	1500 м; B= 1400 м
	Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м
~~~~~			

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =1.17021 Долей ПДК
=0.35106 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -150.0 м

(X-столбец 7, Y-строка 7) Ум = 100.0 м

При опасном направлении ветра : 123 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "TAS Premium".

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шам)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 463.0 м Y= 291.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.90697 долей ПДК
		0.27209 мг/м.куб
~~~~~		

Достигается при опасном направлении 232 град

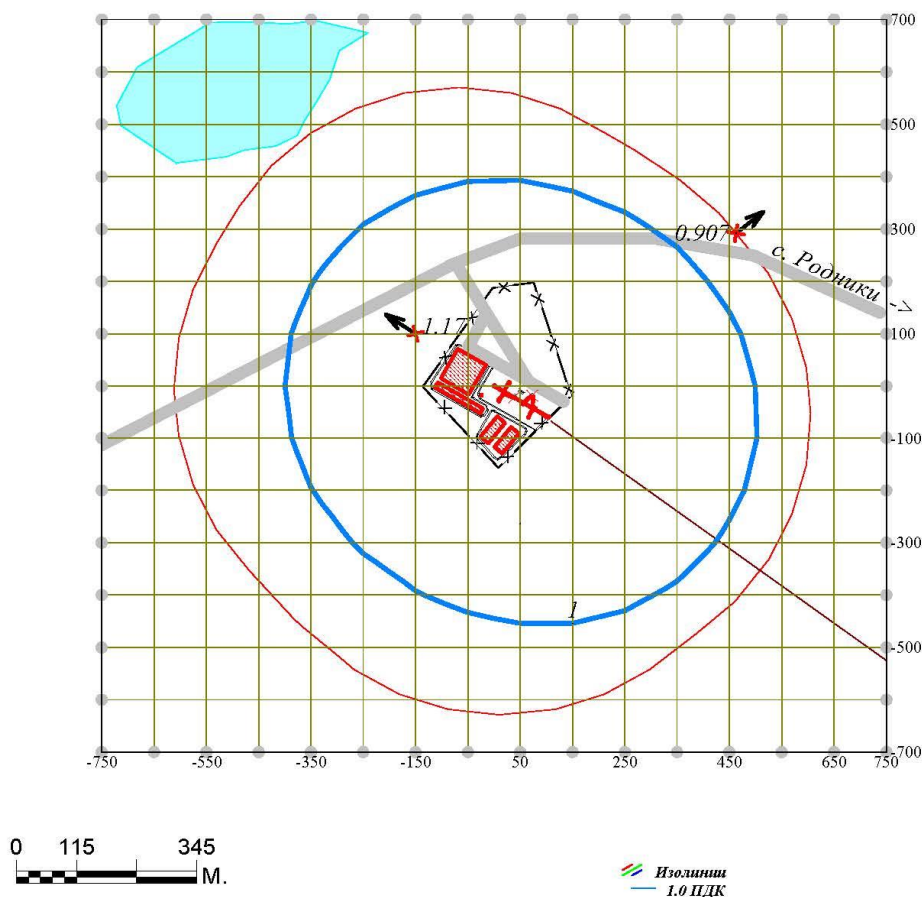
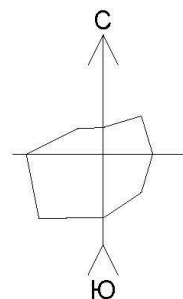
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<ИС>	----	М- (Мг) --	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ----
1	000201 0002	Т	6.7000	0.224370	24.7	24.7	0.033488080	
2	000201 6002	П	6.4000	0.208869	23.0	47.8	0.032635812	
3	000201 6005	П	4.2680	0.144458	15.9	63.7	0.033846669	
4	000201 0001	Т	2.7750	0.096562	10.6	74.3	0.034797117	
5	000201 6018	П	2.8879	0.089864	9.9	84.3	0.031117257	
6	000201 6017	П	1.4000	0.044972	5.0	89.2	0.032123026	
7	000201 0003	Т	1.0670	0.034668	3.8	93.0	0.032491300	
8	000201 6009	П	0.7000	0.023745	2.6	95.6	0.033921663	
	В сумме =		0.867508	95.6				
	Суммарный вклад остальных =		0.039458	4.4				

~~~~~

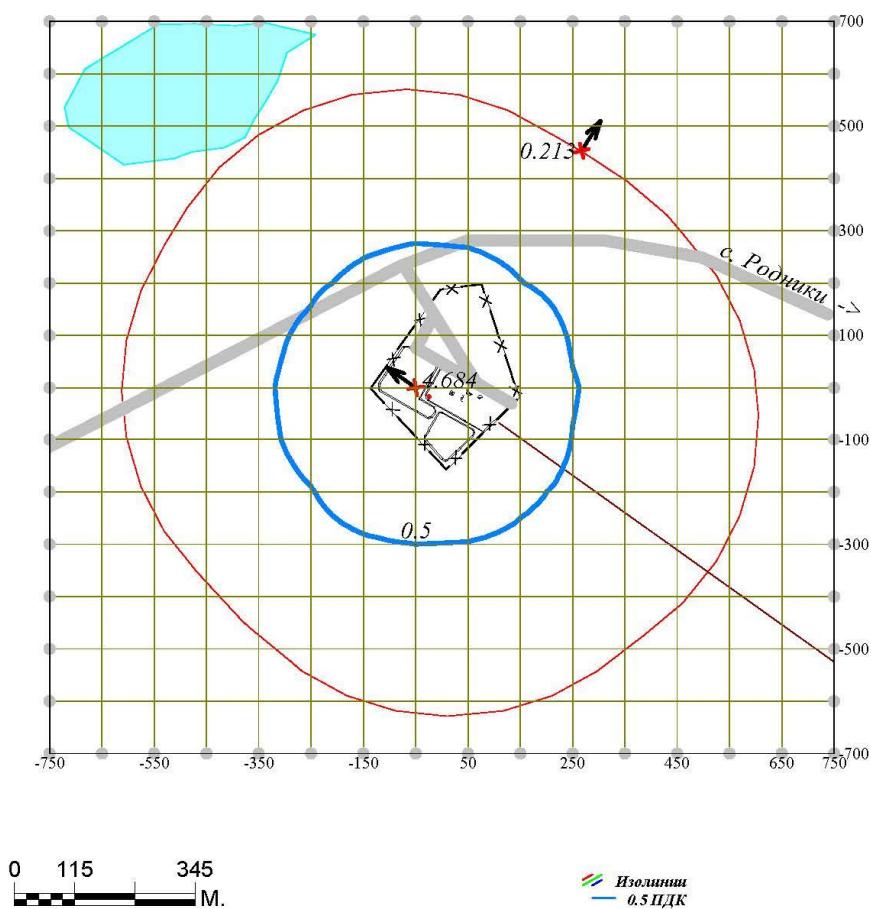
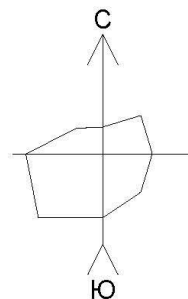
Город : 038 Акм. обл., Аршалынский р-н
Объект : 0001 ТОО "TAS Premium" Вар.№ 1
Примесь 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шам
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 1.17 ПДК достигается в точке $x=-150$ $y=100$
При опасном направлении 123° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16×15
Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Рельеф местности
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к ИЗ

Город : 038 Акм. обл., Аршалынский р-н
Объект : 0001 ТОО "TAS Premium" Вар.№ 1
Группа суммации \_\_31 0301+0330
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 4.684 ПДК достигается в точке $x = -50$ $y = 0$
При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16\*15
Расчет на период эксплуатации

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Рельеф местности
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к ИЗ

Параметры расчетного прямоугольника\_No 1

| | | | | |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | 0 м; | Y= | 0 м |
| Длина и ширина | : L= | 1500 м; | B= | 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 100 м | | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 4.68369$
Достигается в точке с координатами: $X_m = -50.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 0.0$ м
При опасном направлении ветра : 125 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.
Задание :0001 ТОО "Tas Premium".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 31.10.2022 11:47
Группа суммации :\_\_31=0301 Азот(IV) оксид (Азота диоксид)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 267.0 м Y= 452.0 м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.21273$ долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 212 град
и скорости ветра 8.28 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|---------|--------------|----------|--------|--------------|------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | b=C/М ---- |
| 1 | 000101 6020 | П | 1.1388 | 0.212732 | 100.0 | 100.0 | 0.186803684 | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.
Задание :0001 ТОО "Tas Premium".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 31.10.2022 11:47
Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
|---|-----|-----|---|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|----|
| Выброс | | | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П>-<Ис> ~~~ ~~~м~~ ~~~м~~ м/с~~ ~~~м3/с~~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~ ~~ | | | | | | | | | | | | | | |
| ~г/с~~ | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 6020 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | -24 | -18 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0274000 | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- Примесь 0342----- | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 6025 | П1 | 2.0 | | | | 0.0 | 55 | -18 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0002000 | | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.
Задание :0001 ТОО "Tas Premium".
Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

| | |
|---|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + M_n/ПДК_n$, | |
| а суммарная концентрация $C_m = C_m1/ПДК1 + ... + C_mn/ПДК_n$ | |
| (подробнее см. стр.36 ОНД-86); | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум- | |

| | | | | | | | |
|---|-------------|---|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| марным по всей площади , а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
| Номер | Код | M_q | Тип | C_m (C_m') | U_m | X_m | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | -[м/с---- | ----[м]---- | |
| 1 | 000101 6020 | 0.05480 | П | 0.231 | 0.50 | 28.5 | |
| 2 | 000101 6025 | 0.01000 | П | 0.357 | 0.50 | 11.4 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный $M =$ | | 0.06480 (сумма M /ПДК по всем примесям) | | | | | |
| Сумма C_m по всем источникам = | | 0.587905 долей ПДК | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "Tas Premium".

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1400 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U^*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "Tas Premium".

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на

| | | | |
|--|------|---------|-----------|
| Параметры расчетного прямоугольника_Но 1 | | | |
| Координаты центра | : X= | 0 м; | Y= 0 м |
| Длина и ширина | : L= | 1500 м; | B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 100 м | |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.30222$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 50.0$ м

(X-столбец 9, Y-строка 8) $Y_m = 0.0$ м

При опасном направлении ветра : 164 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :038 Акм. обл., Аршалынский р-н.

Задание :0001 ТОО "Tas Premium".

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 524.0 м Y= 215.0 м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.01382$ долей ПДК |

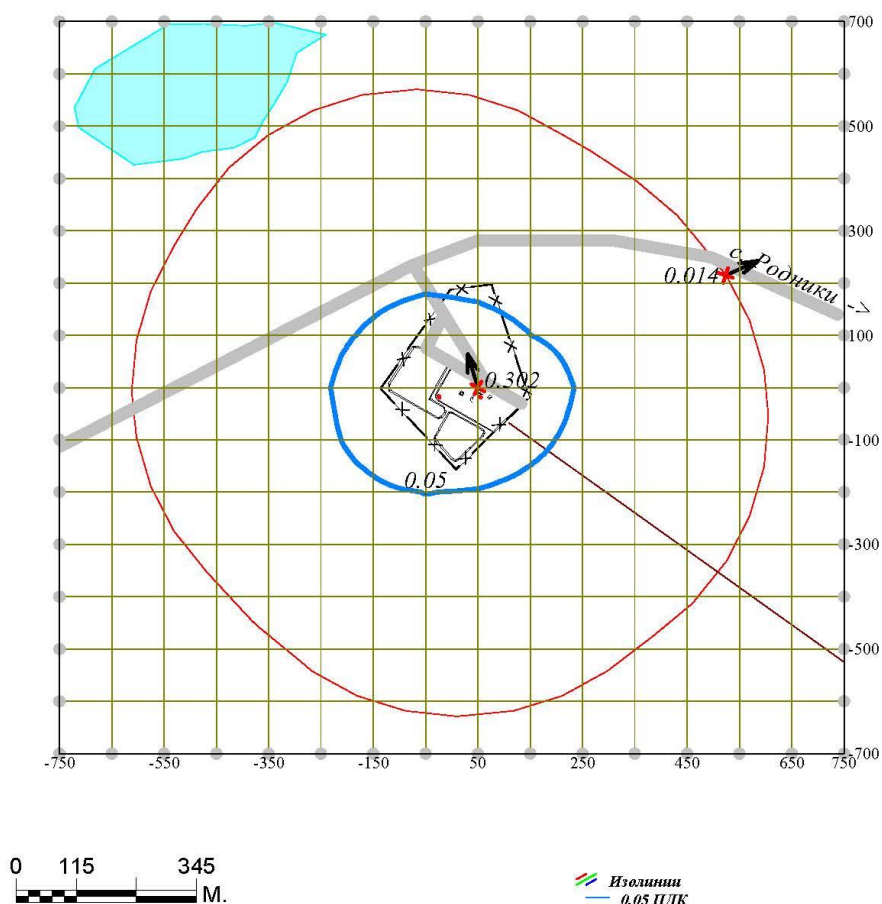
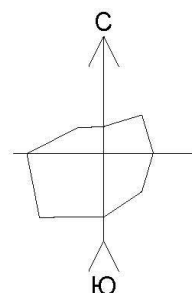
Достигается при опасном направлении 246 град

и скорости ветра 12.00 м/с

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

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|-------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| ---- | <об-п>-<ис> | ---- | (M_q)-- | -C[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M---- |
| 1 | 000101 6020 | П | 0.0548 | 0.009040 | 65.4 | 65.4 | 0.164966419 |
| 2 | 000101 6025 | П | 0.0100 | 0.004782 | 34.6 | 100.0 | 0.478237122 |

Город : 038 Акм. обл., Аршалинский р-н
Объект : 0001 ТОО "TAS Premium" Вар. № 1
Группа суммации \_\_35 0330+0342
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.302 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=0$
При опасном направлении 164° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16\*15
Расчет на период эксплуатации

Изолинии
0.05 ПДК

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Рельеф местности
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к ИЗ

Приложение 20

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ»

21034465



ЛИЦЕНЗИЯ

29.12.2021 года

02372Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский оператор по управлению отходами"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, улица Алиханова, дом № 1
БИН: 190440033433

(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 экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

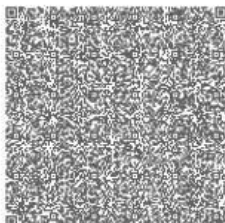
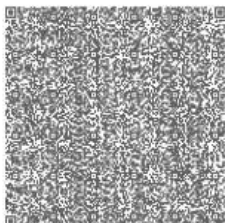
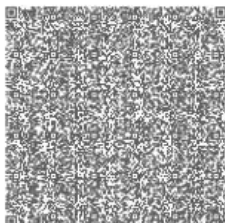
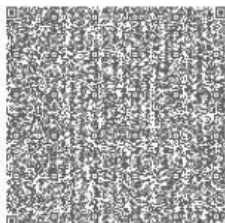
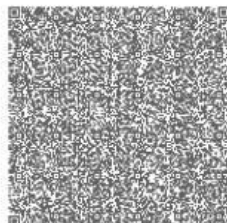
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г. Нур-Султан



21034465



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02372Р

Дата выдачи лицензии 29.12.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

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

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский оператор по управлению отходами"
100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, улица Алиханова, дом № 1, БИН: 190440033433
(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.Караганда ул.Ушакова 1 "А", "Б", ул.Новошоссейная,12

(местонахождение)

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

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

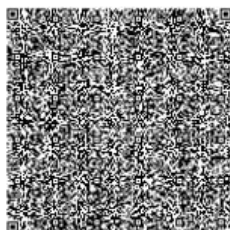
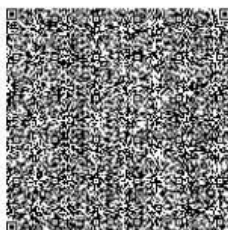
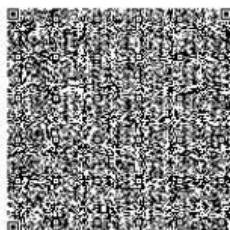
Руководитель (уполномоченное лицо) Абдуалиев Айдар Сейсенбекович
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 29.12.2021

Место выдачи г.Нур-Султан



ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

Приложение 21