ТОО «Фирма «ПОРИКОМ» (государственная лицензия МООС 01093Р №0041792 от 17.08.07г)

Норматив допустимых выбросов (НДВ)

Карьер песчано-гравийной смеси с дробильно-сортировочной установкой ТОО «Мега Тас Плюс»

на месторождении «Балтабай-10», в Балтабайском сельском округе, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Директор ТОО «Мега Тас Плюс»

Директор ТОО «Фирма «ПОРИКОМ ж. М. Ахметжанов

И.В. Фетисов

20252.

2.Список исполнителей проекта

Главный специалист

Joy-

Ж. К. Турениязова

3.АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов выполнен для действующих объектов: **Карьер песчано-гравийной смеси с дробильно-сортировочной установкой ТОО «Мега Тас Плюс»** с целью установления нормативов природопользования.

Рассматриваемый объект расположен на месторождении «Балтабай-10», в Балтабайском сельском округе, Енбекшиказахского района, Алматинской области.

В настоящем проекте объединены две промплощадки: карьер песчаногравийной смеси и дробильно-сортировочная установка, так добыча и переработка породы технологический взаимосвязаны и размещаются в одном земельном участке.

Для карьера добычи песчано-гравийной смеси в 2016 году ТОО «Фирма «Пориком» был разработан и согласован проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» (ПДВ) (заключение государственной экологической экспертизы №КZ23VDC00055044 от 17.11.2016г., разрешение на эмиссии в окружающую среду №КZ00VDD00146654 от 01.07.2020г.).

Для дробильно-сортировочного завода в 2017 году ТОО «Фирма «Пориком» был разработан и согласован проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» (ПДВ) (заключение государственной экологической экспертизы № KZ26VDC00062750 от 22.08.2017г., разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ34VDD00147885 от 27.07.2020г.).

Основания для разработки проекта

Настоящий проект разработан в связи с истечением срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и изменениями условий природопользования:

- В настоящем проекте учитываются выбросы от двух производственных площадок, но площадь земельного участка остается без изменений (20га);
- Уменьшаются объемы добычи породы с 270000 на 252500 м³/год, переработки песчано-гравийной смеси с 390000 на 252500м³/год согласно рабочей программы добычи;

- Отопление бытовых помещений и КПП осуществляется от электрообогревателей вместо двух печек на угле, соответственно не учитываются выбросы от теплоисточников в ДСУ (ист. 0001-0002);
- В настоящее время дизтопливо на территории объекта не хранится, соответственно ликвидирован источник 0016 – емкость для дизтоплива в ДСУ;
- Заправка арендуемых автотранспортов в карьере и ДСУ производится топливозаправочной машиной по договору арендодателя, соответственно учитываются выбросы от заправки автотранспорта дизтопливом;
- Для резервного энергоснабжения применяется дизельный генератор мощностью 250 кВт, соответственно учитываются выбросы от данной установки.

По проекту 2016-2027гг. валовый выброс загрязняющих веществ от карьера и ДСУ составлял — 9,6558 m/год. По настоящему проекту валовые выбросы составляют — 1,8421103 m/год. Годовые выбросы (т/год) уменьшились на 7,8137 m/год в связи с сокращением расхода твердого топлива и уменьшением объемов добычи и переработки песчано-гравийной смеси.

В настоящем проекте содержатся:

- * характеристика существующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- расчеты рассеивания выбросов в атмосфере;
- * оценка уровня загрязнения атмосферы выбросами предприятия;
- * мероприятия по снижению выбросов;
- нормативы предельно допустимых выбросов.

Карьер песчано-гравийной смеси с дробильно-сортировочной установкой размещается на земельном участке площадью 20,0га на основании следующих документов:

- Акт на земельный участок №0622363, кадастровый № 03-044-081-622 на право временного возмездного землепользования (аренды) со сроком до 05.07.2037г.;
- Договор аренды земельного участка №9 от 06.10.2020г.
- Акт государственной перерегистрации Контракта на право недропользования №04-05-20 от 25.05.2020г.

Целевое назначение земельного участка – для добычи песчано-гравийной смеси.

В соответствии с договорами аренды земельного участка, добыча породы производится со сроком до 05.07.2037г.

Согласно письму №3Т-2025-008522137 от 17.03.2025г. ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области», на земельном участке с кадастровым № 03-044-081-622 и в радиусе 1000м скотомогильников, сибиреязвенных захоронений отсутствуют (см. Приложения).

Назначение объекта – добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Проектная мощность предприятия

Добыча и переработка песчано-гравийной смеси - 252 500м³ (573000 тонн).

Размещение участка по отношению к окружающей застройке

- С севера территория производственной базы ТОО «Мега Тас Плюс» на расстоянии 57м, далее незастроенная территория и Кульджинский тракт;
- С северо-востока незастроенная территория, далее на расстоянии 89м протекает р. Тургень. Далее за автодорогой сельскохозяйственные поля для выращивания кормовых культур на расстоянии 437м;
- С востока незастроенная территория, далее на расстоянии 187м протекает р. Тургень. Далее за автодорогой сельскохозяйственные поля для выращивания кормовых культур на расстоянии 485м;
- С юго-востока соседний карьер сторонней организации на расстоянии 225м, далее протекает р. Тургень на расстоянии 396м. Далее за автодорогой сельскохозяйственные поля для выращивания кормовых культур на расстоянии 730м;
- С юга соседний карьер сторонней организации на расстоянии 35м, далее незастроенная территория;
- С юго-запада карьер ТОО «Енбектас» на расстоянии 64м, далее ДСУ ТОО «Алматы Индастриал» на расстоянии 132м и карьер ТОО «НовТехСтрой» на расстоянии 305м. Ближайшие жилые дома дачного массива расположены на расстоянии 695м;
- С запада незастроенная территория, далее промбаза ТОО «Будан» на расстоянии 230м. Далее территория сторонней организации на расстоянии 585м;

• С северо-запада — незастроенная территория, далее за Кульджинским трактом территория крестьянского хозяйства на расстоянии 526м. Ближайшие жилые с. Балтабай на расстоянии 1,26км.

Все расстояния указаны от отведенной территории рассматриваемого объекта.

Ближайшие жилые дома дачного массива расположены в юго-западном направлении на расстоянии 695м от границы предприятия.

Рассматриваемый объект находится в водоохранной зоне р. Тургень, имеется согласование БАБИ №КZ47VRC00013477 от 03.05.2022г. на размещение предприятия.

Инженерное обеспечение

<u>Теплоснабжение</u> — отопление бытовых вагончиков и офиса для работников от электрообогревателей.

<u>Водоснабжение</u> — на производственные и хоз-бытовые нужды от водозаборной скважины по разрешению на специальное водопользование № КZ92VTE00232597 от 19.03.2024г. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

<u>Канализация</u> – производственные стоки от мойки песка проходят очистку в локальных очистных сооружениях (шламоотстойнике) и повторно используются в производстве, хоз-бытовые стоки отводятся в водонепроницаемый выгреб (V=5м³) с последующим вывозом в ближайший приемный пункт канализации;

Электроснабжение – от существующих сетей.

Для резервного энергоснабжения имеется дизельный генератор мощностью 250 кВт.

Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Состав объекта

• Карьер с ДСУ.

Класс и категория опасности

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK объект относится к II категории.

свыше 10 тыс. тонн в год по приложению 2, раздел 2, пункт 7, подпункт 7.11. Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г. объект относится:

Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых

- ДСУ ко II классу санитарной опасности с размером нормативной СЗЗ 500м производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка по приложению 1, раздел 4, пункт 15, подпункт 4;
- Карьер к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ 100м карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины по приложению 1, раздел 4, пункт 17, подпункт 5.

В соответствии с главой 2, пунктом 12 Санитарных правил №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г. расчетная СЗЗ карьера с ДСУ отделяется до жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических и оздоровительных организаций, спортивных организаций, детских площадок, образовательных и детских организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садовоогородных участков.

На территории С33 жилых домов нет.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ33VBZ00068231 от 25.08.2025г. на предварительную (расчетная) санитарно-защитную зону для карьера с ДСУ.

Сопоставление выбросов загрязняющих веществ по предыдущим проектам 2016-2017гг. и настоящему проекту 2025 года

Таблица 1.1

Nº	Наиме- нование	код	Выбросы ве 201		Выбросы веществ, 2025г.			
п/п	вещества		г/сек	т/год	г/сек	т/год		
1	2	3	4	5	7	8		
1	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	2908	0,9612	9,4750	0,1276	1,3559		
2	Сажа	0328	-	-	0,0347	0,0100		
3	Бенз(а)-пирен	0703	0,00000002	0,000000000 02	0,000001	0,0000003		
4	Пыль абразивная	2930	0,0012	0,0001	0,0012	0,0001		
5	Взвешенные вещества	2902	0,0422	0,0075	0,0422	0,0075		

6	Железо оксид	0123	0,0230	0,0226	0,0230	0,0226
7	Марганца оксид	0143	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
8	Углерод оксид	0337	0,1243	0,1009	0,4481	0,1547
9	Азота диоксид	0301	0,0146	0,0145	0,5447	0,1723
10	Азота оксид	0304	0,0007	0,0007	0,0868	0,0263
11	Углеводороды предельные С12- С19	2754	0,0076	0,0061	0,2040	0,0642
12	Сероводород	0333	0,00003	0,00002	0,00001	0,00001
14	Фтористый водород	0342	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
15	Формальдегид	1325	-	-	0,0083	0,0025
16	Акролеин	1301	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Итого		1,2142	9,6558	1,604911	1,8421103

Источники загрязнения атмосферы

Всего на рассматриваемом объекте выявлены 17 источников выбросов вредных веществ в атмосферу в том числе: 2 - организованных (ист. 0001 - 0002), 14 — неорганизованных (ист. 6003 - 6016), 1 — передвижной ненормируемый источник (автотранспорт ист. 6017):

- ист. 0001 резервное электроснабжение. Дизельный генератор. Труба выхлопная;
- ист. 0002 Заправка спецтехники. Топливозаправочная машина;
- ист. 6003 Бытовые помещения. Плиты газовые;
- ист. 6004 Карьер. Добыча породы;
- ист. 6005 Карьер. Зачистка дорог;
- ист. 6006 Карьер. Движение автотранспорта;
- ист. 6007 ДСУ. Приемный бункер;
- ист. 6008 Линия ДСУ;
- ист. 6009 ДСУ. Накопительный бункер;
- ист. 6010 ДСУ. Склад щебня;
- ист. 6011 ДСУ. Склад гравия;
- ист. 6012 ДСУ. Склад отсева;
- ист. 6013 Ремонтные работы. Электросварка;
- ист. 6014 Ремонтные работы. Газовая резка;
- ист. 6015 Ремонтные работы. Заточной станок;
- ист. 6016 Ремонтные работы. Механическая пила типа «Болгарка»;
- ист. 6017 Передвижной автотранспорт (источник ненормируемый).

Примечание:

Источник выбросов вредных веществ (ист. 6017 - передвижной ненормируемый источник карьерная техника) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Источниками выбрасываются 16 загрязняющих атмосферу вредных веществ, пять вещества из которых образуют четыре группы, обладающие эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористый водород, сера диоксид + сероводород, сероводород + формальдегид).

Фоновое загрязнение района размещения объекта

Согласно справке о фоновых концентрациях от 07.08.2025г., информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха по Енбекшиказахскому району отсутствует, значение фоновой концентрации принимается согласно таблице 9.15 РД 52.04.189-89 для городов с разной численностью населения.

Численность населения, тыс, жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

Так как в районе расположения рассматриваемого объекта ближайший населенный пункт с. Балтабай с численностью населения менее 10 тыс. человек, расчет рассеивания вредных веществ проведен без учета фоновых концентраций.

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях для летнего периода.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами выполнены при максимально неблагоприятных условиях - максимально возможной производственной мощности участков.

В действительности, совпадение по времени многих процессов маловероятно.

Следовательно, фактические приземные концентрации не будут превышать расчетные.

Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не

превышают допустимых значений (меньше 1ПДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в зоне воздействия.

Выбросы ВВ карьера с ДСУ ТОО «Мега Тас Плюс» Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – <u>1,8421103</u> m/год.

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – <u>1,604911</u> <u>г/сек.</u>

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС с ДСУ ТОО "Мега Тас Плюс"

Код	Наименование	ЭНК,	пдк	пдк			Выброс вещества	· ·	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	м/энк
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в			0.04		3	0.023	0.0226	0.565
	пересчете на железо) (диЖелезо								
	триоксид, Железа оксид) (274)								
0143	Марганец и его соединения (в		0.01	0.001		2	0.0008	0.0008	0.8
	пересчете на марганца (IV) оксид)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.5447	0.1723	4.3075
	диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0868	0.0263	0.43833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.0347	0.01	0.2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.0833	0.025	0.5
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (0.008			2	0.00001	0.00001	0.00125
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.4481	0.1547	0.05156667
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0001	0.0001	0.02
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000001	0.0000003	0.3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.03	0.01		2	0.0001	0.0001	0.01
	Акрилальдегид) (474)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0083	0.0025	0.25
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.204	0.0642	0.0642
	(Углеводороды предельные С12-С19								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0422	0.0075	0.05
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	0.1276	1.3559	13.559
	двуокись кремния в %: 70-20 (
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,				0.04	4	0.0012	0.0001	0.0025
	Монокорунд) (1027*)								
	всего:						1.604911	1.8421103	21.11935

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

^{2.} Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Природоохранные мероприятия

- Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля;
- Для пылеподавления при движении автотранспорта производить полив дорог в теплое время года;
- Места пыления на ДСУ оборудовать форсунками для гидро-подавления пыли;
- Своевременная замена конвейерных лент и ремонт течек на ДСУ с целью предотвращения просыпей;
- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-гигиеническим и экологическим нормам;
- Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- Рекультивация нарушенных земель и восстановление их плодородия по завершению добычных работ;
- Не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты, недра и на рельеф местности;
- Принятие мер предосторожности для исключения утечек и проливов сырья и топлива;
- Недопущение загрязнения территории работ горюче-смазочными материалами (ГСМ), своевременное проведение работ по ликвидации негативных последствий;
- Регулярные профилактические работы для проверки технического состояния техники и недопущения утечек ГСМ;
- Ведение учета образовавшихся, использованных, обезвреженных и переданных сторонним организациям отходов;
- Проведение технического осмотра и профилактических работ для контроля выхлопных газов спецтехники и их токсичности;
- Разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- Обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- Обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;

- Обеспечение безопасности используемого оборудования;
- Использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- Обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия:

- 1) Проведение производственного мониторинга.
- 2) Контроль соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
- 3) Усиление мер контроля работы основного технологического оборудования.
- 4) Временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу.
- 5) При нарастании неблагоприятных метеорологических условий прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности.

Мероприятия по обеспечению водоохранного режима естественных водных источников

- 1. В пределах водоохраной зоны должен соблюдаться режим пользования, исключающий засорение и загрязнение водного объекта.
- 2. Необходимо исключить попадание ливневых, талых, загрязненных стоков с рельефа территории в р. Тургень.
- 3. Производить очистку прилегающей водоохраной полосы и русла реки от мусора, веток и т.п.

- 4. Содержать прибрежную полосу и территорию земельного участка в санитарно-чистом состоянии.
- 5. В водоохранной полосе запрещается мойка и ремонт автомобилей, применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками.
- 6. Недопустимо размещение на территории объекта свалок мусора и ремонт автомототехники.

4.Содержание

3. АННОТАЦИЯ	3
3. АННОТАЦИЯ	15
5. ВВЕДЕНИЕ	
6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	16
6.1 Почтовый адрес оператора	16
7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	19
7.1 Краткая характеристика технологии производства	
7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа	
7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазо	
оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому	
7.4 Перспектива развития	
7.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета І	⊣ДВ,
Таблица 4.1	
7.5.1 БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) В	
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ	
7.6 Перечень источников залповых выбросов	
7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на суще	
положение	
7.8 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ	ДАННЫХ,
ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА НДВ	34
7.8.1 Охрана воздушного бассейна	34
7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предпри	<i>иятия</i> 36
8.ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	45
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющи	іе условия
рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города, Таблица 7	45
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответ	ствующее
положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень за	эгрязнения
атмосферы	48
8.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому исто-	чнику и по
ингредиентам	50
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом испо	ользования
малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в т	пом числе
перепрофилирования или сокращения объема производства	52
8.5 Уточнение границ области воздействия объекта	52
8.6. Данные о пределах области воздействия	52
8.7 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в при	<i>ілегающей</i>
meppumopuu	53
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОГ	<i>ІРИЯТНЫХ</i>
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	53
10.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСО	B55
10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непоср	едственно
на источниках выбросов	55
10.2 Расчетная таблица по контролю за соблюдением нормативов НДВ, Табл	пица 957
10.3. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов до	
выбросов на источниках выбросов, Таблица 10	58
11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	59

Приложения:

1	Задание на разработку экологической документации	
2	Ситуационная схема размещения объекта	
3	Схема генерального плана	
4	Схема расчетной СЗЗ с прорисовкой и указанием источников выбросов ВВ и территорий промплощадок	
5	Акт на земельный участок №0622363, кадастровый № 03-044-081-622 на право временного возмездного землепользования (аренды)	
6	Договор аренды земельного участка №9 от 06.10.2020г.	
7	Акт государственной перерегистрации Контракта на право недропользования №04-05-20 от 25.05.2020г.	
8	Дополнительное соглашение №05-04-22 от 19.04.2022г. о внесении изменений и дополнений к контракту	
9	Согласование БАБИ №KZ47VRC00013477 от 03.05.2022г. на размещения предприятия	
10	Разрешение на специальное водопользование № KZ92VTE00232597 от 19.03.2024г.	
11	Санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ33VBZ00068231 от 25.08.2025г. на проект «Предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона»	
12	Заключение государственной экологической экспертизы № KZ23VDC00055044 от 17.11.2016г. для карьера добычи песчаногравийной смеси	
13	Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ00VDD00146654 от 01.07.2020г.	
14	Заключение государственной экологической экспертизы № KZ26VDC00062750 от 22.08.2017г. для дробильно-сортировочной установки	
15	Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ34VDD00147885 от 27.07.2020г.	
16	Ветеринарная справка №3Т-2025-008522137 от 17.03.2025г.	
17	Справка №52-591 от 08.08.2025г. по численности населения с. Балтабай	
18	Справка «Казгидромет» о климатических характеристиках	
19	Справка о фоновых концентрациях от 06.08.2025г.	
20	Справка с Казгидромета о прогнозировании НМУ по городам Республики Казахстан	
21	Сведения о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве ТОО «Мега Тас Плюс», БИН 190540002932	
22	Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра–3.0»	
23	Протокол общественных слушаний ТОО «Мега Тас Плюс»	

5. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов выполнен для действующего объекта: Карьер песчано-гравийной смеси с дробильно-сортировочной установкой ТОО «Мега Тас Плюс» с целью установления нормативов природопользования.

Рассматриваемый объект расположен на месторождении «Балтабай-10», в Балтабайском сельском округе, Енбекшиказахского района, Алматинской области.

Данный проект разработан специалистами ТОО «Фирма «ПОРИКОМ» (государственная лицензия 01093Р №0041792, выданная Министерством охраны окружающей среды 17.08.2007 года).

Адрес исполнителя:

РК, 060011, г. Алматы, мкр. 1, дом 66 Б, н.п. 3п, офис 5. тел. +7 701 722 7234 e-mail: porikom2024@gmail.com

Основанием для выполнения работы являются:

- Задание на разработку экологической документации;
- Ситуационная схема размещения объекта;
- Схема генерального плана;
- Схема расчетной СЗЗ с прорисовкой и указанием источников выбросов ВВ и территорий промплощадок;
- Акт на земельный участок №0622363, кадастровый №
 03-044-081-622 на право временного возмездного землепользования
 (аренды);
- Договор аренды земельного участка №9 от 06.10.2020г.;
- Акт государственной перерегистрации Контракта на право недропользования №04-05-20 от 25.05.2020г.;
- Дополнительное соглашение №05-04-22 от 19.04.2022г. о внесении изменений и дополнений к контракту;
- Согласование БАБИ №KZ47VRC00013477 от 03.05.2022г. на размещения предприятия;
- Разрешение на специальное водопользование № KZ92VTE00232597 om 19.03.2024г.;

- Санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ33VBZ00068231 от 25.08.2025г. на проект «Предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона»;
- Заключение государственной экологической экспертизы № KZ23VDC00055044 от 17.11.2016г. для карьера добычи песчаногравийной смеси;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ00VDD00146654 от 01.07.2020г.;
- Заключение государственной экологической экспертизы № KZ26VDC00062750 om 22.08.2017г. для дробильно-сортировочной установки;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ34VDD00147885 от 27.07.2020г.;
- Ветеринарная справка №3Т-2025-008522137 от 17.03.2025г.;
- Справка №52-591 от 08.08.2025г. по численности населения с. Балтабай;
- Справка «Казгидромет» о климатических характеристиках;
- Справка о фоновых концентрациях от 06.08.2025г.;
- Справка с Казгидромета о прогнозировании НМУ по городам Республики Казахстан;
- Сведения о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве ТОО «Мега Тас Плюс», БИН 190540002932;
- Протокол общественных слушаний ТОО «Мега Тас Плюс».

При определении объемов выбросов вредных веществ и объемов накопления отходов расчетным путем использованы утвержденные методики и нормативные материалы.

В проекте использована единая система кодировки веществ согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 02.08.2022г. №ҚР ДСМ-70.

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

6.1 Почтовый адрес оператора

БИН 190540002932 РК, г. Алматы, Турксибский район, мкр. Нуршашкан, дом 424/4 почтовый индекс 050039 Тел. +7 701 057 2242

Карьер песчано-гравийной смеси с дробильно-сортировочной установкой размещается на земельном участке площадью 20,0га на основании следующих документов:

- Акт на земельный участок №0622363, кадастровый № 03-044-081-622 на право временного возмездного землепользования (аренды) со сроком до 05.07.2037г.;
- Договор аренды земельного участка №9 от 06.10.2020г.
- Акт государственной перерегистрации Контракта на право недропользования №04-05-20 от 25.05.2020г.

Целевое назначение земельного участка – для добычи песчаногравийной смеси.

Размещение участка «Северо-западный» по отношению к окружающей застройке

- С севера сельхозполя для выращивания кормовых культур на расстоянии 107м;
- С северо-востока, востока территории соседних карьеров, далее протекает р. Тургень на расстоянии 350м;
- С юго-востока территория ДСУ, принадлежащая ТОО «Алматы Индастриал». Далее за территорией карьера сторонней организации участок №2 ТОО «Енбектас» на расстоянии 693м;
- С юга карьер ТОО «НовТехСтрой», далее дачный массив на расстоянии 596м;
- С юго-запада территория свободная от застройки;
- С запада территория крестьянского хозяйства на расстоянии 76м;

• С северо-запада – территория промбазы ТОО «Будан» на расстоянии 92м, далее жилой массив с.Балтабай на расстоянии 986м.

Все расстояния указаны от границы участка «Северозападный».

Ближайшие жилые дома дачного массива находятся на расстоянии 596м от границы участка «Северо-западный» в южном направлении.

Согласно представленной ситуационной схемы Енбекшиказахского районного отдела по регистрации и земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по Алматинской области №3Т-2025-02437430 от 30.07.2025г., участок «Северозападный» размещается за пределами водоохранной зоны и полосы р. Тургень.

Размещение участка по отношению к окружающей застройке

- С севера территория производственной базы ТОО «Мега Тас Плюс» на расстоянии 57м, далее незастроенная территория и Кульджинский тракт;
- С северо-востока незастроенная территория, далее на расстоянии 89м протекает р. Тургень. Далее за автодорогой сельскохозяйственные поля для выращивания кормовых культур на расстоянии 437м;
- С востока незастроенная территория, далее на расстоянии 187м протекает р. Тургень. Далее за автодорогой сельскохозяйственные поля для выращивания кормовых культур на расстоянии 485м;
- С юго-востока соседний карьер сторонней организации на расстоянии 225м, далее протекает р. Тургень на расстоянии 396м. Далее за автодорогой сельскохозяйственные поля для выращивания кормовых культур на расстоянии 730м;
- С юга соседний карьер сторонней организации на расстоянии 35м, далее незастроенная территория;
- С юго-запада карьер ТОО «Енбектас» на расстоянии 64м, далее ДСУ
 ТОО «Алматы Индастриал» на расстоянии 132м и карьер ТОО
 «НовТехСтрой» на расстоянии 305м. Ближайшие жилые дома дачного
 массива расположены на расстоянии 695м;

- С запада незастроенная территория, далее промбаза ТОО «Будан» на расстоянии 230м. Далее территория сторонней организации на расстоянии 585м;
- С северо-запада незастроенная территория, далее за Кульджинским трактом территория крестьянского хозяйства на расстоянии 526м. Ближайшие жилые с. Балтабай на расстоянии 1,26км.

Все расстояния указаны от отведенной территории рассматриваемого объекта.

Ближайшие жилые дома дачного массива расположены в югозападном направлении на расстоянии 695м от границы предприятия.

Рассматриваемый объект находится в водоохранной зоне р. Тургень, имеется согласование БАБИ №КZ47VRC00013477 от 03.05.2022г. на размещение предприятия.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ33VBZ00068231 от 25.08.2025г. на предварительную (расчетная) санитарно-защитную зону для карьера с ДСУ.

Состав объекта

Таблица 2.1

N по ГП	Наименование	Примечание
1	Карьер ПГС с ДСУ	20 ea

Инженерное обеспечение

<u>Теплоснабжение</u> – отопление бытовых вагончиков и офиса для работников от электрообогревателей.

Водоснабжение — на производственные и хоз-бытовые нужды от водозаборной скважины по разрешению на специальное водопользование № КZ92VTE00232597 от 19.03.2024г. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

<u>Канализация</u> — производственные стоки от мойки песка проходят очистку в локальных очистных сооружениях (шламоотстойнике) и повторно используются в производстве, хоз-бытовые стоки отводятся в

водонепроницаемый выгреб (V=5м³) с последующим вывозом в ближайший приемный пункт канализации;

Электроснабжение - от существующих сетей.

Для резервного энергоснабжения имеется дизельный генератор мощностью 250 кВт.

Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Режим работы:

Режим работы - 305 дней в году в одну смену.

Численность работающих:

Всего 25 человек, в т.ч. администрация и ИТР – 5, рабочие - 20.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

7.1 Краткая характеристика технологии производства.

Добычные работы ТОО «Мега Тас Плюс» проводятся на основании Контракта на право недропользования №04-05-20 от 25.05.2020г. Срок действия аренды земельного участка для добычи песчано-гравийной смеси до 05.07.2037 года.

Проектная мощность предприятия

Добыча и переработка песчано-гравийной смеси - 252 500м³ (573000 тонн).

Предприятие предназначено для добычи и переработки песчаногравийной смеси (производство щебенки, отсева).

<u>Карьер</u>

Добычные работы на карьере производятся экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой полезного ископаемого на ДСУ. Вскрышные работы не производятся. Использование погрузчика предусмотрено на вспомогательных и планировочных работах.

В карьере пыление (*пыль неорганическая SiO*₂ 70-20%) происходит от движения автотранспорта и при выемочно-погрузочных работах.

Для снижения пылеобразования производится полив дорог на карьере.

Заправка карьерной техники осуществляется топливозаправочной машиной, дизтопливо на территории объекта не хранится.

Отопление бытовых вагончиков осуществляется от электрообогревателей.

ДСУ

Общая производительность ДСУ - 573000 т/год.

В состав ДСУ входит следующее оборудование: приемный бункер, промежуточный бункер, щековая дробилка, конусная дробилка, грохоты (сортировка, 2шт.), установка для промывки песка «PowerScreen» и передаточные конвейера.

Из карьера горная масса автотранспортом подается в приемный бункер. Затем порода лотковым питателем подается в трёхъярусный грохот №1.

С первого яруса порода фракции 80-300мм по конвейеру поступает в дробилку щековую. Со второго яруса порода фракции 20-80мм, минуя дробилку, подается в накопительный бункер. С третьего яруса материал фракции 0-20мм по конвейеру подается на установку «PowerScreen».

После дробления в щековой дробилке порода поступает в накопительный бункер и далее в конусную дробилку.

Из конусной дробилки материал поступает на четырехъярусный грохот №2.

первого грохота материал более 20мм яруса крупностью возвращается на додрабливание в конусную дробилку. Со второго яруса щебень фракции 10-20мм конвейером подается на промежуточный склад. С щебень фракции 5-10мм конвейером третьего яруса подается промежуточный склад. С четвертого яруса материал конвейером подается на склад фракции 0-5мм.

Для промывки песка имеется установка «PowerScreen», которая включает в себя грохот, конвейера и классификатор.

Для реализации качественного кварцевого песка строительным организациям необходимо песок обогащать, то есть промывать песок водой для отделения частиц фракции менее 0,16мм содержащих пыль, ил и глинистые частицы.

Промывка и разделение исходного материала на пески и шламы производится на промышленной технологической установке «PowerScreen», на участке обогащения песка. На установку материал подается после грохота №1.

Материал фракции 0-20мм по конвейерам подается на грохот. На грохоте порода распределяется на две фракции – гравий фракции 5-20мм и песок 0-5мм. Гравий по конвейерам подается на два склада. Песок поступает в классификатор для отделения глинистых частиц.

Далее после классификатора песок направляется на склад, глинистые частицы с водой направляются в шламоотстойник, затем в два отстойника. Вода после осветления вновь возвращается на промывку. По мере заполнения шламоотстойника, он очищается от осадка, шлам реализуется дорожно-строительным организациям для подсыпки дорог.

Формирование склада готовой продукции и погрузка щебня, гравия, отсева, песка в автосамосвалы производятся погрузчиком. Готовая продукция вывозится автотранспортом потребителя.

Ремонтный участок

На территории объекта производятся мелкосрочные ремонтные работы карьерной техники с применением электросварки, газовой резки, заточного станка и механической пилы типа «Болгарка». Капитальный ремонт карьерной техники осуществляется на специализированных предприятиях по договору с ними.

Электросварочные работы выполняются с использованием сварочных ручных аппаратов и электродов типа МР.

Газовая резка выполняется резаком, работающим с использованием пропан - бутановой смеси.

Для резки металла применяются механические пилы типа «Болгарка».

При необходимости с помощью переносных сварочных аппаратов и механических пил сварка, и резка может выполняться на любом участке объекта.

Для выполнения заточных работ на ремонтном участке установлен заточной станок, предназначенный для заточки инструмента и деталей.

Заточной станок не оборудован агрегатом очистки воздуха.

Офис

В офисе размещаются: служебные кабинеты для инженернотехнического персонала.

Бытовые помещения

Для бытового обслуживания рабочих имеются бытовые помещения.

Бытовые помещения оборудованы шкафчиками для одежды, умывальниками для мытья рук.

Для оказания помощи пострадавшим имеются медицинские аптечки, с необходимым набором медикаментов для оказания экстренной медицинской помощи.

Для обеспечения питанием работающих, в кухне бытовых помещений установлена 2-х конфорочная плита, работающая на привозном сжиженном газе в баллонах.

Транспорт

Для обеспечения механизации работ на предприятии используются арендуемые машины и техника в количестве: автопогрузчик –2 ед., бульдозер – 1 ед., автосамосвалы – 2 ед.

Автотранспорт ненормируемый источник.

Расход сырья и материалов

Таблица 2.2

NºNº п/п	Наименование выпускаемой продукции, виды работ	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во в год	
1	Добыча породы	ПГС	м ³ /т	252500/	
'	доовча породы		101 / 1	573000	
		Щебень		256131	
	Переработка ПГС	Гравий		116892	
2		Песок	Т	81366	
		Отсев		101421	
		Отходы (шлам)		17190	
		Электроды МР	КГ	300	
2	Ремонтные работы	Пропан-	кг/бал	270/10	
		бутановая смесь	ki/UaJI	270/10	

7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа На данном предприятии отсутствуют установки по очистке газа.

7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научнотехническому уровню в стране и мировому опыту

На данном предприятии применяются технологии выполнения работ с минимальным выбросом загрязняющих веществ.

7.4 Перспектива развития

На проектируемом объекте технологические процессы приведены с учетом перспективы.

7.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Таблица 3

Производс тво,	источ-	Число часов	источ-	Номер источ- ника	Вы-	Диа-		ООбъе м ГВС,		ы на	динат карте- еме	ние	Наименование		сы загря вещест на 2025-	зняющих в	год Дости-
цех, участок	ников выделе- ния ВВ	работ	ы сов ВВ	на карте- схеме	сота, м	метр, м	рость, м/сек	мг/м3		Х,м	У,м	газоо- чист уста- новок	вещества	г/сек	мг/м3	т/год	жения НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Резервное энергоснаб жение	Дизельный генератор	100	Труба выхлопна я	0001	3	0,08	163,2	0,82	400	520	641	-	Углерод оксид	0,4306	525,1	0,1300	2025
												-	Азота диоксид	0,5333	650,4	0,1600	-//-
												-	Азота оксид	0,0867	105,7	0,0260	-//-
												-	Углеводороды предельные С12- С19	0,2014	245,6	0,0600	-//-
												-	Сажа	0,0347	42,3	0,0100	-//-
												-	Сера диоксид	0,0833	101,6	0,0250	-//-
												-	Формальдегид	0,0083	10,1	0,0025	-//-
												-	Бенз(а)-пирен	0,000001	0,001	0,0000003	-//-
Заправка автотрансп орта	Топливозап равочная машина	63	Горловин а бака а/м	0002	3	0,05	2,24	0,0044	30,6	556	623	-	Углеводороды предельные С12- С19	0,0026	1,2	0,0042	-//-
												-	Сероводород	0,00001	0,004	0,00001	-//-
Бытовые помещения	Плита газовая	648	Неорган. выброс	6003	2	-	-	-	30,6	448	662	-	Углерод оксид	0,0037	-	0,0113	-//-
												-	Азота диоксид	0,0006	-	0,0018	-//-
												-	Азота оксид	0,0001	-	0,0003	-//-
												-	Акролеин	0,0001	-	0,0001	-//-
Участок добычных работ	Добыча породы	2440	Неорган. выброс	6004	5	-	-	-	30,6	474	350	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0479	-	0,4208	-//-
Участок добычных работ	Зачистка дорог	2440	Неорган. выброс	6005	5	-	-	-	30,6	582	460	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0266	-	0,2338	-//-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Промплоща дка	Движение автотрансп орта	2440	Неорган. выброс	6006	5	-	-	-	30,6	522	589	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0044	-	0,1042	2025
дсу	Приемный бункер	2440	Неорган. выброс	6007	8	-	-	-	30,6	426	643	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0005	-	0,0043	-//-
ДСУ	Линия ДСУ	2440	Неорган. выброс	6008	5	-	-	-	30,6	430	657	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0244	-	0,1501	-//-
ДСУ	Накопитель ный бункер	2440	Неорган. выброс	6009	8	-	-	-	30,6	428	650	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0001	-	0,0001	-//-
Склад готовой продукции	Склад щебня	8760	Неорган. выброс	6010	3	-	-	-	30,6	408	655	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0029	-	0,0542	-//-
Склад готовой продукции	Склад гравия	8760	Неорган. выброс	6011	3	-	-	-	30,6	442	640	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0051	-	0,0823	-//-
Склад готовой продукции	Склад песка и отсева	8760	Неорган. выброс	6012	3	-	-	-	30,6	442	636	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0157	-	0,3061	-//-
Ремонтные работы	Электросва рка	300	Неорган. выброс	6013	2	-	-	-	30,6	428	548	-	Железо оксид	0,0027	-	0,0029	-//-
•												-	Марганца оксид	0,0005	-	0,0005	-//-
												-	Фтористый водород	0,0001	-	0,0001	-//-
Ремонтные работы	Газовая резка	270	Неорган. выброс	6014	2	-	-	-	30,6	444	542	-	Железо оксид	0,0203	-	0,0197	-//-
												-	Марганца оксид	0,0003	•	0,0003	-//-
												•	Углерода оксид	0,0108	•	0,0105	-//-
												-	Азота диоксид	0,0138	-	0,0134	-//-
Ремонтные работы	Заточной станок	30	Неорган. выброс	6015	2	-	-	-	30,6	592	582	-	Пыль абразивная	0,0012	-	0,0001	-//-
												-	Взвешенные вещества	0,0016	-	0,0002	-//-
Ремонтные работы	Механическ ая пила	50	Неорган. выброс	6016	2	-	-	-	30,6	593	531	-	Взвешенные вещества	0,0406	-	0,0073	-//-
Карьерная техника	Передвижн ой транспорт	2440	Неорган. выброс	6017	5	-	-	-	30,6	442	466	-	Углерода оксид	0,2833*	-	-	-//-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													Углеводороды предельные С12- С19	0,0597*	-	-	2025
													Азота диоксид	0,3387*	-	ı	-//-
													Сера диоксид	0,0377*	-	ı	-//-
Итого по	о предприя	нию												1,604911		1,8421103	
	числе:																
Твер	дые:										-	•		0,229501	•	1,3969003	
Газооб	разные													1,37541		0,44521	

Примечание: цифры со знаком (*) в сумму не входят, так как источник выбросов 6017 (передвижной транспорт) принят для учета влияния данного источника на приземные концентрации.

			УТВЕ	ЕРЖД2	УЮ
Директор	« 1	Иега	Tac	Плю	: >>
	Αx	ктепх	канов	в К.1	ᆀ.
(Фамилия	Ι,	, RMN	OT	иести	30
(пр	NC	его	нали	ичии))
			(noı	цписн	ر د
"'	'		2	2025	Г

М.П.

7.5.1 БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2025 год

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС с ДСУ ТОО "Мега Тас Плюс"

	Номер	Номер	Наименование		Время работы			Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источника		Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	загрязняющего	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				СУТКИ	год			выделения,
									т/год
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001)	0001	001	Дизельный			100	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.16
Резервное			генератор				диоксид) (4)		
энергоснабжени							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.026
е							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.01
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.025
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.13
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Бенз/а/пирен (3,4-	0703 (54)	0.0000003
							Бензпирен) (54)		
							Формальдегид (Метаналь) (1325 (609)	0.0025
							609)		

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.06
							на С/ (Углеводороды		
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (
							10)		
(002) Заправка	0002	002	Топливозаправоч			63	Сероводород (0333 (518)	0.00001
спецтехники			ная машина				Дигидросульфид) (518)		
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.0042
							на С/ (Углеводороды		
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (
							10)		
(003) Бытовые	6003	003	Плита газовая			648	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0018
помещения							диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.0003
							оксид) (6)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.0113
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1301 (474)	0.0001
							Акрилальдегид) (474)		
(004) Участок	6004	004	Добыча породы			2440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.4208
добычных работ			_				содержащая двуокись		
_							кремния в %: 70-20 (шамот,		
(005) Участок	6005	005	Зачистка дорог			2440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.2338
добычных работ			_				содержащая двуокись		
_							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
(006)	6006	006	Движение			2440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.1042
Промплощадка			автотраснпорта				содержащая двуокись		
_			в пределах				кремния в %: 70-20 (шамот,		
			промплощадки				цемент, пыль цементного		
(007) ДСУ.	6007	007	Приемный бункер			2440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.0043
Приемный							содержащая двуокись		
бункер							кремния в %: 70-20 (шамот,		
(008) Линия	6008	008	Линия ДСУ			2440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.1501
ДСУ							содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(009) ДСУ.	6009	009	Накопительный			2440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.0001
Накопительный			бункер				содержащая двуокись		
бункер							кремния в %: 70-20 (шамот,		
(010) Склад	6010	010	Склад щебня			8760	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.0542
щебня							содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
(011) Склад	6011	011	Склад гравия			8760	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.0823
гравия							содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							месторождений) (494)		
(012) Склад	6012	012	Склад отсева			8760	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.3061
отсева							содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
(013)	6013	013	Электросварка			300	Железо (II, III) оксиды (в	0123(274)	0.0029
Электросварка							пересчете на железо) (
							диЖелезо триоксид, Железа		
							оксид) (274)		
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0.0005
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.0001
							соединения /в пересчете на		
							фтор/ (617)		
(014) Газовая	6014	014	Газовая резка			270	Железо (II, III) оксиды (в	0123(274)	0.0197
резка							пересчете на железо) (
							диЖелезо триоксид, Железа		
							оксид) (274)		
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0.0003
							Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0105
							диоксид) (4)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.0134
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
(015) Заточной	6015	015	Заточной станок			30	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.0002
станок							Пыль абразивная (Корунд	2930 (1027*)	0.0001
							белый, Монокорунд) (1027*)		
(016)	6016	016	Механическая			50	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.0073
Механическая			пила						
пила									

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ЌР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС с ДСУ ТОО "Мега Тас Плюс"

				С с ДСУ ТОО "Мег			T			
Номер				ы газовоздушной		Код загряз-		Количество з	_	
	точ источн.загрязнен.		на выход	де источника заг	рязнения	няющего вещества		веществ, выбрасываемых		
ника			ļ					в атмо	сферу	
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ			
ряз-	M	размер	M/C	-	ратура,	или ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,	
нения		сечения		м3/с	С			r/c	т/год	
		устья, м								
1	2	3	4	5	6	7		8	9	
	2	<u> </u>	7	<u> </u>		I / ное энергосна	-	O	<i>y</i>	
0001	3	0.08	163.13	0.82		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.5333	0.16	
				****		(- /	диоксид) (4)		7.27	
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0867	0.026	
						(1)	оксид) (6)			
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.0347	0.01	
						, ,	черный) (583)			
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0833	0.025	
							сернистый, Сернистый газ,			
							Сера (IV) оксид) (516)			
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.4306	0.13	
							углерода, Угарный газ) (
							584)			
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000001	0.0000003	
							Бензпирен) (54)			
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (0.0083	0.0025	
							609)			
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете	0.2014	0.06	
							на С/ (Углеводороды			
							предельные С12-С19 (в			
							пересчете на С);			
							Растворитель РПК-265П) (10)			
						равка спецтех	ники			
0002	3	0.05	2.24	0.0044	24	0333 (518)	Сероводород (0.00001	0.00001	
							Дигидросульфид) (518)			
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете	0.0026	0.0042	
							на С/ (Углеводороды			

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
	1				Б	ытовые помеще	яия	1	
6003	3		2 0.5	1.5707963	24	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0006	0.0018
							диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0001	0.0003
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.0037	0.0113
							углерода, Угарный газ) (
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.0001	0.0001
							Акрилальдегид) (474)		
					Учас	сток добычных	работ		
6004	5		3 0.5	3.5342917	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0479	0.4208
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
					Учас	сток добычных	работ		
6005	5		3 0.5	3.5342917	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0266	0.2338
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
						Промплощадк	a		
6006	5		3 0.5	3.5342917	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0044	0.1042
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
					ДС	/. Приемный б	ункер		
6007	8		3 0.5	3.5342917	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0005	0.0043
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
						Линия ДСУ			
6008	5		2 0.5	1.5707963	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0244	0.1501
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
					дсу.	Накопительный	й бункер		
6009	8		3 0.5	3.5342917	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0001	0.0001
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
						Склад щебня			
6010	3		2 0.5	1.5707963	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0029	0.0542
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
						Склад грави	я		
6011	3		2 0.5	1.5707963	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0051	0.0823
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		

T t		3	4	5	6	/	7a	8	9
						Склад отсева			
6012	3	2	0.5	1.5707963	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0157	0.3061
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
		•		<u> </u>		Электросварка		•	
6013	2	2	0.5	1.5707963	24	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в	0.0027	0.0029
							пересчете на железо) (
							диЖелезо триоксид, Железа		
							оксид) (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (0.0005	0.0005
							в пересчете на марганца (
							IV) оксид) (327)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные	0.0001	0.0001
							соединения /в пересчете на		
							фтор/ (617)		
		•		<u> </u>		Газовая резка		•	
6014	2	2	3	9.424778	24	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в	0.0203	0.0197
							пересчете на железо) (
							диЖелезо триоксид, Железа		
							оксид) (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (0.0003	0.0003
							в пересчете на марганца (
							IV) оксид) (327)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0108	0.0105
							диоксид) (4)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.0138	0.0134
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
		•		<u> </u>		Заточной станс	K	•	
6015	2	2	3	9.424778	24	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0016	0.0002
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд	0.0012	0.0001
							белый, Монокорунд) (1027*)		
	<u> </u>	'			M	еханическая пи	ла	<u>'</u>	
6016	2	2	0.5	1.5707963	24	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.0073

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ЌР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2025 год

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС с ДСУ ТОО "Мега Тас Плюс"

Код	**	Количество	В том	числе	оп εМ	Всего		
заг-	Наименование	хишикнекдлые						выброшено
-гкф	оперязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и	В	
няющ	вещества	то хишкдохто	ется без	на	В		T	атмосферу
веще		источника	ОЧИСТКИ	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-	
ства		выделения					лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	всего:	1.8421103	1.8421103	0	0	0	0	1.8421103
	в том числе:							
	Твердые:	1.3969003	1.3969003	0	0	0	0	1.3969003
	:XNH EN							
0123	Железо (II, III) оксиды (в	0.0226	0.0226	0	0	0	0	0.0226
	пересчете на железо) (
	диЖелезо триоксид, Железа							
	оксид) (274)							
0143	Марганец и его соединения (в	0.0008	0.0008	0	0	0	0	0.0008
	пересчете на марганца (IV)							
	оксид) (327)							
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.01	0.01	0	0	0	0	0.01
	черный) (583)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000003	0.0000003	0	0	0	0	0.0000003
	(54)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0075	0.0075	0	0	0	0	0.0075
2908	Пыль неорганическая,	1.3559	1.3559	0	0	0	0	1.3559
	содержащая двуокись кремния в							
	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль							
	цементного производства -							
	глина, глинистый сланец,							
	доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем,							
	зола углей казахстанских							
	месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд	0.0001	0.0001	0	0	0	0	0.0001
	белый, Монокорунд) (1027*)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Газообразные, жидкие:	0.44521	0.44521	0	0	0	0	0.44521
	N3 HNX:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	0.1723	0.1723	0	0	0	0	0.1723
	диоксид) (4)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0263	0.0263	0	0	0	0	0.0263
	(6)							
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.025	0.025	0	0	0	0	0.025
	сернистый, Сернистый газ,							
	Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.00001	0.00001	0	0	0	0	0.00001
	(518)							
0337	Углерод оксид (Окись	0.1547	0.1547	0	0	0	0	0.1547
	углерода, Угарный газ) (584)							
0342	Фтористые газообразные	0.0001	0.0001	0	0	0	0	0.0001
	соединения /в пересчете на							
	фтор/ (617)							
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.0001	0.0001	0	0	0	0	0.0001
	Акрилальдегид) (474)							
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0025	0.0025	0	0	0	0	0.0025
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на	0.0642	0.0642	0	0	0	0	0.0642
	С/ (Углеводороды предельные							
	С12-С19 (в пересчете на С);							
	Растворитель РПК-265П) (10)							

7.6 Перечень источников залповых выбросов

Таблица 4

Наименование производств	Наименование вещества	Выбросы ве	еществ, г/с	Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина
(цехов) и источников выбросов		по регламенту	залповый выброс			залповых выбросов,
1	2	3	4	5	6	7

На данном предприятии залповых выбросов нет.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 1.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС с ДСУ ТОО "Мега Тас Плюс"

Код	Наименование	ЭНК,	пдк	пдк		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	м/энк
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в			0.04		3	0.023	0.0226	0.565
	пересчете на железо) (диЖелезо								
	триоксид, Железа оксид) (274)								
0143	Марганец и его соединения (в		0.01	0.001		2	0.0008	0.0008	0.8
	пересчете на марганца (IV) оксид)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.5447	0.1723	4.3075
	диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0868	0.0263	0.43833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.0347	0.01	0.2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.0833	0.025	0.5
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (0.008			2	0.00001	0.00001	0.00125
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.4481	0.1547	0.05156667
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0001	0.0001	0.02
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000001	0.0000003	0.3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.03	0.01		2	0.0001	0.0001	0.01
	Акрилальдегид) (474)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0083	0.0025	0.25
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.204	0.0642	0.0642
	(Углеводороды предельные С12-С19								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0422	0.0075	0.05
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	0.1276	1.3559	13.559
	двуокись кремния в %: 70-20 (
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,				0.04		0.0012	0.0001	0.0025
	Монокорунд) (1027*)								
	всего:						1.604911	1.8421103	21.11935

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

^{2.} Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

7.8 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА НДВ

7.8.1 Охрана воздушного бассейна

Данный раздел предусматривает:

- Определение количества и параметров источников выброса, загрязняющих веществ в атмосферу в процессе производственной деятельности данного объекта;
- Определение степени влияния выбросов рассматриваемого объекта на загрязнение атмосферы на зоне воздействия, находящейся в зоне влияния предприятия;
- Разработка предложений по нормативам допустимых выбросов в атмосферу загрязняющих веществ.

На рассматриваемом объекте источниками загрязнения атмосферы являются:

• Дизельный генератор. Труба выхлопная (ист. 0001).

Для резервного энергоснабжения применяется дизельный генератор мощностью 6 кВт, при работе установки в атмосферу выделяются: <u>углерод оксид, оксиды азота, углеводороды предельные С12-С19, сажа, сера диоксид, формальдегид, бенз(а)-пирен.</u>

• Заправка автотранспорта. ТРК для дизтоплива (ист. 0002).

При заправке карьерной техники в атмосферу выделяются: <u>углеводороды</u> предельные C12-C19, сероводород.

• Бытовые помещения. Плита газовая (ист. 6003).

В бытовых помещениях для приготовления пищи применяется плита на сжиженном газе. При работе плиты газовой в атмосферу выделяются: углерод оксид, оксиды азота и акролеин.

• Карьер. Участок добычных работ. Добыча породы (ист. 6004).

При выемочно-погрузочных работах на карьере в атмосферу выделяется <u>пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.</u>

• Карьер. Участок добычных работ. Зачистке дорог (ист. 6005).

При зачистке дорог бульдозером на карьере в атмосферу выделяется <u>пыль</u> неорганическая SiO₂ 70-20%.

• Карьер. Движение автотранспорта (ист. 6006).

При загрузке породы в приемный бункер в атмосферу выделяются - твердые частицы (*пыль неорганическая* SiO₂ 70-20%).

• ДСУ. Приемный бункер (ист. 6007).

При загрузке ПГС в приемный бункер в атмосферу выделяется <u>пыль</u> <u>неорганическая SiO₂ 70-20%</u>.

ДСУ. Линия ДСУ (ист. 6008).

При процессе дроблении, сортировки и перегрузки материала в атмосферу выделяется *пыль неорганическая SiO*₂ 70-20%.

• ДСУ. Накопительный бункер (ист. 6009).

При загрузке материала в накопительный бункер в атмосферу выделяется <u>пыль неорганическая SiO₂ 70-20%</u>.

• Склад готовой продукции. Склад щебня (ист. 6010).

При формировании склада щебня и хранении продукции в атмосферу выделяется <u>пыль неорганическая SiO₂ 70-20%</u>.

• Склад готовой продукции. Склад гравия (ист. 6011).

При формировании склада гравия и хранении продукции в атмосферу выделяется <u>пыль неорганическая SiO₂ 70-20%</u>.

• Склад готовой продукции. Склад отсева (ист. 6012).

При формировании склада отсева и хранении продукции в атмосферу выделяется *пыль неорганическая SiO*₂ 70-20%.

• Ремонтные работы. Электросварка (ист. 6013).

При сварочных работах с использованием электродов MP в атмосферу выделяется: <u>железо оксид, марганца оксид, фтористый водород.</u>

• Ремонтные работы. Газовая резка (ист. 6014).

При применении газовой резки с использованием пропан-бутановой смеси в атмосферу выделяется: <u>железо оксид, марганца оксид, углерод оксид, азота диоксид.</u>

• Ремонтные работы. Заточной станок (ист. 6015).

При применении заточного станка в атмосферу выделяется: <u>пыль</u> абразивная, пыль металлическая (взвешенные вещества).

• Ремонтные работы. Механическая пила типа «Болгарка» (ист. 6016).

При применении механической пилы типа «Болгарка» в атмосферу выделяется: пыль металлическая (взвешенные вещества).

• Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник (ист. 6017).

При перемещении карьерной техники, при работе двигателей, в атмосферу выделяются продукты горения топлива: <u>углерода оксид,</u> <u>углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, серы диоксид, азота диоксид</u>. Примечание:

Источник (6017 передвижной транспорт) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ, для оценки воздействия на окружающую среду.

7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия

Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия определялись расчетным путем.

Для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использовались методики, приведенные в разделе [Литература].

Резервное энергоснабжение. Дизельный генератор. Труба выхлопная

Мощность генератора - 250 кВт

Труба выхлопная высотой – 3м, диаметром - 0,08 м

Годовой фонд работы агрегата - 100 часов в год

Часовой расход топлива - 50 кг

Секундный расход топлива: 50 * 1000 / 3600 = 13,9 г

Годовой расход топлива:

50кг *100час / 1000 = **5,0 т** или **5000 кг**

Группа дизельной установки - "Б"

Максимально-секундные выбросы рассчитаны по таблице 2 (методика РНД 211.2.02.04-2004)

Наименование ингредиентов	Уд. выбросы (q _{уд}), г/кВт ч	Коэф. сниж. для импорт. установок (Ксн)	Мощ- ность агрегата (Nчас), кВт	Макс. сек выбросы (Мсек=q _{уд} /Ксн * Nчас /3600, г/сек
Углерода оксид	6,2	1	250	0,4306
Азота оксиды	9,6	1	250	0,6667
в том числе:				
Азота диоксид	7,68	1	250	0,5333
Азота оксид	1,248	1	250	0,0867
Углеводороды нефти	2,9	1	250	0,2014
Сажа	0,5	1	250	0,0347
Серы диоксид	1,2	1	250	0,0833
Формальдегид	0,12	1	250	0,0083
Бенз(а)-пирен	0,000012	1	250	0,000001

Годовые выбросы рассчитаны по таблице 3 (методика РНД 211.2.02.04-2004)

Наименование ингредиентов	Уд. выбросы (q _{уд}), г/кг топлива	Коэф. сниж. для импорт. установок (Ксн)	Расход топлива Вгод, кг	Годовые выбросы (qуд / Ксн * Nгод / 1000000), т
Углерода оксид	26	1	5000	0,1300
Азота оксиды	40	1	5000	0,2000
в том числе:				
Азота диоксид	32	1	5000	0,1600
Азота оксид	5,2	1	5000	0,0260

Углеводороды	12	1	5000	0,0600
Сажа	2	1	5000	0,0100
Серы диоксид	5	1	5000	0,0250
Формальдегид	0,5	1	5000	0,0025
Бенз(а)-пирен	0,000055	1	5000	0,0000003

Выход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле П3 [4].

$$Gor = 8.72 * 10^{-6} * bə * Pə$$

Где: bэ – удельный расход топлива на эксплуатационном режиме работы двигателя, г/кВт ч;

Рэ – эксплуатационная мощность дизельной установки, кВт.

bэ * Рэ = 50 кг или 5000 г/кВт ч

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле:

Qor = Gor /
$$\text{Yor}$$
, M^3/C

где, чог - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле:

vor = vor (при t = 0 °C) / (1 + Tor /273), кг/м³

где, - $^{\text{Y}}$ ог (при t = 0 $^{\circ}$ C) - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 $^{\circ}$ C, значение принято 1,31кг/м 3 .

Тог - температура отработавших газов, Тог согласно [4] - **400**°C $vor = 1,31 / (1 + 400 / 273) = 0,531397 \text{ кг/м}^3$

Объем дымовых газов:

Qor = $0,436 / 0,531397 = 0,82 \text{ m}^3/\text{c}$.

Источник 0002

Заправка спецтехники. Топливозаправочная машина

Выбросы определены согласно "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу РНД 211.2.02.09-2004. Астана". Расчет ведется по п.9

Максимальные секундные выбросы (г/сек) <u>при заправке автомобилей</u> определяются по формуле 9.2.2:

$$C_{\text{б.a/м}}^{\text{max}}$$
 х Vчас $^{\text{TPK}}$ х п М сек $^{\text{TPK}}$ = ------, 3600

Где, Vчас ^{ТРК} - максимальный расход топлива через ТРК с учетом пропускной способности ТРК, или максимальная производительность одного рукава ТРК, м³/час, **2,4**

п - количество одновременно работающих рукавов ТРК шт.,

•

Сб.а/мтах - максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, (Приложение 12) г/м³ 3,92

Годовые выбросы (т/год) определяются по формуле 9.2.3 :

М год^{ТРК} =Gб.a.+Gпр.a, т/год
Gба=(
$$C_6^{o3}$$
x Q_{o3} + $C_6^{B\Pi}$ x $Q_{B\Pi}$)х 10^{-6} , т/год
Gпр.a=0,5 x J x (Qоз+Qвл) х 10^{-6}

J - vдельные выбросы при проливах, r/m^3 J = 50

Qсл/год - объем нефтепродукта отпускаемого на A3C, всего м³ в том числе:

153

Qоз - объем нефтепр., отпускаемых через ТРК в осенне-зимний пер., $м^3$ 76,5 Qвл - объем нефтепр, отпускаемых через ТРК в весенне-летний пер., m^3 , 76,5 C_6^{o3} - концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период (Приложение 15) г/ m^3 , 1,98 $C_6^{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин в весенне-летний период (Приложение 15) г/ m^3 , 2,66

Исходные и табличные данные

Наиме- нование продукта	Vy ^{TPK} , M ³	П, ШТ	Q _{оз,} м ³	$Q_{\text{вл,}}\text{M}^3$	Сбмах	Сбоз	Сбвл	J
Дизельное топливо	2,4	1	76,5	76,5	3,92	1,98	2,66	50

М сек^{ТРК}= 3.92*2.4*1/3600 =**0.0026 г/сек** М год^{ТРК} = $[1.98x76.5+2.66x76.5+0.5x50x(76.5+76.5)]x10^{-6} =$ **0.0042m/год**

Идентификация состава выбросов

Moeninagoanagas	, ooonnaoa	Oblopool	,
Наименование веществ	Сі, мас%	Mi, г/с	Gi, т/год
Углеводороды предельные C12-C19	99,72	0,0026	0,0042
Сероводород	0,28	0,00001	0,00001

Источник 6003

Бытовые помещения. Плита газовая

Исходные данные:

Плита на сжиженном газе 1ед. Коэффициент эффективности 0,7 Температура дымовых газов - 30° С

Режим работы - круглогодично (периодично) Топливо - сжиженный газ (в баллонах)

Характеристика топлива:

-зольность, не более - 0 % (Ar) -серность, не более- 0 % (Sr)

-теплотворная способность - 104,98 МДж/кг (Qir)

25073 ккал/кг

Максимальный часовой расход топлива на плиту – 0,5 кг/час

Максимальный секундный расход топлива составит: 0,5 * 1000/3600 = **0,14 г/сек**

Годовой расход топлива – **0,432 т/год** (исходные данные заказчика). Теоретический объем воздуха для сжигания 1 кг сжиженного газа:

V° = 27,37 м3/кг пропан - 23,8

бутан - 30,94

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1 кг:

Vor = 29,62 м3/кг пропан - 5,8

бутан - 33,4

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки 1,05

Объем газов при коэффициенте 1,05

 $V_{\Gamma} = 29,62 + (1,05-1) * 27,37 = 30,99 \text{ m} 3/\text{k}\Gamma$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы:

$$V_{\text{дым тр}} = 0.5 * 30.99 * (273+50)$$

$$----- = 0.01 \text{м}^3/\text{сек}$$

$$273 * 3600$$

Оксид углерода

 $\Pi co = 0.001 * Cco * B * (1 - q4/100),$

где: Ссо- выход оксида углерода при сжигании топлива , Ссо = $q^3 * R * Qi r$, где

q³- потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, %;

 $g^3 = 0.5$ табл.2.2 [6];

q⁴- потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания,

 $g^4 = 0$ табл.2.2 [6];

R- коэффициент, учитывающий долю потери теплоты,

R = 0,5 (для газа) [6];

Qi r = низшая теплота сгорания топлива, Q ir = 104,98 МДж/кг;

Cco = 0.5 * 0.5 * 104.98 = 26.25

M сек = 0.001 * 26.25 * 0.14 * (1-0/100) =**0.0037 г/сек**

М год = 0.001 * 26.25 * 0.432 * (1-0/100) =**0.0113 т/год**

Оксиды азота

 $\Pi NO_2 = 0.001 * B * Qi r * K NO_2 * (1 - b),$

где: KNO2 - параметр, опр. по графику рис.2.2; KNO2 = 0.05

b - коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, b= 0;

Всего окислов азота:

M cek = 0.001 * 0.14 * 104.98 * 0.05 * (1-0) = 0.0007 r/cek

М год = 0.001 * 0.432 * 104.98 * 0.05 * (1-0) = 0.0023 т/год

В том числ

Диоксид азота,

Оксид азота,

80 % от всех оксидов

13% от всех оксидов

В секунду: **0,0006 г/сек**

0,0001 г/сек

В год: **0,0018 т/год**

0,0003 т/год

Бенз(а)-пирен

Расчет концентрации бенз(а)-пирена в уходящих газах при сжигании природного газа выполнен по формулам "Методики расчетного определения выбросов бенз(а)-пирена в атмосферу от котлов тепловых электростанций ".

Максимальный разовый выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

<u>Mp = Vr * См /1000 000, г/сек</u>

Годовой выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

M = 200 = 1.1 *10 - 9 * CM * Vr * B, m/= 200

Vr - объем дымовых газов = 0,01 м³/сек

 $C_M = 0.08 \, \text{Мкг/м}^3 \, \text{для сжиженного газа}$

M cek = 0.01 * 0.08 / 1 000 000 = 0.000000001 r/cek

М год = 1,1 /1000000000 * 0,08 * 0,01 * 0,432 = **0,000000000000000000 т/год** Значения бенз(а)-пирена незначительные, в дальнейшем в расчетах не учитываются.

При жарке пирожков, рыбы и др. мясных изделий выделяется акролеин.

Количество вредных веществ принято по таблице 8 [12], применительно к жарочной печи составляет – 440мг/час.

Годовой выброс акролеина составляет:

Mrog = 440 Mr/yac / 1000 / 3600 = 0,0001 r/cek

Секундный выброс акролеина составляет:

Мсек =0,0001 г/сек * 200час * 3600сек/1000000 = 0,0001 т/год.

Источник неорганизованный.

Источник 6004

Карьер. Выемочно-погрузочные работы.

Работа экскаватора

Расчет выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах выполнен по формулам 3.1.1, 3.1.2 [5].

Мгод = κ 1* κ 2* κ 3* κ 4* κ 5* κ 7* κ 8 * κ 9 * Qгод* B' * (1-h) т/год

Где: к1 =0,02 весовая доля пылевой фракции в материале табл.3.1.1

к2 =0,01 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

к3 = 1,70 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

к4 =0,30 коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

к5 =0,20 коэффициент, учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

к7 = 0,40 коэффициент, учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

к8 = 1,00 поправочный коэффициент, в зависимости от типа перегрузочных устройств табл. 3.1.6

к9 = 1,00 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала

В =0,6 коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h =0,85 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас = 235,0 т/ч количество перерабатываемого материала

Qгод = 573000т суммарное количество перерабатываемого материала в течение года (ПГС).

Выброс пыли неорганической SiO₂ 20-70%

В секунду:

 $Mce\kappa = 0.02*0.01*1.70*0.30*0.20*0.4*1.0*1.0*235.0т/час*0.6*(1-0.85)*1000000/3600 = 0.0479 г/сек$

В год:

Мгод=0.020*0.010*1.70*0.3*0.7*0.4*1.0*1.0*573000т*0.6*(1-0.85)= **0.4208/год** Источник неорганизованный.

Источник 6005

Карьер. Зачистка дорог. Работа погрузчика

Выбросы пыли при работе погрузчика в карьере

Расчет выбросов пыли при работе погрузчика по форм. 3.1.1. 3.1.2

к1*к2*к3*к4*к5*к7*к8*к9* Qчас* В'*(1-h) *1000000

Мсек = -----г/сек

3600

Мгод =к1*к2 * к3 * к4 * к5 * к7 * к8 * к9 * Qгод* В' * (1-h) т/год

Где: к1=0,020 весовая доля пылевой фракции в материале табл.3.1.1

к2 =0,010 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

к3 =1,700 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

к4 =0,500 коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

к5 =0,200 коэффициент, учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

к7 = 0,400 коэффициент, учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

к8 = 1,000 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств. см. табл. 3.1.6

к9 = 1,00 поправочный коэффициент на мощности залпового сброса

В = 0,5 коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h=0,85 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас =94,0 т/ч количество перерабатываемого материала

Qгод =229200т/год количество перемещаемого материала в течение года

Выброс пыли неорганической SiO₂ 20-70%

В секунду:

0,02*0,01*1,7*0,5*0,2*0,4*1,0*1,0*94,0т/час*0,5*(1-0,85)*1000000/3600=**0,0266 г/сек** В год:

0,020*0,010*1,70*0,50*0,70*0,40*1,0*1,0*229200т*0,5*(1-0,85)= **0,2338 т/год** Источник неорганизованный.

Источник 6006

Промплощадка.

Движение автотранспорта

Выброс пыли автотранспортом - при движении по территории предприятия.

На карьере работают автомашины грузоподъемностью -25т.

Годовой объем перевозимой горной массы (вскрышная порода и ПГС) -573000 т

Режим работы автотранспорта - 2440 час/год

Средняя протяженность одной ходки в пределах карьера - 0,9 км (L)

Число ходок (туда и обратно) всего автотранспорта в час - 2 (N)

Число автомашин, работающих в карьере одновременно - 1 шт. (n)

Пыление происходит при движении автомобилей

Объем выбросов:

Mгод = 0,0864*Mсек* [365- (Tсп-+Tд)] τ /год

где С1 = 1,9 коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта табл. 3.3.1

C2 = 0,6 коэффициент, учитывающий среднюю скорость перемещения транспорта в карьере табл.3.3.2

С3 = 1 коэффициент, учитывающий состояние дороги табл.3.3.3

C4 = 1,3 коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, Sфакт/ S

С5 = 1,13 коэффициент, учитывающий скорость обдува материала табл. 3.3.4

к5 = 0,1коэф. учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

С7 = 0,01, коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу

q1 =1450 г/км, пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега

q' = 0,002г/м² пылевыделение с единицы фактической поверхности табл.3.1.1

S =12 м², средняя площадь платформы автомобиля

Тд =14 количество дней с осадками в виде дождя, табл. 4.32

Тсн = 74количество дней со снежным покровом, табл. 4.42 (предприятие работает в теплый период года)

Количество пыли, выделяемое при работе автотранспорта.

В секунду:

Мсек =(1,9*0,6*1*0,1*0,01*2*0,9*1450)/3600+1,3*1,13*0,1*0,002*12*1=**0,0044г/сек**В год:

Мгод= 0,0864*0,0044г/сек * [365- (74д+14д)] = **0,1042 т/год** Источник неорганизованный.

Источник 6007

ДСУ. Приемный бункер

Выброс пыли при разгрузке породы в приемный бункер.

Расчет выполнен по формулам 3.1.1, 3.1.2 в соответствии с методикой расчета выбросов производств загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам. Приложение №11 к приказу Мин ООС РК от 18. 04.2008 №100-п.

Мгод = κ 1 * κ 2 * κ 3 * κ 4 * κ 5 * κ 7 * κ 8 * κ 9 * Qгод* B' * (1-h) т/год, форм 3.1.2 где,

к1 = 0,01 весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1

к2 = 0,003 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

к3 = 1,2 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, см табл.3.1.2

к4 = 1 коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

к5 = 0,1 коэффициент, учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

к7 = 0,2 коэффициент, учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

к8 = 0,210 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

к9 = 0,10 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала

В = 0,5 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас = 235 - максимальное количество перерабатываемого материала, т/ч

Qгод = 573000- суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

2440 часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика

Выброс пыли (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%)

Мгод= 0,01 * 0,003 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,2 * 0,210 * 0,10 * 0,5 * 573000 = **0,0043 т/год** Мсек=0,01*0,003*1,2*1 * 0,1 * 0,2* 0,210 * 0,10* 235 *0,5*1000000/3600= **0,0005г/сек.** Источник неорганизованный.

Источник 6008

ДСУ. Линия ДСУ

Режим работы оборудования 305дней по 8 часов = 2440 часов.

Сырье из приемного бункера пластинчатым питателем подается в щековую дробилку, затем перегружается на конвейер.

Основным источником пыления является разгрузочная часть дробилки.

Разгрузочная часть дробилки оборудована системой гидроподавления, которая работает только в теплый период года.

Расчет выполнен на основании исходных данных и согласно методики расчета выбросов производства загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам. Приложение №11 к приказу Мин ООС РК от 18. 04.2008 №100-п.

Щековая дробилка

$$Q = q$$
 щек дроб * k_4 * K_7 * h

 K_4 - коэффициент, учитывающий влажность материала - 0,01 табл.3.1.4 q -максимальное выделение пыли в щековой дробилке в целом - 46,68г/сек K_7 – 0,2 коэффициент учитывающий крупность материала, табл.3.1.5 h – 0,1коэффициент эффективность средств пылеподавления 3.1.5 Секундный выброс пыли неорганической SiO_2 70-20%

Qcek = 46,68 * 0,01 * 0,2 * 0,10 = 0,0093 e/cek

Годовой выброс <u>пыли неорганической SiO₂ 70-20%</u>

Qгод =0,0093г/сек * 3600сек * 8час * 305 дней * 0,7/1000000 = 0,0572 т/год

0,7 - коэффициент неравномерности работы оборудования

Дробилка конусная

Режим работы оборудования 305дней по 8 часов = 2440 часов.

Основным источником пыления является разгрузочная часть дробилки.

Разгрузочная часть дробилки оборудована системой гидроподавления, которая работает только в теплый период года.

Расчет выполнен на основании исходных данных и согласно методике расчета выбросов производства загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам. Приложение №11 к приказу Мин ООС РК от 18. 04.2008 №100-п.

$$Q = q_{KOHYC \, APOG} * k_4 * K_7 * h$$

 K_4 - коэффициент, учитывающий влажность материала - 0,01 табл.3.1.4 q -максимальное выделение пыли в конусной дробилке в целом - 27г/сек $K_7-0,2$ коэффициент учитывающий крупность материала, табл.3.1.5 h - 0,1коэффициент эффективность средств пылеподавления 3.1.5 Секундный выброс пыли неорганической SiO_2 70-20%

Qсек = 27 * 0,01 * 0,2 * 0,10 * 1шт. = <u>0,0054 г/сек</u>

Годовой выброс <u>пыли неорганической SiO₂ 70-20%</u>

Qгод =0,0054г/сек * 3600сек * 8час * 305 дней * 0,7/1000000 = <u>0,0332 т/год</u> 0,7 - коэффициент неравномерности работы оборудования Грохоты – 2 шт.

$$Q = q_{\text{грохот}} * k_4 * K_7 * h$$

q - максимальное выделение пыли на грохоте – 10,67г/сек.

K₇ − 0,4 коэффициент учитывающий крупность материала, табл.3.1.5 Секундный выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%

Qceк = 10,67г/сек * 0,01 * 0,1 * 0,4 * 2шт. = 0,0085 г/сек

Годовой выброс <u>пыли неорганической SiO₂ 70-20%</u>

Qгод =0,0085г/сек * 3600 * 8часов * 305 дней * 0,7/1000000 = <u>0,0523 т/год</u> Перегрузочные узлы – 2 шт.

Выбросы пыли от перегрузочных узлов (2шт.):

перегрузочные узлы, ширина ленты 800 мм, г/сек

q -максимальное выделение пыли – 1,47г/сек

К₇ – 0,4 коэффициент учитывающий крупность материала, табл.3.1.5

Секундный выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%

Qсек = 1,47г/сек * 2шт. * 0,01 * 0,1 * 0,4= 0,0012 г/сек

Годовой выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%

Qгод = 0,0012г/сек * 3600 * 8час * 305 дней * 0,7 /1000000 = 0,0074 т/год

Всего по источнику выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%

Секундные выбросы:

Qсек = 0,0093г/сек+0,0054г/сек+0,0085г/сек+0,0012г/сек=**0,0244г/сек** Валовые выбросы:

Qгод=0,0572т/год+0,0332т/год+0,0523т/год+0,0074т/год**=0,1501т/год** Источник неорганизованный.

Источник 6009

ДСУ. Накопительный бункер

Выброс пыли при разгрузке породы в приемный бункер.

Расчет выполнен по формулам 3.1.1, 3.1.2 в соответствии с методикой расчета выбросов производств загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам. Приложение №11 к приказу Мин ООС РК от 18. 04.2008 №100-п.

Мгод = κ 1 * κ 2 * κ 3 * κ 4 * κ 5 * κ 7 * κ 8 * κ 9 * Qгод* B' * (1-h) т/год, форм 3.1.2 где,

к1 = 0,01 весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1

к2 = 0,003 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

к3 = 1,7 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, см табл.3.1.2

к4 = 0,1 коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

к5 = 0,01 коэффициент, учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

к7 = 0,4 коэффициент, учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

к8 = 1,0 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

к9 = 0,10 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала

В = 0,5 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас = 235 - максимальное количество перерабатываемого материала, т/ч

Qгод = 573000- суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

2440 часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика

Выброс пыли (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%)

Мгод= 0.01 * 0.003 * 1.7 * 0.1 * 0.01 * 0.4 * 0.10 * 0.10 * 0.5 * 573000 =**0,0001 т/год**Мсек=<math>0.01 * 0.003 * 1.7 * 0.1 * 0.4 * 0.10 * 0.10 * 235 * 0.5 * 1000000/3600 =**0,0001 г/сек.**Источник неорганизованный.

Источник 6010

Склад шебня

Пыление происходит при разгрузке, погрузке и сдувании.

Расчет выполнен по методике расчета выбросов производству загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам. Приложение №11 к приказу Мин ООС РК от 18. 04.2008 №100-п.

При разгрузке на склад

где,

к1 = 0,02 весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1

к2 = 0,01 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

к3 = 1,2 коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

к4 = 1,0 коэффициент учит. степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

к5 = 0,01 коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

к7 = 0,4 коэффициент учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

к8 = 0,210 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

к9 = 0,2 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала.

В = 0,7- Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас = 164 - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

Qгод = 401100 - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

2440часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика

Выброс <u>пыли неорганической SiO₂ 70-20%)</u>

В год:

Мгод =0,02 * 0,01 * 1,2 * 1,0* 0,01 * 0,4 * 0,210 *0,2* 401100 * 0,7 = $\underline{0,0113}$ т/год В секунду:

 $Mce\kappa=0.02*0.01*1.2*1.0*0.01*0.4*0.210*0.2*164*0.7*1000000/3600=0.0013$ e/ce κ

При погрузке готового сырья в автотранспорт (формула) 3.1.1

Мгод = κ 1 * κ 2 * κ 3 * κ 4 * κ 5 * κ 7 * κ 8 * κ 9 * Qгод* B' * (1-h) т/год, форм 3.1.2 где,

к1 = 0,02 весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1

к2 = 0,01 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

к3 = 1,2 коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

к4 = 0,1 коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

к5 = 0,01 коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

к7 = 0,4 коэффициент учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

к8 = 0,210 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

к9 = 0,2 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при погрузке на автотранспорт.

В = 0,5 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас = 105 - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

Qгод = 256131 - суммарное количество перерабатываемого материала в течение гола

2440 часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика

Выброс пыли (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%)

В год:

Мгод=0,02 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,01 * 0,4 * 0,210 * 0,2 * 256131 * 0,5 = $\underline{0,0005}$ т/год В секунду:

 $Mce\kappa=0.02*0.01*1.2*0.1*0.01*0.4*0.210*0.2*105*0.5*1000000/3600=0.0001$ e/ce κ

Выброс пыли с поверхности склада

Мсек= к3 * к4 * к5 * к6 * к7 * g' * S, г/сек

Мгод = 0.0864 * к3 * к4 * к5 * к6 * к7 * g' * S * [365- (Тсп-+Тд)] *(1-п) т/год

к3 = 1,2 коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

к4 = 1,0 коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

к5 = 0,01 коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

к6 = 1,3 коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе, Sфакт/ S

к7 = 0,4 коэф. учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

q' = 0,002 г/м² пылевыделение с единицы фактической поверхности табл.3.1.1

 $S = 300 \text{ м}^2$, площади открытых поверхностей складов

Тд = 29 количество дней с осадками в виде дождя

Тсп = 8 количество дней с осадками в виде снега

Mcek = 1.2 * 1.0 * 0.01 * 1.3 * 0.4 * 0.002 * 120 = 0.0015 a/cek

Мгод = 0.0864 * 1.2 * 1.0 * 0.01 * 1.3 * 0.4 * 0.002 * 120 * (365 - (29 + 8)) = <math>0.0424 т/год

Секундные выбросы пыли **неорганической (SiO₂ 70-20%)** от склада:

В секунду: Мсек= 0,0013 + 0,0001 +0,0015= **0,0029 г/сек**

Годовые выбросы пыли **неорганической (SiO₂ 70-20%)** от склада:

Mгод=0,0113 + 0,0005 + 0,0424 = **0,0542 т/год**

Источник неорганизованный.

Источник 6011

Склад гравия

Пыление происходит при разгрузке, погрузке и сдувании.

Расчет выполнен по методике расчета выбросов производству загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам. Приложение №11 к приказу Мин ООС РК от 18. 04.2008 №100-п.

При разгрузке на склад

Мгод = κ 1 * κ 2 * κ 3 * κ 4 * κ 5 * κ 7 * κ 8 * κ 9 * Qгод* B' * (1-h) т/год, форм 3.1.2 где.

к1 = 0,01 весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1

к2 = 0,003 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

к3 = 1,7 коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

к4 = 1,0 коэффициент учит. степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

к5 = 0,01 коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

к7 = 0,5 коэффициент учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

к8 = 1,0 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

к9 = 1,0 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала.

В = 1,0- Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас = 48 - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

Qгод = 116892 - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

```
Выброс пыли неорганической SiO<sub>2</sub> 70-20%)
В год:
Мгод =0,01 * 0,003 * 1,7 * 1,0* 0,01 * 0,5 * 1,0 *1,0* 116892 * 1,0 = 0,0298 \tau/год
В секунду:
Mce\kappa=0.01*0.003*1.7*1.0*0.01*0.5*1.0*1.0*48*1.0*1000000/3600=
0.0034 г/сек
При погрузке готового сырья в автотранспорт (формула) 3.1.1
           к1*к2*к3*к4*к5*к7*к8*к9*Qчас* В' * (1-h) * 1000000
                                                    ----- г/сек форм 3.1.1
                                       3600
Мгод = к1 * к2 * к3 * к4 * к5 * к7 * к8 * к9 * Qгод* В' * (1-h) т/год, форм 3.1.2
к1 = 0,01 весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1
к2 = 0,003 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1
к3 = 1,7 коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2
к4 = 1,0 коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних
условий, табл.3.1.3
к5 = 0,01 коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4
к7 = 0,5 коэффициент учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5
к8 = 1,0 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных
vстройств. табл. 3.1.6
к9 = 1,0 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при погрузке
на автотранспорт.
В = 0,5 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7
h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8
Qчас =48 - производительность узла пересыпки или количество
перерабатываемого материала, т/ч
Qгод = 116892 - суммарное количество перерабатываемого материала в течение
2440 часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика
Выброс пыли (пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%)
В год:
M = 0.01 \times 0.003 \times 1.7 \times 1.0 \times 0.01 \times 0.5 \times 1.0 \times 1.0 \times 116892 \times 0.5 = 0.0149  T/год
Mce\kappa = 0.01 * 0.003 * 1.7 * 1.0 * 0.01 * 0.5 * 1.0 * 1.0 * 48 * 0.5 * 1000000/3600 = 0.0017
Выброс пыли с поверхности склада
             Мсек= \kappa3 * \kappa4 * \kappa5 * \kappa6 * \kappa7 * g' * S, \Gamma/сек
      Мгод = 0.0864 * к3 * к4 * к5 * к6 * к7 * g' * S * [365- (Тсп-+Тд)] *(1-п) т/год
к3 = 1,7 коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2
к4 = 1,0 коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних
условий, табл.3.1.3
к5 = 0,01 коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4
к6 = 1,3 коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на
платформе, Sфакт/ S
к7 = 0,5 коэф. учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5
q' = 0,002 г/м² пылевыделение с единицы фактической поверхности табл.3.1.1
S = 60 \text{ м}^2, площади открытых поверхностей складов
Тд = 29 количество дней с осадками в виде дождя
Тсп = 8 количество дней с осадками в виде снега
Mcek = 1.7 * 1.0 * 0.01 * 1.3 * 0.5 * 0.002 * 60 = 0.0013e/cek
Мгод = 0.0864 * 1.7 * 1.0 * 0.01 * 1.3 * 0.5 * 0.002 * 60 * (365 - (29 + 8)) = 0.0376 т/год
```

2440часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика

Секундные выбросы пыли **неорганической (SiO₂ 70-20%)** от склада:

В секунду: Мсек= 0,0034 + 0,0017= **0,0051 г/сек**

Годовые выбросы пыли **неорганической (SiO₂ 70-20%)** от склада:

Mгод=0,0298 + 0,0149 + 0,0376 = **0,0823 т/год**

Источник неорганизованный.

Источник 6012

Склад отсева

Пыление происходит при разгрузке, погрузке и сдувании с поверхности склада инертных материалов.

Расчет выполнен по методике расчета выбросов производству загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам. Приложение №11 к приказу Мин ООС РК от 18. 04.2008 №100-п.

При разгрузке на склад

Мгод = к1 * к2 * к3 * к4 * к5 * к7 * к8 * к9 * Qгод* В' * (1-h) т/год, форм 3.1.2 где,

к1 = 0,05 весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1

к2 = 0,03 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

к3 = 1,2 коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

к4 = 1,0 коэффициент учит. степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

к5 = 0,01 коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

к7 = 0,6 коэффициент учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

к8 = 0,210 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

к9 = 0,2 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала.

В = 0,7- Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас= 75 - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

Qгод 182787 - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

2440 часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика

Выброс <u>пыли неорганической SiO₂ 70-20%)</u>

В год:

Мгод =0,05 * 0,03 * 1,2 * 1,0* 0,01 * 0,6 * 0,210 *0,2* 182787* 0,7 = $\underline{0,0580}$ т/год В секунду:

 $Mce\kappa = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 1.0 * 0.01 * 0.6 * 0.210 * 0.2 * 75 * 0.7 * 1000000 / 3600 = 0.0066 e/ce\kappa$

При погрузке готового сырья в автотранспорт (формула) 3.1.1

Мгод = κ 1 * κ 2 * κ 3 * κ 4 * κ 5 * κ 7 * κ 8 * κ 9 * Qгод* B' * (1-h) т/год, форм 3.1.2 где,

к1 = 0.05 весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1

к2 = 0,03 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

```
к3 = 1,2 коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2
```

к4 = 0,1 коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

к5 = 0,01 коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

к7 = 0,6 коэффициент учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

к8 = 0,210 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

к9 = 0,2 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при погрузке на автотранспорт.

В = 0,5 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас =75 производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

Qгод = 182787 - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года

2440 часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика

Выброс пыли (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%)

В год:

Мгод=0.05 * 0.03 * 1.2 * 0.1 * 0.01 * 0.6 * 0.210 * 0.2 * 182787 * 0.5 = <math>0.0041 т/год В секунду:

Выброс пыли с поверхности склада

Мсек= к3 * к4 * к5 * к6 * к7 * g' * S, г/сек

Мгод = 0.0864 * к3 * к4 * к5 * к6 * к7 * g' * S * [365- (Тсп-+Тд)] *(1-п) т/год

к3 = 1,2 коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

к4 = 1,0 коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

к5 = 0,01 коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

к6 = 1,3 коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе, Sфакт/ S

к7 = 0,6 коэф. учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

q' = 0.002 г/м² пылевыделение с единицы фактической поверхности табл.3.1.1

S = 460 м², площади открытых поверхностей складов

Тд = 29 количество дней с осадками в виде дождя

Тсп = 8 количество дней с осадками в виде снега

Mcek = 1.2 * 1.0 * 0.01 * 1.3 * 0.6 * 0.002 * 460 = 0.0086e/cek

M = 0.0864 * 1.2 * 1.0 * 0.01 * 1.3 * 0.6 * 0.002 * 460* (365 - (29 + 8)) = 0.2440

Секундные выбросы пыли неорганической (SiO2 70-20%) от склада:

В секунду: Мсек= 0,0066 + 0,0005 +0,0086= **0,0157** г/сек

Годовые выбросы пыли **неорганической (SiO2 70-20%)** от склада:

Mгод=0,0580 + 0,0041 + 0,2440= **0,3061** т/год

Источник неорганизованный.

Источник 6013

Ремонтные работы. Электросварка

Для мелкосрочных ремонтных работ карьерной техники применяется электросварка с использованием электродов Э46 (MP-3). Планируемый расход электродов MP – 300 кг/год.

Часовой расход электродов на 1 посту сварки составляет – 1 кг.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от сварки рассчитаны по методическим указаниям РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004г, (методика расчета

выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, согласно таблицы №1 и №4). [7].

Расчеты выполнены в табличной форме:

Наименование загрязняющих	Удельный выброс,	Секундный выброс, г/сек	Годовой выброс, т/год
веществ	г/кг	Гр2*1кг/3600	Гр2*Gгод/1000000
Железа оксид	9,77	0,0027	0,0029
Оксид марганца	1,73	0,0005	0,0005
Фтористый водород	0,4	0,0001	0,0001

Источник неорганизованный.

Источник 6014

Ремонтные работы. Газовая резка

Для мелкосрочных ремонтных работ карьерной техники применяется газовая резка с использованием пропан-бутановой смеси (MP-3). Планируемый расход электродов пропан-бутановой смеси— 270 кг/год.

Часовой расход электродов на 1 посту сварки составляет – 1 кг.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от газовой резки рассчитаны по методическим указаниям РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004г, (методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, согласно таблицы №1 и №4). [7].

Расчеты выполнены в табличной форме:

	Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс, г/час	Секундный выброс, г/сек	Годовой выброс, т/год, гр2*162/1000000
	Оксид железа	72,9	0,0203	0,0197
Ī	Оксид марганца	1,1	0,0003	0,0003
	Оксид углерода	49,5	0,0138	0,0134
Ī	Диоксид азота	39	0,0108	0,0105

Источник неорганизованный.

Источник 6015

Ремонтные работы. Заточной станок

Вентиляция в ремонтном участке общеобменная естественная, через двери.

Число часов работы – 30 часов в год.

Пыль от заточного станка относится к тяжелым пылям и оседает. В атмосферу выбрасывается 20 %.

Удельное количество выбросов при диаметре шлифовального круга 150 мм принято согласно табл. 1 [5] и составляет:

по пыли абразивной - 0,006 г/сек,

по пыли металлической -0,008 г/сек.

Секундный выброс пыли абразивной в атмосферу

Mcek = 0.006 * 1 * 0.2 = 0.0012 r/cek

Секундный выброс пыли металлической (взвешенные вещества) в атмосферу Мсек = 0,008 * 1 * 0,2 = **0,0016** г/сек

Годовой выброс пыли абразивной составляет

Мгод = 0.0012 г/сек * 3600 * 30 час*1шт / 1000000 = 0.0001 т/год

Годовой выброс пыли металлической (взвешенные вещества) составляет Мгод = 0,0016г/сек * 3600 * 30 час*1шт / 1000000 = **0,0002** т/год

Источник 6016

Ремонтные работы.

Механическая пила типа «Болгарка»

Для резки металла при выполнении ремонтных работ, используются пилы марки «Болгарка» - 2 шт.

Резка металла - периодически.

Пилы не оснащены пылеулавливающим агрегатом.

При работе пил выбрасывается пыль металлическая (взвешенные вещества Код 2902).

Годовой фонд работы пил – 50 часов.

Расчеты выполнены согласно методике [9].

Выбросы пыли металлической составляют – 0,203 г/сек.

Пыль тяжелая и в основном оседает непосредственно на рабочем месте.

В атмосферу происходит выброс *пыли металлической* не более 20%-коэффициент оседания пыли (Кэфф.- 0,2) Табл. 9.4 [6].

Одновременно работает одна пила.

Пыль металлическая (взвешенные вещества код 2902)

Mcek = 0.203 * 0.2 = 0.0406 r/cek

Mroд = 0.0406 * 50 * 3600 / 1000000 = 0.0073 т/год

Источник неорганизованный.

Источник 6017

Автотранспорт.

Передвижной ненормируемый источник

Для карьерных работ задействованы машины, механизмы и строительная техника, работающие на дизтопливе.

При перемещении транспорта и техники в пределах строительной площадки, при работе двигателей выделяются продукты горения топлива.

Одновременно в работе не более 2-х машин.

Источник выбросов вредных веществ учтен при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по приложению №12 к приказу Министра окружающей среды РК от 18.04.2008г.№100-п. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли в том числе от асфальтобетонных заводов, табл.4.6». [10].

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в табличной форме:

Вид топлива Ингредиенты	Удельный выброс, г/км	Количество автомашин, техники, шт.	Выбросы загрязняющих веществ, (г/км*кол- во/60сек) г/сек
1	2	3	4
Дизтопливо			
Углерода оксид	8,5	2	0,2833
Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉	1,79	2	0,0597

Азота диоксид	10,16	2	0,3387
Серы диоксид	1,13	2	0,0377

Источник выбросов принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации.

Источник неорганизованный.

8.ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

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

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, содержащимися в выбросах предприятия, производился по программе "Эра –v 3.0".

Размер расчетного прямоугольника на участке «Северо-западный» определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 2600х2600(м). Шаг расчетной сетки прямоугольника в заводской системе координат по осям X и Y принят 100м.

За центр расчетного прямоугольника принят центр площадки с координатами 500м х 500м.

Для расчета принята условная система координат.

Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная, принимается равным 200 для Казахстана (приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014года №221-Ө).

При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 6.

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

Таблица 7

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее	30,6
жаркого месяца	
Средняя температура наиболее холодного месяца	-5,7

Среднегодовая роза ветров, %	1,6
С	3
СВ	9
В	9
ЮВ	30
Ю	13
Ю3	11
3	13
C3	12
Штиль	10
Скорость ветра, вероятность превышения	6
которой составляет 5 %, м/с	

Метеорологические характеристики приняты по данным Казгидромета.

Фоновые загрязнения

Согласно справке о фоновых концентрациях от 07.08.2025г., информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха по Енбекшиказахскому району отсутствует, значение фоновой концентрации принимается согласно таблице 9.15 РД 52.04.189-89 для городов с разной численностью населения.

Численность населения, тыс, жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

Так как в районе расположения рассматриваемого объекта ближайший населенный пункт с. Балтабай с численностью населения менее 10 тыс. человек, расчет рассеивания вредных веществ проведен без учета фоновых концентраций.

Всего на рассматриваемом объекте выявлены 17 источников выбросов вредных веществ в атмосферу в том числе: 2 - организованных (ист. 0001 - 0002), 14 — неорганизованных (ист. 6003 - 6016), 1 — передвижной ненормируемый источник (автотранспорт ист. 6017):

- ист. 0001 резервное электроснабжение. Дизельный генератор. Труба выхлопная;
- ист. 0002 Заправка спецтехники. Топливозаправочная машина;
- ист. 6003 Бытовые помещения. Плиты газовые;

- ист. 6004 Карьер. Добыча породы;
- ист. 6005 Карьер. Зачистка дорог;
- ист. 6006 Карьер. Движение автотранспорта;
- ист. 6007 ДСУ. Приемный бункер;
- ист. 6008 Линия ДСУ;
- ист. 6009 ДСУ. Накопительный бункер;
- ист. 6010 ДСУ. Склад щебня;
- ист. 6011 ДСУ. Склад гравия;
- ист. 6012 ДСУ. Склад отсева;
- ист. 6013 Ремонтные работы. Электросварка;
- ист. 6014 Ремонтные работы. Газовая резка;
- ист. 6015 Ремонтные работы. Заточной станок;
- ист. 6016 Ремонтные работы. Механическая пила типа «Болгарка»;
- ист. 6017 Передвижной автотранспорт (источник ненормируемый).

Примечание:

Источник выбросов вредных веществ (ист. 6017 - передвижной ненормируемый источник карьерная техника) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Источниками выбрасываются 16 загрязняющих атмосферу вредных веществ, пять вещества из которых образуют четыре группы, обладающие эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористый водород, сера диоксид + сероводород, сероводород + формальдегид).

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях для летнего периода.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами выполнены при максимально неблагоприятных условиях - максимально возможной производственной мощности участков.

В действительности, совпадение по времени многих процессов маловероятно.

Следовательно, фактические приземные концентрации не будут превышать расчетные.

Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не превышают допустимых значений (меньше 1ПДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в зоне воздействия.

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 7.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС с ДСУ ТОО "Мега Тас Плюс". Летний период

	жскии раион, Карьер III'C с	1	-			1			1
Код			альная приземная	Координ с макси	Источники, дающие			Принадлежность	
вещества	Наименование	концентрация (общая	концентрация (общая и без учета фона)			наибольший вклад в			источника
/	вещества	доля ПДК	доля ПДК / мг/м3			макс.	концен	трацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BK	лада	
		зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Существу	ощее положение (2025	год.)		-			
		Загрязн	яющие веще	ства	:				
0301	Азота (IV) диоксид (0.2328442/0.0465688	0.4566842/0.0913368	250/-588	698/1257	0001	66.3	68.6	производство:
	Азота диоксид) (4)								Резервное
									энергоснабжение
									производство:
						6017	32.1	30.2	Автотранспорт
		Груг	ппы суммаци	и:					
31 0301	Азота (IV) диоксид (0.2458139	0.4823917	250/-588	698/1257	0001	66.7	69	производство:
	Азота диоксид) (4)								Резервное
0330	Сера диоксид (Ангидрид								энергоснабжение
•	сернистый, Сернистый	_							производство:
	газ, Сера (IV) оксид) (6017	31.7	29.9	Автотранспорт
	516)								

Код вещества /	Наименование вещества	концентрация (обща	Расчетная максимальная приземная Координать сонцентрация (общая и без учета фона) с максима доля ПДК / мг/м3 приземной			наибо	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		Принадлежность источника (производство,
группы		в жилой	D ====================================	- mare	D ========	NT	N % вклала		цех, участок)
суммации		B WUITON	В пределах зоны	в жилои	В пределах зоны воз-	N NCT.			
		SORE	воздействия	X/Y	действия	ист.	ЖЗ	Область	_
			воздеиствия	X/I	деиствия		W2	воздей-	
					Λ/1			ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u> </u>			твующее положение (20	-	,	,			
			зняющие ве:		a :				
0301	Азота (IV) диоксид (0.7892483/0.1578497		202/448	6017	78.2	97.9	производство:
0001	Азота диоксид) (4)	<u> </u>	0.1.032100, 0.120.013.	2007 000	202, 110	0017	, , , ,	3.00	Автотранспорт
	risola gronorgi (1)					0001	20.5		производство:
						0001	20.0		Резервное
									энергоснабжен
2902	Взвешенные частицы (0.1857494/0.0928747		686/531	6016		99.9	производство:
	116)								Механическая
									пила
2908	Пыль неорганическая,		0.5947098/0.1784129		430/716	6008		58.9	производство:
	содержащая двуокись								Линия ДСУ
	кремния в %: 70-20 (6012		23.3	производство:
	шамот, цемент, пыль								Склад отсева
	цементного					6011		8.7	производство:
	производства -								Склад гравия
	<u>, -</u>	Гр	уппы суммац	ции:	·		l	1	<u> </u>
31 0301	Азота (IV) диоксид (0.0929888		250/-588	202/448	6017	78	97.9	производство:
	Азота диоксид) (4)								Автотранспорт
0330	Сера диоксид (0001	20.8		производство:
	Ангидрид сернистый,								Резервное
	Сернистый газ, Сера								энергоснабжен
			Пыли:						
2902	Взвешенные частицы (0.3610383		381/700	6008		51.7	производство:
	116)								Линия ДСУ
2908	Пыль неорганическая,					6012		19.8	производство:
	содержащая двуокись								Склад отсева

	кремния в %: 70-20 (6010	9.7	производство:
	шамот, цемент, пыль					Склад щебня
	цементного					
	производства -					
	глина, глинистый					
	сланец, доменный					
	шлак, песок,					
	клинкер, зола,					
	кремнезем, зола					
	углей казахстанских					
	месторождений) (494)					
2930	Пыль абразивная (
	Корунд белый,					
	Монокорунд) (1027*)					

Согласно расчетам рассеивания, приземные <u>концентрации</u> вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на <u>существующее положение на границе</u> <u>нормативной СЗЗ и жилой зоне</u>, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам и составляют:

Летний период

	Приземные концентрации в летний период, доли ПДК								
Наименование вещества	В селитебной На границе зоне СЗЗ		На фиксированных точках	В области воздействия					
Азота диоксид	0,088763	0,173313	0,166951	0,789248					
Взвешенные вещества	0,001565	0,006370	0,006288	0,185749					
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,007074	0,014797	0,014251	0,594710					
Группы суммации: азота диоксид + сера диоксид	0,092989	0,181399	0,174732	0,824483					
Остальные вещества	<0,1 ПДК								

Расчеты рассеивания на период эксплуатации выполнены при максимально неблагоприятных условиях для летнего периода.

Выводы:

Согласно расчетам рассеивания <u>приземные концентрации</u> вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия <u>в **пределах** зоны воздействия,</u> не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам.

8.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и по ингредиентам

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 8

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС с ДСУ ТОО "Мега Тас Плюс"

Енбекшиказахский раі		арьер птс с						
	Но- мер		нормативь	і выоросов :	ишокнекдтье	х веществ	5	
Производство	NC-	сущест	вующее					год
		полож	сение					
цех, участок	точ- ника	на 202	5 год	на 202	25 год	ндв		дос- тиже
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	ния
загрязняющего								НДВ
вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0123, Железо (II					(диЖелезо т	риоксид		
Неорганизо	6013		сточни 0.0029		0.0029	0.0027	0.0029	1 2025
Электросварка	6013					0.0027		
Газовая резка	6014	0.0203	0.0197	0.0203	0.0197		0.0197	
MTOPO:		0.023	0.0226	0.023	0.0226	0.023	0.0226)
Всего по		0.023	0.0226	0.023	0.0226	0.023	0.0226	2025
загрязняющему								
веществу:								
***0143, Марганец и	его с	оединения (в пересчете	на маргані	ца (IV) окс	ид)		1
Неорганизо			сточни		· · · · ·	·		
Электросварка	6013		0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	2025
Газовая резка	6014	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	
MTOPO:		0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	3
		0.000						
Всего по		0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	2025
загрязняющему								
веществу:		/ -) (1)					
***0301, Asota (IV)								
Организова			0 ч н и к и		0 16	0 5000	0 10	10005
Резервное	0001	0.5333	0.16	0.5333	0.16	0.5333	0.16	2025
энергоснабжение		0 5222	0.16	0 5000	0.16	0 5000	0 10	
Итого:		0.5333	0.16	0.5333	0.16	0.5333	0.16)
Неорганизо			СТОЧНИ		0 0010	0 0006	0 0010	10005
Бытовые помещения	6003			0.0006	0.0018			
Газовая резка	6014	0.0108	0.0105	0.0108	0.0105	0.0108	0.0105	
Итого:		0.0114	0.0123	0.0114	0.0123	0.0114	0.0123	5
Всего по		0.5447	0.1723	0.5447	0.1723	0.5447	0.1723	2025
загрязняющему								
веществу:								
***0304, Asor (II)	оксид	(Азота окси	д) (6)					
Организова	нны	е ист	очники	ſ				
Резервное	0001	0.0867	0.026	0.0867	0.026	0.0867	0.026	2025
энергоснабжение								
Итого:		0.0867	0.026	0.0867	0.026	0.0867	0.026)
Неорганизо	ван	ные и	сточни	1 К И	'	•		•
Бытовые помещения	6003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	2025
Итого:		0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	3
Всего по		0.0868	0.0263	0.0868	0.0263	0.0868	0.0263	
загрязняющему								
веществу:								
-	awa V	THANOH HANH	ый) (583)					
***0328, Углерод (С	ama, j	тисрод чери	D131) (000)					
***U328, Углерод (С Организова			очники	I				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
энергоснабжение		5	7	5		,	0	
Итого:		0.0347	0.01	0.0347	0.01	0.0347	0.01	
11010		0.0347	0.01	0.0347	0.01	0.0347	0.01	
Всего по		0.0347	0.01	0.0347	0.01	0.0347	0 01	2025
		0.0347	0.01	0.0347	0.01	0.0347	0.01	2023
загрязняющему								
веществу:	/ 7		v a	<u> </u>	Q (TIT)			
***0330 , Сера диокс					Cepa (IV)	оксид)		
Организова			очники		0.005	0 0000	0 005	0005
Резервное	0001	0.0833	0.025	0.0833	0.025	0.0833	0.025	2025
энергоснабжение								
Итого:		0.0833	0.025	0.0833	0.025	0.0833	0.025	
Всего по		0.0833	0.025	0.0833	0.025	0.0833	0.025	2025
загрязняющему								
веществу:								
***0333 , Сероводоро	д (Диг	идросульфид	(518)					
Организова			очники	ſ				
Заправка	0002	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	2025
спецтехники	<u> </u>		<u> </u>					
Итого:		0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	
Всего по		0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	2025
загрязняющему								
веществу:								
***0337, Углерод ок	сид (О	кись углеро	да, Угарный	́raз) (584)			I
Организова			очники		,			
Резервное	0001	0.4306			0.13	0.4306	0 13	2025
энергоснабжение	0001	0.1000	0.10	0.1000	0.10	0.1000	0.10	2020
Итого:		0.4306	0.13	0.4306	0.13	0.4306	0.13	
Неорганизо	ם ב		СТОЧНИ		0.15	0.4300	0.13	
Бытовые помещения	6003				0.0113	0.0037	0.0113	2025
	6014	0.0037						
Газовая резка	6014	0.0136		0.0136				
MTOPO:		0.0173	0.0247	0.0175	0.0247	0.0173	0.0247	
_		0 4401	0 1545	0 4401	0 1545	0 4401	0 1545	0005
Всего по		0.4481	0.1547	0.4481	0.1547	0.4481	0.1547	2025
загрязняющему								
веществу:								
***0342, Фтористые					а фтор/ (61	.7)		
Неорганизо			СТОЧНИ					ı
Электросварка	6013		0.0001		0.0001	0.0001		2025
Итого:		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
Всего по		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	2025
загрязняющему								
веществу:								
***0703, Бенз/а/пир	ен (3,	4-Бензпирен	(54)					
Организова			очники	ſ				
Резервное	0001		0.0000003	0.000001	0.0000003	0.000001	0.00000	2025
энергоснабжение	1							
Итого:		0.000001	0.0000003	0.000001	0.000003	0.000001	0.00000	
		3.000001	3.3333333		2.300000	3.00001	0.00000	
	+							
Всего по		0 000001	0.0000003	0 000001	0.000003	0 000001	0.00000	2025
загрязняющему		0.000001	0.000000	0.000001	0.000000	3.00001	0.00000	2025
-							0.3	
веществу:	1 _ 2 ===	(7 tap 2 = 2	7 14211122	7.5 (171)				<u> </u>
***1301, Проп-2-ен-								
Неорганизо			СТОЧНИ		0 0001	0 0001	0 0001	0005
Бытовые помещения	6003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	2025
Итого:		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	

Secret 1									
Set Print	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вешесску	Всего по		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	2025
Вешесску	загрязняющему								
***1255, оормальдегид (Месаналь) (609) Ортания яования на е источники Режерыее 0001 0.0083 0.0025 0.0025 0.002									
Ортания обавние по		ил (Ме	таналь) (60	9)	l				
Peasppanee 0001 0.0083 0.0025 0.0093 0.0025 0.0083 0.0025 0.2025 0.0083 0.0083 0.0025 0.0083 0.0083 0.0025 0.0083 0.0084									
жиергоснабление						0 0025	0 0083	0 0025	2025
Mororic 0.0083 0.0025 0.0083 0.0083 0.0025 0.0083 0.0084		0001	0.0003	0.0023	0.0003	0.0025	0.0003	0.0023	2025
Всего по может водения водени			0 0000	0 0005	0 0000	0 0005	0 0000	0 0005	
загрязняемиему и потовъему: -***2754, Алканы C12-19 /Б пересчете на C/ (Углевопороды предельные C12-C19 -***2754, Алканы C12-19 /Б пересчете на C/ (Углевопороды предельные C12-C19 Ортания вованияме историчикия Орторованиямем обор обор обор обор обор обор обор обо									
вешеству:			0.0083	0.0025	0.0083	0.0025	0.0083	0.0025	2025
2754, Анжаны С12-19 /» пересчете на С/ (Уплеводоровы предельные С12-С19 О р па и и з о в а и и е т о ч и и и и Резермное мертоснабжение Заправка 0002 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 2025 Заправка 0002 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0042 0.0026 0.0042 2025 Специежники истого: 0.204 0.0642 0.204 0.0642 0.204 0.0642 0.204 0.0642 2025 Всего по вагрязивленые частицы (116) Не о р г а и и з с в а и и ме и с т о ч и и и и Ваточной станок 6015 0.0016 0.0002 0.0016 0.0003 0.0016 0.0002 0.003 Ваточной станок 6015 0.0016 0.0002 0.0016 0.0003 0.0016 0.0002 0.005 Всего по вагрязивленыму меществу: ***2908, Пвъл неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20 (шммт ***2908, Пвъл неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20 (шммт ***2908, Пвъл неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20 (шммт *2908, Пвъл неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20 (шммт ***********************************									
Ортанизовое 0001 0.2014 0.06 0.2014 0.06 0.2014 0.06 2025 эмергоскабжение 0001 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0044 0.0642 0.0044 0.0642 0.0044 0.0642 0.0044 0.0642 0.0042 0.0042 0.0042 0.0042 0.0042 0.0042 0.0042 0.0042 0.0042 0.0042 0.0042 0.0073 0.0466 0.0073 0.0462 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
Ревервисе заправнее мастицы 0.001 0.2014 0.06 0.2014 0.06 0.2014 0.06 2025 заправка специежники 0002 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0075 0.0042 0.0075 0.0002 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0022 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075				на С/ (Угле	водороды п	редельные С	:12-C19		
энертоснабжение 0002 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0220 0.0042 0.0220 0.0042 0.0220 0.0042 0.0220 0.0042 0.0220 0.0042 0.024 0.0642 0.0073 0.0040 0.0073 0.0042 0.0075 0.0042 0.0075 0.0042 0.0075 0.0042 0.0075 0.0042 0.0075 0.0042 0.0075 0.0042 0.0075 0.0042 0.0075 0.0042 0.0075 0.0042 0.0075 0.0042 0.0075 0.0042 0.0075	Организова	нны	е ист	очники	[
Заправка Игого: 0.002 0.0026 0.0042 0.0026 0.0042 0.0046 0.0042 0.0046 0.0042 0.0046 0.0042 0.0046 0.0042 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0424 0.0044 0.0044 0.0044 0.0044 <t< td=""><td>Резервное</td><td>0001</td><td>0.2014</td><td>0.06</td><td>0.2014</td><td>0.06</td><td>0.2014</td><td>0.06</td><td>2025</td></t<>	Резервное	0001	0.2014	0.06	0.2014	0.06	0.2014	0.06	2025
Специехники Ктого: 0.204 0.0642 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 0.0016 0.0003 0.0016 0.0003 0.0016 0.0007 0.0016 0.0007 0.0016 0.0007 0.0012 0.0075 0.0422 0.0075 0.0043 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1	энергоснабжение								
Специехники Ктого: 0.204 0.0642 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 0.0016 0.0003 0.0016 0.0003 0.0016 0.0007 0.0016 0.0007 0.0016 0.0007 0.0012 0.0075 0.0422 0.0075 0.0043 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1		0002	0.0026	0.0042	0.0026	0.0042	0.0026	0.0042	2025
Red	=								
Всего по затрязияющему веществу: ***2902, Взвешенные частицы (116) Ваточной станок 6015 0.0016 0.0002 0.0016 0.0012 0.0015 0.0042 0.0075 0.0422 0.0075 0.0043 0.0075 0.0043 0.0075 0.0043 0.0075 0.0043 0.005 0.0043 0	<u>'</u>		0.204	0.0642	0.204	0.0642	0.204	0.0642	
загрязняющему (16) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17									
Веществу:			0.204	0.0042	0.204	0.0042	0.204	0.0012	2020
***2902, Вавешениме частицы (116) Неорганизованные источники Залочной станок боль образываем образываем образоваем об									
В е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и Заточной станок 6015 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 2025 Механическая пила 6016 0.0406 0.0073 0.0406 0.0073 0.0406 0.0073 2025 Йгого: 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 Загрязняющему 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 2025 Загрязняющему 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 2025 Загрязняющему 0.0402 0.0402 0.0409 0.0400 0.04			(116)						
Заточной станок 6015 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 0.0016 0.0002 2025 Механическая пила 6016 0.0406 0.0073 0.0406 0.0073 0.0406 0.0073 2025 Всего по загрязняющему веществу: 0.0422 0.0075 0.0042 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0420 0.0420 0.0420 0.0420 0.									
механическая пила 6016 0.0406 0.0073 0.0406 0.0073 0.0406 0.0073 0.0406 0.0073 0.0422 0.0073 0.0422 0.0073 0.0422 0.0075 0.0022 0.0075 0.0025 0.0025 0.0028 0.0042 0.0042 0.0042 0.0042 0.0042 0.0042 0.0043 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 <						0 0000	0 001 1	0 0000	000-
ИТОГО: 0.0422 0.0422 0.0422 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0222 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0222 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0422 0.0075 0.0244 0.0244 0.044 0.0448 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266<									
Всего по затрязняющему Веществу:		6016							
Вапрязняющему веществу: ***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот ***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот ***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот ***2080, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот ****2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот ****2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот ****2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот ***********************************									
Веществу: ***2908, Пыль неорганическая, содержащая двужись кремния в %: 70-20 (шамот Не ор ганизованных участок добычных работ работ 6004 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0266 0.2338 0.0266 0.0338 2025 Бикер 6006<	Всего по		0.0422	0.0075	0.0422	0.0075	0.0422	0.0075	2025
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20 (шамот Неорганизованные источники Участок добычных 6004 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 2025 работ Участок добычных 6005 0.0266 0.2338 0.0268 0.2338 0.0268 0.2338 0.0268 0.2338 0.0268 0.0244 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.029 0.0043 0.0001 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.029 0.0043 0.0001	загрязняющему								
Не организованные источники 0.4208 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 2025 работ 9 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.02338 0.0266 0.02338 0.0266 0.02338 0.0266 0.02338 0.0266 0.02338 0.0266 0.0244 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0043 0.0055 0.0043 0.0055 0.0043 0.0051 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001	веществу:								
Участок добычных работ 6004 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 2025 Участок добычных работ 6005 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 2025 Промплощадка 6006 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0043 0.0005 0.0043 2025 ДСУ. Приемный 6007 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.005 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.001 0.0012 0.0029	***2908, Пыль неорга	ничес	кая, содерж	ащая двуоки	сь кремния	в %: 70-20	(шамот		
Участок добычных работ 6004 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 0.0479 0.4208 2025 Участок добычных работ 6005 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 2025 Промплощадка 6006 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0043 0.0005 0.0043 2025 ДСУ. Приемный 6007 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.005 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.001 0.0012 0.0029	Неорганизо	ван	ные и	сточни	ки				
Участок добычных работ 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 2025 добот промплошадка 6006 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0055 0.0043 0.0055 0.0043 0.0051 0.0044 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0022 0.0029 0.0542						0.4208	0.0479	0.4208	2025
Участок добычных работ 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 0.0266 0.2338 2025 добот промплошадка 6006 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0055 0.0043 0.0055 0.0043 0.0051 0.0044 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0044 0.1501 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0022 0.0029 0.0542	работ								
работ Промплощадка 6006 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 2025 ДСУ. Приемный 6007 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 2025 бункер Линия ДСУ 6008 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0001 2025 ДСУ. Накопительный 6009 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 2025 бункер Склад шебня 6010 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 2025 Склад травия 6011 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 2025 Склад отсева 6012 0.0157 0.3061 0.0157 0.3061 0.0157 0.3061 2025 Итого: 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 Весего по 3агрязняющему веществу: ***2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Не о р г а н и з о в а н ы е и с т о ч н и к и Заточной станок 6015 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 2025 Итого: 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 Весего по 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 Весего по 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 Весего по 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 Весего по 0.0012 0.0011 0.0012 0.0001 0	-	6005	0.0266	0.2338	0.0266	0.2338	0.0266	0.2338	2025
Промплощадка 6006 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 0.0044 0.1042 2025 ДСУ. Приемный 6007 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 2025 бункер									
ДСУ. Приемный 6007 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 0.0005 0.0043 2025 бункер Линия ДСУ 6008 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 2025 ДСУ. Накопительный 6009 0.0001 0.0	±	6006	0.0044	0.1042	0.0044	0.1042	0.0044	0.1042	2025
бункер Оиния ДСУ 6008 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 2025 ДСУ. Накопительный 6009 0.0001 0.	-	1							
Линия ДСУ 6008 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 0.0244 0.1501 2025 ДСУ. Накопительный 6009 0.0001 0.		0007	0.0003	0.0015	0.0003	0.0019	0.0000	0.0019	2020
ДСУ. Накопительный 6009 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 2025 бункер Склад шебня 6010 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 2025 Склад гравия 6011 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 2025 Склад отсева 6012 0.0157 0.3061 0.0157		6008	0 0244	0 1501	0 0244	0 1501	0 0244	0 1501	2025
бункер Склад щебня 6010 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 0.0051 0.0052 0.0061 0.0157 0.3061 0.0157 0.3061 0.0157 0.3061 0.0157 0.3061 0.0157 0.3061 0.0127 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.35									
Склад шебня 6010 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.0029 0.0542 0.029 0.0542 2025 Склад гравия 6011 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 2025 Итого: 0.1276 1.3559 0.1276 0.1276 0.1276 0.0276 0.0076 0.0076		6009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	2023
Склад гравия 6011 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 0.0051 0.0823 2025 Склад отсева 6012 0.0157 0.3061 0.0157 0.3061 0.0157 0.3061 2025 Итого: 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 Всего по 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 0.		6016	0 000	0 0515	0 000	0 0515	0 000	0 05 15	0005
Склад отсева 6012 0.0157 0.3061 0.0157 0.3061 0.0157 0.3061 2025 Итого: 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 Всего по 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 2025 Вагрязняющему веществу: 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 2025 Всего по объекту: 1.604911 1.8421103 1.604911 1.8421103 1.604911 1.84211 0.33 Тавообразные, жидки 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521									
Итого: 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 Всего по олиторов 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 2025 олиторов 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 2025 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 2025 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 2025 0.1276 1.3559 0.1276 1.3559 2025 0.1276 0.127									
Всего по загрязняющему веществу: ***2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Неорганизованные источники Заточной станок 6015 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 2025 Итого: 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 Всего по загрязняющему веществу: Всего по объекту: 1.604911 1.8421103 1.604911 1.8421103 1.604911 1.84211 03 Т вердые: 0.229501 1.3969003 0.229501 1.3969003 0.229501 1.396900 03 Газообразные, жидки 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521		6012							
загрязняющему веществу: ***2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Неорганизованные источники Заточной станок 6015 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 2025 Итого: 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 Всего по загрязняющему веществу: 1.604911 1.8421103 1.604911 1.8421103 0.3 Твердые: 0.229501 1.3969003 0.229501 1.3969003 0.229501 1.39690 0.3 Газообразные, жидки 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521	Итого:								
веществу: ***2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Неорганизованные источники Заточной станок 6015 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0	Всего по		$0.\overline{1276}$	1.3559	0.1276	1.3559	0.1276	1.3559	2025
веществу: ***2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Неорганизованные источники Заточной станок 6015 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0	загрязняющему								
Неорганизованные источники Заточной станок 6015 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
Неорганизованные источники Заточной станок 6015 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 </td <td>***2930, Пыль абрази</td> <td>ивная</td> <td>(Корунд бел</td> <td>ый, Монокор</td> <td>унд) (1027</td> <td>*)</td> <td></td> <td>-</td> <td></td>	***2930, Пыль абрази	ивная	(Корунд бел	ый, Монокор	унд) (1027	*)		-	
Заточной станок 6015 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001 2025 Итого: 0.0012 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001					•	•			
Итого: 0.0012 0.0001 0.0012 0.0001	_					0.0001	0.0012	0.0001	2025
Всего по загрязняющему веществу: Всего по объекту: Т в е р ды е: Поморазные, жидки 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521 0.0001 0.0001 0.0001 2025 0.0001 0.0001 2025 0.0001 0.0001 2025 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 2025 0.0001 0.0		0010							
веществу: Всего по объекту: 1.604911 1.8421103 1.604911 1.8421103 1.604911 1.84211 0.3 Т в е р д ы е: 0.229501 1.3969003 0.229501 1.3969003 0.229501 1.396900 0.3 Газообразные, ж и д к и 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521									2025
веществу: 1.604911 1.8421103 1.604911 1.8421103 1.604911 1.8421103 1.604911 1.8421103 1.604911 1.3421103 0.3 Твердые: 0.229501 1.3969003 0.229501 1.3969003 0.229501 1.3969003 0.3969003 0.3 Газообразные, жидки 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521			0.0012	0.0001	0.0012	0.0001	0.0012	0.0001	2023
Всего по объекту: 1.604911 1.8421103 1.604911 1.8421103 1.604911 1.8421103 1.604911 1.84211 03 Т в е р ды е: 0.229501 1.3969003 0.229501 1.3969003 0.229501 1.39690 03 Газообразные, ж и д к и 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521		1							
Твердые: 0.229501 1.3969003 0.229501 1.3969003 0.229501 1.39690 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03		l	1 (0/011	1 0/01/00	1 (0/011	1 0401100	1 604011	1 0/011	
Твердые: 0.229501 1.3969003 0.229501 1.3969003 0.229501 1.39690 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.	всего по ооъекту:		1.604911	1.8421103	1.604911	1.8421103	1.004911		
Тазообразные, жидки 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521	m		0.000501	1 206000	0 000503	1 000000	0.000501		
Газообразные, жидки 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521 1.37541 0.44521	твердые:		0.229501	1.3969003	0.229501	1.3969003	0.229501		
e:	_	ки	1.37541	0.44521	1.37541	0.44521	1.37541	0.44521	
	e:								

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

На данном предприятий не предусматривается.

8.5 Уточнение границ области воздействия объекта Категория объекта

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK объект относится к II категории.

Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год по приложению 2, раздел 2, пункт 7, подпункт 7.11.

Класс опасности

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г. объект относится:

- ДСУ ко II классу санитарной опасности с размером нормативной СЗЗ 500м производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка по приложению 1, раздел 4, пункт 15, подпункт 4;
- Карьер к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ 100м карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины по приложению 1, раздел 4, пункт 17, подпункт 5.

8.6. Данные о пределах области воздействия

Уровень приземных концентраций для BB определялся расчетами по программе «Эра -3.0» для летнего периода при максимально неблагоприятных условиях.

Расчетная область воздействия определяется расстоянием от источников в расчетном направлении, на котором достигается уровень приземной концентрации вредных веществ, не превышающий 1,0 ПДК с учетом розы ветров.

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия, не превышают допустимых значений <1ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха и составляют:

Летний период

Наименование вещества	Максимальные приземные концентрации в пределах зоны воздействия в летний период, в долях ПДК
Азота диоксид	0,789248
Взвешенные вещества	0,185749
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,594710
Группа суммации: Азота диоксид + сера диоксид	0,824483
Сумма пыли, приведенная к ПДК=0,5мг/м³	0,361038
Остальные	< 0,1ПДК

8.7 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилегающей территории

Объект находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность, отсутствуют.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Согласно п. 2 «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (Приложение 40 к приказу МООС РК №298 от 29.11.2010г.) под регулированием выбросов вредных веществ понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного

бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие радикальных мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования выбросов может быть практически незамедлительным.

Согласно п. 3 при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
 - мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми НМУ составляют в прогностических подразделениях РГП «Казгидромет».

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20% (п. 6.1.). Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

К организационно-техническим мероприятиям относятся:

- ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;
- проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

примерно на 20-40% (п. 6.2.). Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60% (п. 6.3.). Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Для данного случая предусматриваются:

- приостановление всех видов работ;
- приостановление погрузочно-разгрузочных работ;
- отключение всего оборудования от электроэнергии;
- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории;
- интенсифицировать влажную уборку территории, где это допускается правилами техники безопасности.

Определение эффективности каждого мероприятия (%) определяется по формуле:

 M_i^{\prime} - выбросы загрязняющего вещества, для каждого разработанного мероприятия (г/с);

M_i – размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

Согласно письму РГП «Казгидромета» за №06-09-/819 от 15.03.2019г неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) по метеоусловиям с. Балтабай в список прогнозируемых не входит (см. Приложения).

10.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов

Контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ осуществляется согласно "Руководству по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 211.2. 01. 01. – 97.

Ответственность за своевременную организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя предприятия.

Контроль величин выбросов и качества атмосферного воздуха осуществляется санитарно-промышленными аккредитованными лабораториями сторонних организаций, с которыми заключен официальный договор.

Ответственность за организацию и своевременную отчетность возлагается на лицо, назначенное руководителем предприятия.

Проверка соблюдения нормативов осуществляется периодически определением мощностей выбросов вредных веществ источниками предприятия.

Контролю подлежат те вещества, для которых выполняется неравенство:

где М - суммарная величина выброса вредного вещества, г/с.

Н - высота источника выброса.

Кроме того, обязательному контролю подлежат: пыль, серы диоксид, углерода оксид, оксиды азота.

Время проведения контроля выбирают по возможности в момент ожидаемого максимального выброса из источника.

10.2 Расчетная таблица по контролю за соблюдением нормативов НДВ

Таблица 9

Ma						таолица <u>9</u>
№ источ- ника	Наименование вещества	М, г/сек	ПДК, мг/м3	Н, м	м/пдк*н	Вывод
1	2	3	4	5	6	7
	Углерод оксид	0,4306	5	10	0,0086	Не подлежит контролю
	Азота диоксид	0,5333	0,2	10	0,2667	-//-
	Азота оксид	0,0867	0,4	10	0,0217	-//-
0001	Углеводороды предельные C12-C19	0,2014	1	10	0,0201	-//-
	Сажа	0,0347	0,15	10	0,0231	-//-
	Сера диоксид	0,0833	0,5	10	0,0167	-//-
	Формальдегид	0,0083	0,05	10	0,0166	-//-
	Бенз(а)-пирен	0,000001	0,000001	10	0,1000	-//-
0002	Углеводороды предельные C12-C19	0,0026	1	10	0,0003	-//-
	Сероводород	0,00001	0,008	10	0,0001	-//-
	Углерод оксид	0,0037	5	10	0,0001	-//-
0000	Азота диоксид	0,0006	0,2	10	0,0003	-//-
6003	Азота оксид	0,0001	0,4	10	0,00003	-//-
	Акролеин	0,0001	0,03	10	0,0003	-//-
6004	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0479	0,3	10	0,0160	Подлежит контролю
6005	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0266	0,3	10	0,0089	Не подлежит контролю
6006	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0044	0,3	10	0,0015	-//-
6007	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0005	0,3	10	0,0002	-//-
6008	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0244	0,3	10	0,0081	Подлежит контролю
6009	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0001	0,3	10	0,00003	Не подлежит контролю
6010	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0029	0,3	10	0,0010	-//-
6011	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0051	0,3	10	0,0017	-//-
6012	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0157	0,3	10	0,0052	-//-

1	2	3	4	5	6	7
6013	Железо оксид	0,0027	0,04	10	0,0068	Не подлежит контролю
	Марганца оксид	0,0005	0,01	10	0,0050	-//-
	Фтористый водород	0,0001	0,02	10	0,0005	-//-
	Оксид железа	0,0203	0,04	10	0,0508	-//-
6014	Оксид марганца	0,0003	0,01	10	0,0030	-//-
0014	Азота диоксид	0,0108	0,2	10	0,0054	-//-
	Углерод оксид	0,0138	5	10	0,0003	-//-
6015	Пыль абразивная	0,0012	0,04	10	0,0030	-//-
0015	Взвешенные вещества	0,0016	0,15	10	0,0011	-//-
6016	Взвешенные вещества	0,0406	0,15	10	0,0271	-//-

10.3. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Таблица 10

№ ист	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Пери- одич- ность	Норматив допустимых выбросов		Кем осу- щест.	Методика проведен ия	
			конт- роля	г/сек	мг/м³	конт- роль	контроля	
1	2	3	4	5	6	7	8	
6004	Карьер. Добыча породы	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	1 раз в полгода	0,0479	0,3	Аккре дитов анная	Весовой	
6008	Линия ДСУ	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	1 раз в полгода	0,0244	0,3	лабо ратор ия	ратор Ве	Весовой

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г. №400-VI 3PK.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г №18.
- 3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.
- 4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004. Астана, 2004.
- 5. Методические указания по определению загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, РНД 211.2.02.09-2004, Астана,2004г.
- 6. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004г.
- 7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004.
- 8. Методика расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий строительных материалов. Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-П
- Методика расчета выбросов от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п.
- 10. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 02.08.2022г. №ҚР ДСМ-70.

Экологическое состояние окружающей среды

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды							
	допустимое относительно опасное		критическое	катастрофическое				
	удовлетворительное		(чрезвычайное)	(бедственное)				
1	2	3	4	5				
I. Водные ресурсы								
1. Превышение ПДК, раз:								
- для ЗВ 1-2 классов опасности								
- для ЗВ 3-4 классов опасности								
2. Суммарный показатель загрязнения:								
- для 3В 1-2 классов опасности	Нет превышения							
- для 3В 3-4 классов опасности								
3. Превышение регионального уровня								
минерализации, раз								
II. Почвы								
1. Увеличение содержания								
водно-растворимых солей,								
г/100 г почвы в слое 0-30								
см². Превышение ПДК ЗВ								
- 1 класса опасности	Нет превышения							
- 2 класса опасности	Пет превышения							
- 3-4 класса опасности								
3. Суммарный показатель								
загрязнения								
III. Атмосферный воздух								
1. Превышение ПДК, раз								
- для 3В 1-2 классов опасности	Нет превышения							
- для ЗВ 3-4 классов опасности								

Годовые платежи по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу на 2025 год

№ п/п	Наименование вещества	Код	Выбросы ВВ, т год	Ставка по НК на 2025г за 1 тонну, МРП	Ставка по НК на 2025г за 1 кг, МРП	МРП на 2025 год	Коэффи ц. по решени ю Маслиха та	Плата за отчетный период, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8
1	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	2908	1,3559	10		3932	1	53314,0
2	Сажа	0328	0,0100	24		3932	1	943,7
3	Взвешенные вещества	2902	0,0075	10		3932	1	294,9
4	Пыль абразивная	2930	0,0001	10		3932	1	3,9
5	Бенз(а)пирен	0703	0,0000003		996,6	3932	1	1175,6
6	Железо оксид	0123	0,0226	30		3932	1	2665,9
7	Марганца оксид	0143	0,0008	10		3932	1	31,5
8	Углерода оксид	0337	0,1547	0,32		3932	1	194,6
9	Азота диоксид	0301	0,1723	20		3932	1	13549,7
10	Азота оксид	0304	0,0263	20		3932	1	2068,2
11	Сера диоксид	0330	0,0250	20		3932	1	1966,0
12	Углеводороды предельные С12- С19	2754	0,0642	0,32		3932	1	80,8
13	Сероводород	0333	0,00001	124		3932	1	4,9
14	Фтористый водород	0342	0,0001					0,0
15	Формальдегид	1325	0,0025	322		3932	1	3165,3
16	Акролеин	1301	0,0001					
	Итого:		1,84211030					79459,0

Примечание: Размер платежа будет изменяться в зависимости от МРП отдельного года.