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

Норматив допустимых выбросов (НДВ)

Карьер песчано-гравийной смеси ТОО «Енбектас»

на месторождении «Енбекское», участки Северо-западное и №2, в Балтабайском сельском округе, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Директор ТОО «Енбектас»

Директор ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»



Н. Я. Садаев

И.В. Фетисов

2025z.

2.Список исполнителей проекта

Главный специалист



Ж. К. Турениязова

3.АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов выполнен для действующего объекта: **Карьер песчано-гравийной смеси ТОО «Енбектас»** с целью установления нормативов природопользования.

Рассматриваемый объект расположен на месторождении «Енбекское, участки Северо-западное и №2, в Балтабайском сельском округе, Енбекшиказахского района, Алматинской области.

Для рассматриваемого объекта в 2025 году ТОО «Фирма «Пориком» был разработан и согласован проект «Нормативов допустимых выбросов» (НДВ) (экологическое разрешение на воздействие №КZ19VCZ04332166 от 03.03.2025г.).

Основания для разработки проекта

Настоящий проект разработан в связи с изменениями условий природопользования:

- В настоящее время увеличился площадь земельных участков для добычи песчано-гравийной смеси с 13,1233 га на 19,2233 га. Соответственно учитываются выбросы от двух производственных площадок (участки северо-западное и №2). Объем добычи породы остается без изменений согласно рабочей программы карьера, но общий объем добычи разделяется на две производственные площадки.
- На территории карьера дизтопливо не хранится, соответственно в проекте не учитываются выбросы от приема и хранения дизтоплива. Заправка спецтехники осуществляется топливозаправочной машиной.

В связи с изменениями условий природопользования на рассматриваемом объекте проведена процедура скрининга воздействия согласно заключению №КZ46VWF00383838 от 08.07.2025г., по результатам которого разработан отчет о возможных воздействиях солгасно заключению №КZ53VVX00402576 от 10.09.2025г.

По проекту 2025 года валовый выброс загрязняющих веществ составлял — 4,81312 m/год. По настоящему проекту валовые выбросы составляют — 4,85391301 m/год. Годовые выбросы (m/год) увеличились на 0,04079301 m/год в связи с учетом выбросов пыли от перемещения автотранспорта на двух производственных площадках.

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 ТОО «Енбектас» размещается на двух площадках общей площадью 19,2233га на основании следующих документов:

- Акт на земельный участок №0627571, кадастровый номер: 03-044-081-747 на право временного возмездного долгосрочного землепользования (участок «Северо-западный» - 13,1233га);
- Договор аренды земельного участка №27 от 04.10.2016г. (участок «Северозападный»);
- Постановление Акимата Алматинской области №492 от 26.09.2016г. о предоставлении земельного участка ТОО «Енбектас» для добычи ПГС (участок «Северо-западный»);
- Акт на земельный участок №2025-3965125, кадастровый номер: 03-044-081-1243 на право временного возмездного краткосрочного землепользования (участок №2 – 6,1га);
- Договор аренды земельного участка от 14.03.2025г. (участок №2);
- Постановление Акимата Алматинской области №57 от 03.03.2025г. о предоставлении земельного участка ТОО «Енбектас» для добычи ПГС (участок №2);
- Акт государственной перерегистрации Котракта на право недропользования
 №26-12-06 от 28.12.2006г;
- Горный отвод №Ю-12-2129 от 01.04.2025г.

Целевое назначение земельных участков – для добычи песчано-гравийной смеси.

В соответствии с договорами аренды земельных участков, добыча породы на двух участках производится со сроком до 25.11.2029г.

Согласно справкам Ветеринарного отдела Енбекшиказахского района ГКП «Ветеринарная станция Алматинской области», на участках «Северо-западное»,

«№2» и в радиусе 1000м скотомогильник животных и сибиреязвенных захоронений не имеются (см. приложения).

Назначение объекта – добыча песчано-гравийной смеси на месторождении «Енбекское».

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 «Северо-западный».

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 «Северо-западный» размещается за пределами водоохранной зоны и полосы р. Тургень.

Размещение участка №2 по отношению к окружающей застройке

- C севера территория соседнего карьера сторонней организации на расстоянии 30м;
- С северо-востока, востока протекает р. Тургень на расстоянии 87м, далее за грунтовой дорогой сельхозполя для выращивания кормовых культур на расстоянии 421м;

- С юго-востока протекает р. Тургень на расстоянии 105м, далее за грунтовой дорогой расположен ближайший жилой дом дачного массива на расстоянии 619м;
- С юга незастроенная территория, далее ближайший жилой дом дачного массива на расстоянии 164м;
- С юго-запада территория свободная от застройки, далее за автодорогой ближайший жилой дом дачного массива на расстоянии 419м;
- С запада территория свободная от застройки, далее за автодорогой ближайший жилой дом дачного массива на расстоянии 400м;
- С северо-запада незастроенная территория, далее карьер ТОО «НовТехСтрой» на расстоянии 375м. Участок «Северо-западный» ТОО «Енбектас» на расстоянии 693м.

Все расстояния указаны от границы участка №2.

Ближайшие жилые дома дачного массива расположены на расстоянии 164м в южном направлении от границы участка №2.

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 №2 размещается в водоохранной зоне р. Тургень.

Имеется согласование БАБИ № KZ75VRC00024419 от 21.08.2025г. на размещение предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод.

Проектная мощность предприятия

Добыча песчано-гравийной смеси на участках «Северо-западный», «участок №2» – 200000 м³/год (436000 т/год), в т.ч.:

- на участке «Северо-западный» 140000 м³ (305200 т.) в год;
- на участке «№2» 60000 м³ (130800 т.) в год.

Инженерное обеспечение

<u>Теплоснабжение</u> — отопление бытовых вагончиков от электрообогревателей; <u>Водоснабжение</u> — на хоз-бытовые нужды — привозная вода, 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. На производственные нужды предусмотрена техническая вода привозная.

<u>Канализация</u> — хозяйственно-бытовые стоки в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайший приемный пункт канализации. Производственные стоки отсутствуют;

<u>Электроснабжение</u> – от существующих сетей. Для резервного электроснабжения имеется дизельный генератор мощностью 6 кВт. Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Состав объекта

- площадка №1 участок «Северо-западный»;
- площадка №2 участок №2.

Класс и категория опасности

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК 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.

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. №18 объект относится к **IV** классу санитарной опасности с размером нормативной **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 на двух участках 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 СЗЗ жилых домов нет.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ67VBZ00065194 от 22.05.2025г. на установленную (окончательная) санитарно-защитную зону для участка «Северо-западный».

На участок №2 имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ57VBZ00066829 от 15.07.2025г. на предварительную (расчетная) санитарно-защитную зону.

Сопоставление выбросов загрязняющих веществ по предыдущему проекту 2025 года и настоящему проекту 2025 года

Таблица 1.1

	Наиме-		Выбросы вег	цеств, 2021г.	Выбросы ве	еществ, 2025г.
№ п/п	нование вещества	код	г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	7	8
1	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	2908	0,2426	4,7592	0,4538	4,8012
2	Сероводород	0333	0,00004	0,000006	0,00001	0,000003
3	Углеводороды предельные С12- С19	2754	0,0186	0,0054	0,0086	0,0042
4	Сажа	0328	0,0012	0,0006	0,0012	0,0006
5	Бенз(а)-пирен	0703	0,000000002	0,00000001	0,000000002	0,0000001
6	Пыль абразивная	2930	0,0038	0,0007	0,0038	0,0007
7	Взвешенные вещества	2902	0,0058	0,0010	0,0058	0,0010
8	Железо оксид	0123	0,0230	0,0230	0,0230	0,0141
9	Марганца оксид	0143	0,0008	0,0003	0,0008	0,0003
10	Углерод оксид	0337	0,0258	0,0154	0,0258	0,0154
11	Азота диоксид	0301	0,0245	0,0143	0,0245	0,0143
12	Азота оксид	0304	0,0022	0,0011	0,0022	0,0011
13	Сера диоксид	0330	0,0018	0,0009	0,0018	0,0009
14	Фтористый водород	0342	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001
15	Формальдегид	1325	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001
	Итого		0,350540002	4,81311601	0,551710002	4,85391301

Источники загрязнения атмосферы

Всего на участке «Северо-западный» выявлены 10 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе: 2 - организованных (ист. 0001 - 0002), 7 — неорганизованных (ист. 6003 - 6009), 1 — передвижной ненормируемый источник (карьерная техника ист. 6010):

- ист. 0001 резервное электроснабжение. Дизельный генератор. Труба выхлопная;
- ист. 0002 Заправка спецтехники. Топливозаправочная машина;
- ист. 6003 Карьер. Добыча породы;
- ист. 6004 Карьер. Зачистка дорог;
- ист. 6005 Карьер. Движение автотранспорта;
- ист. 6006 Карьер. Разгрузка и хранение вскрышных пород;
- ист. 6007 Ремонтный участок. Электросварка;

- ист. 6008 Ремонтный участок. Газовая резка;
- ист. 6009 Ремонтный участок. Заточной станок;
- ист. 6010 Передвижной автотранспорт (источник ненормируемый).

Примечание:

Источник выбросов вредных веществ (ист. 6010 - передвижной ненормируемый источник карьерная техника) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Источниками выбрасываются 15 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).

Всего на участке №2 выявлены 5 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе: 4 - неорганизованных (ист. 6001 - 6004), 1 – передвижной ненормируемый источник (карьерная техника ист. 6005):

- ист. 6001 Карьер. Добыча породы;
- ист. 6002 Карьер. Зачистка дорог;
- ист. 6003 Карьер. Движение автотранспорта;
- ист. 6004 Карьер. Разгрузка и хранение вскрышных пород;
- ист. 6005 Передвижной автотранспорт (источник ненормируемый).

Примечание:

Источник выбросов вредных веществ (ист. 6005 - передвижной ненормируемый источник карьерная техника) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Стационарными источниками выбрасывается одно нормируемое загрязняющее атмосферу вредное вещество (см. таблица 3).

Всеми источниками участка №2, в том числе от передвижного автотранспорта выбрасываются 5 загрязняющих атмосферу вредных веществ, два вещества образуют одну группу, обладающие эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + сера диоксид).

Фоновое загрязнение района размещения объекта

Согласно справке о фоновых концентрациях от 26.06.2025г., 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 от участка «Северо-западное»

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ— <u>3,11831301 m/год</u>.
Секундное количество выбрасываемых вредных веществ— <u>0,401310002 г/сек.</u>

Выбросы ВВ от участка «№2»

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ — <u>1,7356 m/год</u>. Секундное количество выбрасываемых вредных веществ — <u>0,1504 г/сек.</u>

<u>Итого выбросы ВВ от двух участков ТОО «Енбектас»</u>

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – <u>4,85391301</u> m/год.

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – <u>0,551710002</u> <u>г/сек.</u>

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС ТОО "Енбектас" на участке "Северо-западный"

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	0.0141	0.3525
	пересчете на железо) (диЖелезо								
	триоксид, Железа оксид) (274)								
0143	Марганец и его соединения (в		0.01	0.001		2	0.0008	0.0003	0.3
	пересчете на марганца (IV) оксид)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.0245	0.0143	0.3575
	диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0022	0.0011	0.01833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.0012	0.0006	0.012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.0018	0.0009	0.018
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (0.008			2	0.00001	0.000003	0.000375
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.0258	0.0154	0.00513333
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0001	0.00001	0.002
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	2e-9	1e-8	0.01
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0003	0.0001	0.01
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.0086	0.0042	0.0042
	(Углеводороды предельные С12-С19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0058	0.001	0.00666667
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	0.3034	3.0656	30.656
	двуокись кремния в %: 70-20 (
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,				0.04		0.0038	0.0007	0.0175
	Монокорунд) (1027*)								
	всего:						0.401310002	3.11831301	31.7702083

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС ТОО "Енбектас" на участке N^2

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		ЗВ		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.1504	1.7356	
	всего:						0.1504	1.7356	17.356

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;
- 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;
- 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.

4.Содержание

3. АННОТАЦИЯ	3
3. АННОТАЦИЯ	15
5. ВВЕДЕНИЕ	18
6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	16
6.1 Почтовый адрес оператора	
7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	
7.1 Краткая характеристика технологии производства	
7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа	
7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочист	
оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опы	my 20
7.4 Перспектива развития	
7.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ,	
Таблица 4.1	21
7.5.1 БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕС	
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ	
7.6 Перечень источников залповых выбросов	
7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существу	ющее
положение	
7.8 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАН	НЫХ,
ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА НДВ	34
7.8.1 Охрана воздушного бассейна	
7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия	136
8.ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	45
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие ус.	повия
рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города, Таблица 7	45
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответству	ющее
положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязи	чения
атмосферы	48
8.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику	и по
ингредиентам	
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использо	вания
малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том	числе
перепрофилирования или сокращения объема производства	52
8.5 Уточнение границ области воздействия объекта	52
8.6. Данные о пределах области воздействия	
8.7 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилега	ющей
территории	
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯ	ГНЫХ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	52
10.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	
TO. NOTTH GITE ON CODITIONED THE WAY THE COURT OF THE COORD	
10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредст	55 венно
10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредстна источниках выбросов	55 венно 55
10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредстна источниках выбросов	55 венно 55 957
10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредстна источниках выбросов	55 венно 55 957 пимых
10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредстна источниках выбросов	55 венно 55 957 пимых 58

Приложения:

1	Запание на разработку окологинеской покументации	
2	Задание на разработку экологической документации Ситуационная схема размещения объекта	
3	Схема генерального плана	
	Схема расчетных СЗЗ с прорисовкой и указанием источников	
4	выбросов ВВ и территорий промплощадок	
	Акт на земельный участок №0627571, кадастровый номер: 03-044-	
5	081-747 на право временного возмездного долгосрочного	
	землепользования (участок «Северо-западный» - 13,1233га)	
	Постановление Акимата Алматинской области №492 от	
6	26.09.2016г. о предоставлении земельного участка ТОО	
	«Енбектас» для добычи ПГС	
7	Договор аренды земельного участка №27 от 04.10.2016г. (участок	
7	«Северо-западный»)	
	Акт на земельный участок №2025-3965125, кадастровый номер:	
8	03-044-081-1243 на право временного возмездного краткосрочного	
	землепользования (участок №2 – 6,1га)	
	Постановление Акимата Алматинской области №57 от 03.03.2025г.	
9	о предоставлении земельного участка ТОО «Енбектас» для	
	добычи ПГС (участок №2)	
10	Договор аренды земельного участка от 14.03.2025г. (участок №2)	
44	Акт государственной перерегистрации Контракта на право	
11	недропользования №26-12-06 от 28.12.2006г.	
12	Горный отвод №Ю-12-2129 от 01.04.2025г.	
	Допсоглашение №02-01-18 от 21.01.2018г. к контракту №04-11-04	
	от 24.11.2004г. на разведку с последующей добычей ПГС на	
13	месторождении «Енбекское», расположенном в	
	Енбекшиказахском районе Алматинской области	
	Письмо №27-12-03-02/5003 от 20.12.2017г. об утверждении	
	проекта изменений и дополнений к проекту разработки	
14	месторождения,выданное РГУ «Южно-Казахстанский	
	межрегиональный департамент геологии и недропользования»	
	Согласование БАБИ №KZ75VRC00024419 от 21.08.2025г. на	
15	размещение предприятий и сооружений, влияющих на состояние	
	вод	
	Санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ67VBZ00065194	
16	от 22.05.2025г. на проект «Установленная (окончательная)	
	санитарно-защитная зона» для участка «Северо-западный»	
	Санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ57VBZ00066829	
17	от 15.07.2025г. на проект «Предварительная (расчетная)	
	санитарно-защитная зона» для участка «№2»	
18	Экологическое разрешение на воздействие для объектов II	
	категории №KZ19VCZ04332166 от 03.03.2025г.	
19	Решение по определению категории объекта, оказывающего	
<u> </u>	негативное воздействие на окружающую среду от 08.10.2021г.	
20	Заключение скрининга о воздействий №KZ46VWF00383838 от	
	08.07.2025r.	
	Заключение №KZ53VVX00402576 от 10.09.2025г.	
21	по результатам оценки воздействия на окружающую среду к	
	проекту Отчет о возможных воздействиях Карьер песчано-	
	гравийной смеси ТОО «Енбектас» на месторождении «Енбекское»,	

	участки «Северо-западный», «№2», в Балтабайском сельском округе, Енбекшиказахского района, Алматинской области	
22	Ветеринарная справка №48 от 05.02.2024г. на участок «Северо- западный»	
23	Ветеринарная справка №32 от 20.05.2025г. на участок №2	
24	Справка №3Т-2024-03773297 от 18.04.2024г. о климатических характеристиках	
25	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 26.06.2025г.	
26	Справка с Казгидромета о прогнозировании НМУ по городам Республики Казахстан	
27	Сведения о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве ТОО «Енбектас», БИН 060940002336	
28	Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра–3.0»	
29	Протокол общественных слушаний ТОО «Енбектас»	

5. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов выполнен для действующего объекта: **Карьер песчано-гравийной смеси ТОО «Енбектас»** с целью установления нормативов природопользования.

Рассматриваемый объект расположен на месторождении «Енбекское, участки Северо-западное и №2, 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 расчетных СЗЗ с прорисовкой и указанием источников выбросов ВВ и территорий промплощадок;
- Акт на земельный участок №0627571, кадастровый номер: 03-044-081-747 на право временного возмездного долгосрочного землепользования (участок «Северо-западный» - 13,1233га);
- Постановление Акимата Алматинской области №492 от 26.09.2016г. о предоставлении земельного участка ТОО «Енбектас» для добычи ПГС;
- Договор аренды земельного участка №27 от 04.10.2016г. (участок «Северо-западный»);
- Акт на земельный участок №2025-3965125, кадастровый номер: 03-044-081-1243 на право временного возмездного краткосрочного землепользования (участок №2 6,1га);
- Постановление Акимата Алматинской области №57 от 03.03.2025г. о предоставлении земельного участка ТОО «Енбектас» для добычи ПГС (участок №2);
- Договор аренды земельного участка от 14.03.2025г. (участок №2)
- Акт государственной перерегистрации Контракта на право недропользования №26-12-06 от 28.12.2006г.;
- Горный отвод №Ю-12-2129 от 01.04.2025г.;
- Допсоглашение №02-01-18 от 21.01.2018г. к контракту №04-11-04 от 24.11.2004г. на разведку с последующей добычей ПГС на месторождении «Енбекское», расположенном в Енбекшиказахском районе Алматинской области;

- Письмо №27-12-03-02/5003 от 20.12.2017г. об утверждении проекта изменений и дополнений к проекту разработки месторождения, выданное РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования»;
- Согласование БАБИ №KZ75VRC00024419 от 21.08.2025г. на размещение предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод
- Санитарно-эпидемиологическое заключение №КZ67VBZ00065194 от 22.05.2025г. на проект «Установленная (окончательная) санитарно-защитная зона» для участка «Северо-западный»;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ57VBZ00066829 от 15.07.2025г. на проект «Предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона» для участка «№2»;
- Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории №KZ19VCZ04332166 от 03.03.2025г.;
- Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 08.10.2021г.;
- Заключение скрининга о воздействий №KZ46VWF00383838 от 08.07.2025г.;
- Заключение №KZ53VVX00402576 от 10.09.2025г. по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту Отчет о возможных воздействиях Карьер песчано-гравийной смеси ТОО «Енбектас» на месторождении «Енбекское», участки «Северозападный», «№2», в Балтабайском сельском округе, Енбекшиказахского района, Алматинской области;
- Ветеринарная справка №48 от 05.02.2024г. на участок «Северозападный»;
- Ветеринарная справка №32 от 20.05.2025г. на участок №2;
- Справка №3Т-2024-03773297 от 18.04.2024г. о климатических характеристиках;
- Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 26.06.2025г.;
- Справка с Казгидромета о прогнозировании НМУ по городам Республики Казахстан;
- Сведения о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве ТОО «Енбектас», БИН 060940002336;
- Протокол общественных слушаний ТОО «Енбектас».

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 060940002336 РК, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Балтабайский сельский округ с. Балтабай, ул. Гагарина, дом 14 почтовый индекс 040418 Тел. +7 707 500 2077

Карьер песчано-гравийной смеси ТОО «Енбектас» размещается на двух площадках общей площадью 19,2233га на основании следующих документов:

- Акт на земельный участок №0627571, кадастровый номер: 03-044-081-747 на право временного возмездного долгосрочного землепользования (участок «Северо-западный» - 13,1233га);
- Договор аренды земельного участка №27 от 04.10.2016г. (участок «Северо-западный»);
- Постановление Акимата Алматинской области №492 от 26.09.2016г. о предоставлении земельного участка ТОО «Енбектас» для добычи ПГС (участок «Северо-западный»);
- Акт на земельный участок №2025-3965125, кадастровый номер: 03-044-081-1243 на право временного возмездного краткосрочного землепользования (участок №2 – 6,1га);
- Договор аренды земельного участка от 14.03.2025г. (участок №2);
- Постановление Акимата Алматинской области №57 от 03.03.2025г. о предоставлении земельного участка ТОО «Енбектас» для добычи ПГС (участок №2);
- Акт государственной перерегистрации Котракта на право недропользования №26-12-06 от 28.12.2006г;
- Горный отвод №Ю-12-2129 от 01.04.2025г.

Целевое назначение земельных участков – 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 №2 по отношению к окружающей застройке

- С севера территория соседнего карьера сторонней организации на расстоянии 30м;
- С северо-востока, востока протекает р. Тургень на расстоянии 87м, далее за грунтовой дорогой сельхозполя для выращивания кормовых культур на расстоянии 421м;
- С юго-востока протекает р. Тургень на расстоянии 105м, далее за грунтовой дорогой расположен ближайший жилой дом дачного массива на расстоянии 619м;

- С юга незастроенная территория, далее ближайший жилой дом дачного массива на расстоянии 164м;
- С юго-запада территория свободная от застройки, далее за автодорогой ближайший жилой дом дачного массива на расстоянии 419м;
- С запада территория свободная от застройки, далее за автодорогой ближайший жилой дом дачного массива на расстоянии 400м;
- С северо-запада незастроенная территория, далее карьер ТОО «НовТехСтрой» на расстоянии 375м. Участок «Северо-западный» ТОО «Енбектас» на расстоянии 693м.

Все расстояния указаны от границы участка №2.

Ближайшие жилые дома дачного массива расположены на расстоянии 164м в южном направлении от границы участка №2.

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 №2 размещается в водоохранной зоне р. Тургень.

Имеется согласование БАБИ № KZ75VRC00024419 от 21.08.2025г. на размещение предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод.

На границе санитарно-защитной зоны жилых домов нет.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение №КZ67VBZ00065194 от 22.05.2025г. на установленную (окончательная) санитарно-защитную зону для участка «Северозападный».

На участок №2 имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ57VBZ00066829 от 15.07.2025г. на предварительную (расчетная) санитарно-защитную зону.

Состав объекта

Таблица 2.1

N по ГП	Наименование	Примечание
1	Участок «Северо-западный»	13,23 ea
2	Учаасток №2	6,1 ea

Инженерное обеспечение

<u>Теплоснабжение</u> – отопление бытовых вагончиков от электрообогревателей;

<u>Водоснабжение</u> — на хоз-бытовые нужды — привозная вода, 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. На производственные нужды предусмотрена техническая вода привозная.

<u>Канализация</u> — хозяйственно-бытовые стоки в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайший приемный пункт канализации. Производственные стоки отсутствуют;

<u>Электроснабжение</u> – от существующих сетей. Для резервного электроснабжения имеется дизельный генератор мощностью 6 кВт.

Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Режим работы:

Режим работы - 305 дней в году, в одну смену – по 8 часов.

Численность работающих:

Всего 15 человек, из них рабочие - 12 человека, ИТР - 3 человека.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

7.1 Краткая характеристика технологии производства.

Добычные работы ТОО «Енбектас» проводятся на основании Контракта № №37-12-18 от 29.12.2018г. Срок действия аренды земельных участков для добычи песчано-гравийной смеси до 25.11.2029 года.

Проектная мощность предприятия

Добыча песчано-гравийной смеси на участках «Северозападный», «участок №2» – 200000 м³/год (436000 т/год), в т.ч.:

- на участке «Северо-западный» 140000 м³ (305200 т.) в год;
- на участке «№2» 60000 м³ (130800 т.) в год.

Добычные работы на карьере производятся экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой полезного ископаемого на ДСУ сторонних организаций.

Использование погрузчика предусмотрено на вспомогательных и планировочных работах.

В карьере пыление (*пыль неорганическая* SiO₂ 70-20%) происходит от движения автотранспорта и при производстве выемочно-погрузочных работ.

Для снижения пылеобразования производится полив дорог на карьере.

Заправка карьерной техники осуществляется топливозаправочной машиной, при заправке автотранспорта в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

Мелкосрочные ремонтные работы карьерной техники осуществляются территории объекта. При ремонтных работах применяются на электросварка, газовая резка, заточной станок. Сварочные работы могут выполняться в любом участке объекта. При сварочных работах в атмосферу выделяются железо оксид, марганца оксид, фтористый водород. При применении газовой резки в атмосферу выделяются железо оксид, марганца оксид, углерод оксид, азота диоксид. При заточных работах в атмосферу выделяются ПЫЛЬ абразивная, пыль металлическая (взвешенные вещества).

Капитальный ремонт карьерной техники осуществляется на специализированных предприятиях по договору с ними.

электрообогревателей.

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

Транспорт

Для обеспечения механизации работ в карьере используются машины и техника в количестве: автопогрузчик –2 ед., бульдозер – 2 ед., автосамосвалы – 4 ед.

Дополнительное количество машин и техники (при необходимости) предусматривается брать по договору аренды.

Автотранспорт ненормируемый источник.

Расход сырья и материалов

Таблица 2.2

ОТ

№№ п/п	Наименование выпускаемой продукции, виды работ	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во в год
1	Побиша породи	ПГС	м ³ /т	200000/ 436000
'	Добыча породы	Вскрышная порода	м ³ /т	7000/15260
	_	Электроды МР	КГ	30
2	Ремонтные работы	Пропан- бутановая смесь	кг/бал	189/7

- 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	Наиме- нование источ-	Номер источ- ника		Диа-	Ско-	ООбъе м ГВС,		ы на карте- схеме		ы на карте-		ы на карте-		ы на карте-		ы на карте-		нова- ние	Наименование	-	сы загря вещест на 2025-		Год дости-
цех, участок	ников выделе- ния ВВ	работ ы	ника выбро- сов ВВ	на карте- схеме	сота, М	метр, м	рость, м/сек	мг/м3	тура, оС	Х,м	У,м	газоо- чист уста- новок	 Вещества I- OK	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								
			1	1		ı	Уча	сток «	Север	о-зап	адное	<i>»</i>	T		1		,								
Резервное энергоснаб жение	Дизельный генератор	100	Труба выхлопна я	0001	2	0,02	76,4	0,024	450	587	425	-	Углерод оксид	0,0120	500,0	0,0060	2025								
												-	Азота диоксид	0,0137	570,8	0,0069	-//-								
												-	Азота оксид	0,0022	91,7	0,0011	-//-								
												-	Углеводороды предельные С12- С19	0,0060	250,0	0,0030	-//-								
												-	Сажа	0,0012	50,0	0,0006	-//-								
												-	Сера диоксид	0,0018	75,0	0,0009	-//-								
												-	Формальдегид	0,0003	12,5	0,0001	-//-								
												-	Бенз(а)-пирен	0,0000000 02	0,0001	0,0000001	-//-								
												-	Сера диоксид	0,0030	-	0,0886	-//-								
												-	Сероводород	0,0011	-	0,0329	-//-								
Заправка автотрансп орта	Топливозап равочная машина	19	Горловин а бака а/м	0002	2,5	0,05	2,24	0,0044	30,6	581	410	-	Углеводороды предельные С12- С19	0,0026	1,2	0,0012	-//-								
													Сероводород	0,00001	0,004	0,000003	-//-								
Участок добычных работ	Добыча породы	2440	Неорган. выброс	6003	5	-	-	-	30,6	416	443	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1700	-	1,4943	-//-								
Участок добычных работ	Зачистка дорог	2440	Неорган. выброс	6004	5	-	-	-	30,6	437	500	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0944	-	0,8301	-//-								
Промплоща дка	Движение автотрансп орта	2440	Неорган. выброс	6005	5	-	-	-	30,6	419	491	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0044	-	0,1042	-//-								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Разгрузка и хранение вскрышных пород	склад вскрышной породы	240	Неорган. выброс	6006	5	-	-	1	30,6	341	554	1	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0346	-	0,6370	2025
Ремонтный участок	Электросва рка	30	Неорган. выброс	6007	2	-	-	-	30,6	595	422	-	Железо оксид	0,0027	-	0,0003	-//-
												-	Марганца оксид	0,0005	-	0,0001	-//-
												-	Фтористый водород	0,0001	-	0,00001	-//-
Ремонтный участок	Газовая резка	189	Неорг. выброс	6008	2	-	-	ı	30,6	598	422	ı	Железо оксид	0,0203	-	0,0138	-//-
												-	Марганца оксид	0,0003	-	0,0002	-//-
												-	Углерода оксид	0,0138	-	0,0094	-//-
												-	Азота диоксид	0,0108	-	0,0074	-//-
Ремонтный участок	Заточной станок	50	Неорг. выброс	6009	2	-	-	-	30,6	596	416	-	Пыль абразивная	0,0038	-	0,0007	-//-
												-	Взвешенные вещества	0,0058	-	0,0010	-//-
Карьерная техника	Передвижн ой транспорт	1244	Неорг. выброс	6010	5	-	-	-	30,6	386	572	-	Углерода оксид	0,2833*	-	-	-//-
													Углеводороды предельные С12- С19	0,0597*	-	-	-//-
													Азота диоксид	0,3387*	-	-	-//-
													Сера диоксид	0,0377*	-	-	-//-
Всего по у	частку «Се	веро-з	ападный»											0,4013100 02		3,11831301	
						l	I.	Уча	асток «	«Nº2»				1		1	l.
Участок добычных работ	Добыча породы	2440	Неорган. выброс	6001	5	-	-	-	30,6	521	528	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0734	-	0,6404	2025
Участок добычных работ	Зачистка дорог	2440	Неорган. выброс	6002	5	-	-	-	30,6	469	543	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0397	-	0,3558	-//-
Промплоща дка	Движение автотрансп орта	2440	Неорган. выброс	6003	5	-	-	-	30,6	476	469	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0044	-	0,1042	-//-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Разгрузка и хранение вскрышных пород	Склышной	240	Неорган. выброс	6004	5	ı	ı	-	30,6	533	468	ı	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0329	-	0,6352	2025
Карьерная техника	Передвижн ой транспорт	1244	Неорг. выброс	6005	5	ı	ı	-	30,6	504	567	Ī	Углерода оксид	0,2833*	-	-	-//-
													Углеводороды предельные С12- С19	0,0597*	-	-	-//-
													Азота диоксид	0,3387*	-	-	-//-
													Сера диоксид	0,0377*	-	-	-//-
Bce	его по учасп	пку «№	?2»											0,1504		1,7356	
Итого по предприятию		тию												0,551710 002		4,8539130 1	
В том	числе:																
Твер	одые:													0,4884000 2		4,81790001	
Газооб	разные													0,06331		0,036013	

Примечание: цифры со знаком (*) в сумму не входят, так как источник выбросов 6011 (передвижной транспорт) принят для учета влияния данного источника на приземные концентрации.

его наличии))

УТВЕРЖДАЮ Директор ТОО «Енбектас»

> Садаев Н.Я. имя, отчество

(подпись)

2025 г

М.П.

7.5.1 БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ воздух и их источников

ЭPA v3.0 ТОО фирма "Пориком"

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

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС ТОО "Енбектас" на участке "Северо-западный"

	Номер	Номер	Наименование		Время	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	ИСТОЧ	иника	Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния, час	отерязняющего	(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
				Участок	«Северо	-западнь	ий»		
(001)	0001	001	Дизельный			100	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0069
Резервное			генератор				диоксид) (4)		
электроснабжен							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.0011
ие							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0006
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.0009
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.006
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Бенз/а/пирен (3,4-	0703(54)	1e-8
							Бензпирен) (54)		
							Формальдегид (Метаналь) (1325 (609)	0.0001

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.003
							на С/ (Углеводороды		
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (
							10)		
(002)	0002	002	Заправка			19	Сероводород (0333 (518)	0.000003
Топливозаправо			спецтехники				Дигидросульфид) (518)		
чная машина			дизтопливом				Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.0012
							на С/ (Углеводороды		
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (
							10)		
(003) Добыча	6003	003	Работа			2440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	1.4943
породы			экскаватора				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)		
(004) Зачистка	6004	004	Работа			2440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.8301
дорог			бульдозера				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)		
(005) Движение	6005	005	Передвижение			2440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.1042
автотранспорта			автотранспорта				содержащая двуокись		
			на промплощадке				кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(006)	6006	006	Отвал вскрышных			80	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.637
Разгрузка и			пород				содержащая двуокись		
хранение							кремния в %: 70-20 (шамот,		
вскрышных							цемент, пыль цементного		
пород							производства - глина,		
*							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
(007)	6007	007	Электросварка			30	Железо (II, III) оксиды (в	0123(274)	0.0003
Сварочные							пересчете на железо) (
 работы							диЖелезо триоксид, Железа		
<u>.</u>							оксид) (274)		
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.0001
							(в пересчете на марганца (
							IV) оксид) (327)		
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.00001
							соединения /в пересчете на		
							Фтор/ (617)		
(008)	6008	008	Газовая резка			189	Железо (II, III) оксиды (в	0123(274)	0.0138
<u> </u>							пересчете на железо) (
работы							диЖелезо триоксид, Железа		
							оксид) (274)		
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0.0002
							(в пересчете на марганца (. ,	
							IV) оксид) (327)		
							Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0074
							диоксид) (4)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.0094
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
(009)	6009	009	Заточной станок			-	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.001
Ремонтные	-	1,00					Пыль абразивная (Корунд	2930 (1027*)	0.0007
работы	+	+			+		белый, Монокорунд) (1027*)		

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 ТОО "Енбектас" на участке "Северо-западный"

				С ТОО "Енбектас"			ападный	1		
Номер		раметры		ы газовоздушной		Код загряз-		Количество загрязняющих		
		загрязнен.	на выход	це источника заг	рязнения	няющего		веществ, выбрасываемых		
ника						вещества		в атмо	сферу	
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ			
ряз-	М	размер	M/C	расход,	ратура,	или ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,	
нения		сечения		м3/с	С			r/c	т/год	
		устья, м								
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9	
						ное электросн				
0001	2	0.02	76.39	0.024	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0137	0.0069	
							диоксид) (4)			
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0022	0.0011	
							оксид) (6)			
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.0012	0.0006	
							черный) (583)			
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0018	0.0009	
							сернистый, Сернистый газ,			
							Cepa (IV) оксид) (516)			
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.012	0.006	
							углерода, Угарный газ) (
							584)			
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-	2e-9	1e-8	
							Бензпирен) (54)			
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (0.0003	0.0001	
							609)			
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете	0.006	0.003	
							на С/ (Углеводороды			
							предельные С12-С19 (в			
							пересчете на С);			
							Растворитель РПK-265П) (10)			
			<u> </u>		Топлив	озаправочная				
0002	2	0.05	2.24	0.0044		0333 (518)	Сероводород (0.00001	0.000003	
						,	Дигидросульфид) (518)			
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете	0.0026	0.0012	
			1			-	на С/ (Углеводороды		,	

1	2	3	4	5	6		7	7a	8	9
	•		•			Добыча	пород	ы		
6003	5	3	0.5	3.5342917	24	2908 ((494)	Пыль неорганическая,	0.17	1.4943
								содержащая двуокись кремния		
								в %: 70-20 (шамот, цемент,		
								пыль цементного		
						Зачист	ка дорс	ריי		
6004	5	3	0.5	3.5342917	24	2908 ((494)	Пыль неорганическая,	0.0944	0.8301
								содержащая двуокись кремния		
								в %: 70-20 (шамот, цемент,		
			•		Движ	кение ав	тотран	спорта		
6005	5	3	0.5	3.5342917	24	2908 ((494)	Пыль неорганическая,	0.0044	0.1042
								содержащая двуокись кремния		
								в %: 70-20 (шамот, цемент,		
LI CONTRACTOR OF THE CONTRACTO		•		Разг	рузка :	и хранен	ние всі	крышных пород	•	
6006	5	3	0.5	3.5342917	24	2908 (Пыль неорганическая,	0.0346	0.637
								содержащая двуокись кремния		
							-	в %: 70-20 (шамот, цемент,		
		<u> </u>			(Сварочнь	ые рабо	ТЫ		
6007	2	2	0.5	1.5707963	24		23 (274) Железо (II, III) оксиды (в		0.0027	0.0003
								пересчете на железо) (
								диЖелезо триоксид, Железа		
							-	оксид) (274)		
						0143 ((327)	Марганец и его соединения (0.0005	0.0001
								в пересчете на марганца (
								IV) оксид) (327)		
						0342 ((617)	Фтористые газообразные	0.0001	0.00001
								соединения /в пересчете на		
							-	фтор/ (617)		
	l l		L			Ремонтн	ые рабо			
6008	2	2	0.5	1.5707963	24	0123 (Железо (II, III) оксиды (в	0.0203	0.0138
								пересчете на железо) (
								диЖелезо триоксид, Железа		
								оксид) (274)		
						0143 ((327)	Марганец и его соединения (0.0003	0.0002
							·	в пересчете на марганца (
								IV) оксид) (327)		
						0301 ((4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0108	0.0074
								диоксид) (4)		2
						0337 ((584)	Углерод оксид (Окись	0.0138	0.0094
							/	углерода, Угарный газ) (

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9			
	Ремонтные работы											
6009	2	2	0.5	1.5707963	24	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0058				
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд	0.0038	0.0007			
							белый, Монокорунд) (1027*)					

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 ТОО "Енбектас" на участке "Северо-западный"

Код заг-	Наименование	Количество загрязняющих	В том		оп вМ	ступивших на о	чистку	Всего выброшено
-erg	загрязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и	OVERBUEARTO	В
няющ	вещества	отходящих от	ется без	на	В	уловлено и обезврежено		атмосферу
веще	Бещеетъ	источника	ОЧИСТКИ	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-	атмосфору
ства		выделения	UNITOMPO	OHMCIRy	атмосферу	фактически	лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	всего:	3.11831301	3.11831301	0	0	0	0	3.11831301
	в том числе:							
	Твердые:	3.08230001	3.08230001	0	0	0	0	3.08230001
	N3 HNX:							
0123	Железо (II, III) оксиды (в	0.0141	0.0141	0	0	0	0	0.0141
	пересчете на железо) (
	диЖелезо триоксид, Железа							
	оксид) (274)							
0143	Марганец и его соединения (в	0.0003	0.0003	0	0	0	0	0.0003
	пересчете на марганца (IV)							
	оксид) (327)							
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.0006	0.0006	0	0	0	0	0.0006
	черный) (583)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1e-8	1e-8	0	0	0	0	1e-8
	(54)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.001	0.001	0	0	0	0	0.001
2908	Пыль неорганическая,	3.0656	3.0656	0	0	0	0	3.0656
	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	0.0007	0.0007	0	0	0	0	0.0007
	белый, Монокорунд) (1027*)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Газообразные, жидкие:	0.036013	0.036013	0	0	0	0	0.036013
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0143	0.0143	0	0	0	0	0.0143
	диоксид) (4)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011	0.0011	0	0	0	0	0.0011
	(6)							
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.0009	0.0009	0	0	0	0	0.0009
	сернистый, Сернистый газ,							
	Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000003	0.000003	0	0	0	0	0.000003
	(518)							
0337	Углерод оксид (Окись	0.0154	0.0154	0	0	0	0	0.0154
	углерода, Угарный газ) (584)							
0342	Фтористые газообразные	0.00001	0.00001	0	0	0	0	0.00001
	соединения /в пересчете на							
	Фтор/ (617)							
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001	0.0001	0	0	0	0	0.0001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на	0.0042	0.0042	0	0	0	0	0.0042
	С/ (Углеводороды предельные							
	С12-С19 (в пересчете на С);							
	Растворитель РПК-265П) (10)							



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 ТОО "Енбектас" на участке №2

DIIOCKIII/IKa Saxcki				110 110 1 100 110	<u> </u>				1
	Номер	Номер	Наименование		Время	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	иника	Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	оперязняющего	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	хишикнгритьг	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
	•	•			Площадка	a 1		•	
(001) Участок	6001	001	Добыча породы			2440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.6404
добычных работ							содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							месторождений) (494)		
(002) Участок	6002	002	Зачистка дорог			2440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.3558
добычных работ							содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
(003)	6003	003	Дижение			2440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.1042
Территория			автотранспорта				содержащая двуокись		
предприятия			_				кремния в %: 70-20 (шамот,		

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Склад	6004	004	Разгрузка и			8760	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.6352
вскрышной			хранение				содержащая двуокись		
породы			вскрышных пород				кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		

Примечание: В графе 8 в скобках 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)

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 ТОО "Енбектас" на участке \mathbb{N}^2

Номер									
TOMOP	Пар	раметры	Параметр	ы газовоздушной	й смеси	Код загряз-		Количество з	загрязняющих
1СТОЧ	источн.	загрязнен.	на выход	це источника загр	рязнения	няющего		веществ, выб	брасываемых
ника						вещества		в атмо	сферу
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ		
ряз-	M	размер	M/C	расход,	ратура,	или ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,
нения		сечения		м3/с	С			r/c	т/год
		устья, м							
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						гок добычных р	•		
5001	5	3	0.5	3.5342917	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0734	0.6404
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
					Участ	гок добычных р	абот		
5002	5	3	0.5	3.5342917	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0397	0.3558
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
					Teppı	итория предпри	RNTF		
5003	5	3	0.5	3.5342917	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0044	0.1042
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
					Склад	д вскрышной по	роды		
5004	5	3	0.5	3.5342917	24	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0329	0.6352
							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)		
Тримеч	ание: Е	3 графе 7 в	скобках	указан порядковы	й номер	ЗВ в таблице 1	Приложения 1 к Приказу Мини	истра здравоохра	анения
Респуб	элики Ка	азахстан от	2 августа	2022 года № ЌР	ДСМ-70 ((список ПДК)			

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 ТОО "Енбектас" на участке \mathbb{N}^2

	шиказахскии раион, Карьер III'С				1			
Код		Количество	В том	числе	оп вМ	ступивших на о	чистку	Всего
заг-	Наименование	загрязняющих						выброшено
-гкд	загрязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и	обезврежено	В
щакн	вещества	то хишкдохто	ется без	на	В			атмосферу
веще		источника	очистки	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-	
ства		выделения					лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	всего:	1.7356	1.7356	0	0	0	0	1.7356
	в том числе:							
	твердые:	1.7356	1.7356	0	0	0	0	1.7356
	XNH EN							
2908	Пыль неорганическая,	1.7356	1.7356	0	0	0	0	1.7356
	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)							

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 5.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС ТОО "Енбектас" на участке "Северо-западный"

Код	Наименование	ЭНК,	пдк	пдк		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
3B	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		ЗВ		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в			0.04		3	0.023	0.0141	0.3525
	пересчете на железо) (диЖелезо								
	триоксид, Железа оксид) (274)								
0143	Марганец и его соединения (в		0.01	0.001		2	0.0008	0.0003	0.3
	пересчете на марганца (IV) оксид)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.0245	0.0143	0.3575
	диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0022	0.0011	0.01833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.0012	0.0006	0.012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.0018	0.0009	0.018
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (0.008			2	0.00001		
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.0258	0.0154	0.00513333
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0001	0.00001	0.002
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	2e-9	1e-8	0.01
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0003	0.0001	0.01
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.0086	0.0042	0.0042
	(Углеводороды предельные С12-С19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0058	0.001	0.00666667
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	0.3034	3.0656	30.656
	двуокись кремния в %: 70-20 (
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,				0.04		0.0038	0.0007	0.0175
	Монокорунд) (1027*)								

В	СЕГО:						0.401310002	3.11831301 31.7702083
---	-------	--	--	--	--	--	-------------	-----------------------

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС ТОО "Енбектас" на участке \mathbb{N}^2

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	пдк		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
3B	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		ЗВ		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.1504	1.7356	17.356
	всего:						0.1504	1.7356	17.356

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 участке «Северо-западный» 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.

• Участок добычных работ. Добыча породы (ист. 6003).

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

• Участок добычных работ. Зачистке дорог (ист. 6004).

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

Промплощадка. Движение автотранспорта (ист. 6005).

При движении автотранспорта по дорогам в атмосферу выделяется *пыль неорганическая* SiO₂ 70-20%.

• Разгрузка и хранение вскрышных пород. Склад вскрышных пород (ист. 6006).

При формировании и сдувании с отвала вскрышной породы в атмосферу выделяется <u>пыль неорганическая SiO₂ 70-20%</u>.

• Ремонтный участок. Электросварка (ист. 6007).

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

• Ремонтный участок. Газовая резка (ист. 6008).

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

• Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник (ист. 6009).

При перемещении карьерной техники, при работе двигателей, в атмосферу выделяются продукты горения топлива: <u>углерода оксид,</u> <u>углеводороды предельные С₁₂-С₁₉, серы диоксид, азота диоксид</u>. Примечание:

Источник (6009 передвижной транспорт) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ, для оценки воздействия на окружающую среду.

На участке №2 источниками загрязнения атмосферы являются:

• Участок добычных работ. Добыча породы (ист. 6001).

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

• Участок добычных работ. Зачистке дорог (ист. 6002).

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

• Промплощадка. Движение автотранспорта (ист. 6003).

При движении автотранспорта по дорогам в атмосферу выделяется *пыль неорганическая* SiO₂ 70-20%.

• Разгрузка и хранение вскрышных пород. Склад вскрышных пород (ист. 6004).

При формировании и сдувании с отвала вскрышной породы в атмосферу выделяется *пыль неорганическая* SiO₂ 70-20%.

• Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник (ист. 6005).

При перемещении карьерной техники, при работе двигателей, в атмосферу выделяются продукты горения топлива: *углерода оксид, углеводороды предельные С₁₂-С₁₉, серы диоксид, азота диоксид.* Примечание:

Источник (6005 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].

Участок «Северо-западный» Источник 0001

Резервное энергоснабжение. Дизельный генератор. Труба выхлопная

Мощность генератора - 6 кВт

Труба выхлопная высотой – 2м, диаметром - 0,02 м

Годовой фонд работы агрегата - 100 часов в год

Часовой расход топлива - 1,5 кг

Секундный расход топлива: 1,5 * 1000 / 3600 = 25 г

Годовой расход топлива:

90кг *100час / 1000 = **0,2 т** или **200 кг**

Группа дизельной установки - "А"

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	7,2	1	6	0,0120
Азота оксиды	10,3	1	6	0,0172
в том числе:				
Азота диоксид	8,24	1	6	0,0137
Азота оксид	1,339	1	6	0,0022
Углеводороды нефти	3,6	1	6	0,0060
Сажа	0,7	1	6	0,0012
Серы диоксид	1,1	1	6	0,0018
Формальдегид	0,15	1	6	0,0003
Бенз(а)-пирен	0,0000013	1	6	0,000000002

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	30	1	200	0,0060
Азота оксиды	43	1	200	0,0086
в том числе:				

Азота диоксид	34,4	1	200	0,0069
Азота оксид	5,59	1	200	0,0011
Углеводороды	15	1	200	0,0030
Сажа	3	1	200	0,0006
Серы диоксид	4,5	1	200	0,0009
Формальдегид	0,6	1	200	0,0001
Бенз(а)-пирен	0,000055	1	200	0,0000001

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

Gor =
$$8.72 * 10^{-6} * be * Pe$$

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

Рэ – эксплуатационная мощность дизельной установки, кВт.

bэ * Рэ = 1,5 кг или 1500 г/кВт ч

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле:

Qor = Gor /
$$^{\text{Y}}$$
or , 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] - **450**°C

$$YOF = 1.31 / (1 + 450 / 273) = 0.7930 \text{ } KF/M^3$$

Объем дымовых газов:

$$Qor = 0.013 / 0.7930 = 0.024 \text{ m}^3/\text{c}$$

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:

$$C_{6.a/M}^{max}$$
 х Vчас ^{ТРК} х п М сек^{ТРК}= ------, 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.,

1

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 :

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

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

Qоз - объем нефтепр., отпускаемых через ТРК в осенне-зимний пер., м³ 22,5 Qвл - объем нефтепр, отпускаемых через ТРК в весенне-летний пер., м³, 22,5

 $C_6^{\circ 3}$ - концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период (Приложение 15) г/м³, **1,98**

С_бвл - концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин в весенне-летний период (Приложение 15) г/м³, **2,66**

Исходные и табличные данные

Наиме- нование продукта	Vy ^{TPK} , M ³	П, ШТ	Q _{оз,} м ³	$Q_{\scriptscriptstyle BЛ,}M^3$	Сбмах	C _б ^{o3}	Сбвл	J
Дизельное топливо	2,4	1	22,5	22,5	3,92	1,98	2,66	50

М сек^{ТРК}= 3.92*2.4*1/3600 =**0.0026** *г/сек* М год^{ТРК} =[1.98x22.5+2.66x22.5+0.5x50x(22.5+22.5)]х $10^{-6} =$ **0.0012***m/год*

Идентификация состава выбросов

Наименование веществ	Сі, мас%	Мі, г/с	Gi, т/год
Углеводороды предельные C12-C19	99,72	0,0026	0,0012
Сероводород	0,28	0,00001	0,000003

Источник 6003

Карьер. Выемочно-погрузочные работы. Работа экскаватора

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

Мгод =к1*к2*к3*к4*к5*к7* к8* к9* Qгод* В' * (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 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас = 125,0 т/ч количество перерабатываемого материала

Qгод = 305200т суммарное количество перерабатываемого материала в течение года (ПГС).

Выброс пыли неорганической SiO₂ 20-70%

В секунду:

Мсек=0.02*0.01*1.70*0.30*0.20*0.4*1.0*1.0*125.0т/час*0.6*(1-0)*1000000/3600 =**0.1700 г/сек**

В год:

Мгод=0,020*0,010*1,70*0,3*0,7*0,4*1,0*1,0*305200т*0,6*(1-0)= **1,4943/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/сен

3600

Мгод = κ 1* κ 2 * κ 3 * κ 4 * κ 5 * κ 7 * κ 8 * κ 9 * Qгод* B' * (1-h) τ /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 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас =50,0 т/ч количество перерабатываемого материала

Qгод =122080т/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*50,0т/час*0,5*(1-0)*1000000/3600=**0,0944 г/сек**

В год:

0,020*0,010*1,70*0,50*0,70*0,40*1,0*1,0*122080т*0,5*(1-0)= **0,8301 т/год**

Источник неорганизованный.

Источник 6005

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) -309778 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)] T/год

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

С2 = 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 6006

Отвал вскрышных пород

Основным источником пыления являются погрузочно-разгрузочные работы. Сдувание пыли с отвала.

Расчет выполнен при погрузке, разгрузке и сдувании.

Выброс пыли при погрузочно-разгрузочных работах.

Мгод =к1* к2* к3* к4* к5* к7* к8* к9* Qгод* В' * (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 = 0,10 коэффициент, учитывающий влажность материала, см.табл.3.1.4

к7 = 0,50 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 = 0,10 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала

В =1 коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас = 57,0 т/ч количество перерабатываемого материала

Qгод = 4578т суммарное количество перерабатываемого материала в течении года Выброс пыли неорганической SiO₂ 20-70%

В секунду:

Мсек=0,02*0,01*1,7*0,3*0,7*0,5*1,0*0,1*57т/час*1*(1-0)*1000000/3600=0,0081г/сек В год:

Mгод=0,02*0,01*1,7*0,3*0,1*0,5*1,0*0,10*4578 τ *1,0*(1-0) =0,0023 τ /год

Выброс пыли с поверхности отвала:

Мсек= к3 * к4 * к5 * к6 * к7 * g' * Sг/сек

Мгод =0,0864* κ 3* κ 4* κ 5* κ 6* κ 7*g'*S* [365 - (Тсп-+Тд)]*(1-п) т/год

где: 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

к6 = 1,3 коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на

к7 = 0,50 коэффициент, учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

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

 $S = 200 \text{ м}^2$ площадь открытой поверхности

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

Тсн = 74 количество дней со снежным покровом, табл. 4.42

Mceκ=1.70*0.30*0.20*1.3*0.50*0.002*200m²=0.0265r/ceκ

Mгод=0,086*1,7*0,3*0,2*1,3*0,5*0,002*200*(365-(14+74)*(1-0)=0,6347 τ /год

Итого по источнику

В секунду: 0,0081+0,0265=0,0346г/сек

В год: 0,0023 + 0,6347= **0,6370т/год**

Источник неорганизованный.

Источник 6007

Ремонтный участок. Электросварка

Для мелкосрочных ремонтных работ карьерной техники применяется электросварка с использованием электродов Э46 (MP-3). Планируемый расход электродов MP – 30 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	0,0003
Оксид марганца	1,73	0,0005	0,0001
Фтористый водород	0,4	0,0001	0,00001

Источник неорганизованный.

Источник 6008

Ремонтный участок.

Газовая резка

Для мелкосрочных ремонтных работ карьерной техники применяется газовая резка с использованием пропан-бутановой смеси (MP-3). Планируемый расход электродов пропан-бутановой смеси— 189 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	0,0138
Оксид марганца	1,1	0,0003	0,0002
Оксид углерода	49,5	0,0138	0,0094
Диоксид азота	39	0,0108	0,0074

Источник неорганизованный.

Источник 6009

Ремонтный участок. Заточной станок

Вентиляция в ремонтном участке общеобменная естественная, через двери. Число часов работы – 50 часов в год.

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

Удельное количество выбросов при диаметре шлифовального круга 400 мм принято согласно табл. 1 [5] и составляет:

по пыли абразивной - 0,019 г/сек,

по пыли металлической -0,029 г/сек.

Секундный выброс пыли абразивной в атмосферу

Мсек = 0.019 * 1 * 0.2 = 0.0038 г/сек

Секундный выброс пыли металлической (взвешенные вещества) в атмосферу Мсек = 0,029 * 1 * 0,2 = **0,0058** г/сек

Годовой выброс пыли абразивной составляет

Мгод = 0.0038 г/сек * 3600 * 50 час*1шт / 1000000 = 0.0007 т/год

Годовой выброс пыли металлической (взвешенные вещества) составляет

Mгод = 0,0058г/сек * 3600 * 50 час*1шт / 1000000 = **0,0010 т/год**

Источник 6010

Автотранспорт.

Передвижной ненормируемый источник

Для карьерных и вскрышных 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.

Участок «№2» Источник 6001

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* В' * (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 = 0,400 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 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас = 54,0 т/ч количество перерабатываемого материала

Qгод = 130800т суммарное количество перерабатываемого материала в течение года (вскрышная порода и ПГС).

Выброс пыли неорганической SiO₂ 20-70%

В секунду:

Мсек=0.02*0.01*1.70*0.30*0.20*0.4*1.0*1.0*54.0т/час*0.6*(1-0)*1000000/3600 =**0.0734 г/сек**

В год:

Мгод=0,02*0,01*1,70*0,30*0,20*0,4*1,0*1,0*130800т*0,6*(1-0)=**0,6404т/год** Источник неорганизованный.

Источник 6002

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=0,02 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 =0,50 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, 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 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас =21,0 т/ч количество перерабатываемого материала

Qгод =52320т/год количество перемещаемого материала в течение года

Выброс пыли неорганической SiO₂ 20-70%

В секунду:

Мсек = 0,02*0,01*1,7*0,5*0,2*0,4*1,0*1,0*21,0т/час*0,5*(1-0)*1000000/3600=**0,0397** г/сек

В год:

Мгод= $0.02\ 0*0.01\ 0*1.70*0.5\ *0.2*0.4*1.0*1.0*52320т*0.5*(1-0)=$ **0.3558 т/год**Источник неорганизованный.

Источник 6003

Промплощадка.

Движение авт от ранспорт а

Выброс пыли автотранспортом - при движении по территории предприятия.

На карьере работают автомашины грузоподъемностью -25т.

Годовой объем перевозимой горной массы (вскрышная порода и ПГС) -141482 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)] T/год

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

С2 = 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 6004

Отвал вскрышных пород

Основным источником пыления являются погрузочно-разгрузочные работы. Сдувание пыли с отвала.

Расчет выполнен при погрузке, разгрузке и сдувании.

Выброс пыли при погрузочно-разгрузочных работах.

Мгод =к1* к2* к3* к4* к5* к7* к8* к9* Qгод* В' * (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 = 0,10 коэффициент, учитывающий влажность материала, см.табл.3.1.4

к7 = 0,50 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 = 0,10 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала

В =1 коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас = 45,0 т/ч количество перерабатываемого материала

Qгод = 10682т суммарное количество перерабатываемого материала в течении года

Выброс пыли неорганической SiO₂ 20-70%

В секунду:

Мсек=0,02*0,01*1,7*0,3*0,7*0,5*1,0*0,1*45т/час*1*(1-0)*1000000/3600=0,0064г/сек В год:

Мгод=0,02*0,01*1,7*0,3*0,1*0,5*1,0*0,10*10682т*1,0*(1-0) =0,0005т/год Выброс пыли с поверхности отвала:

Мсек= к3 * к4 * к5 * к6 * к7 * g' * Sг/сек

Мгод =0,0864* κ 3* κ 4* κ 5* κ 6* κ 7*g'*S* [365 - (Тсп-+Тд)]*(1-п) т/год

где: 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

к6 = 1,3 коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на

к7 = 0,50 коэффициент, учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

q' = 0,002г/м 2 пылевыделение с единицы фактической поверхности табл.3.1.1

 $S = 200 \text{ м}^2$ площадь открытой поверхности

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

Тсн = 74 количество дней со снежным покровом, табл. 4.42

 $Mcek=1.70*0.30*0.20*1.3*0.50*0.002*200m^2=0.0265r/cek$

Мгод=0,086*1,7*0,3*0,2*1,3*0,5*0,002*200*(365-(14+74)*(1-0)=0,6347т/год

Итого по источнику

В секунду: 0,0064+0,0265=0,0329г/сек

В год: 0,0005 + 0,6347= **0,6352т/год**

Источник неорганизованный.

Источник 6005

Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник

Для карьерных и вскрышных 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 1800х1800(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 x 500м.

Для расчета принята условная система координат.

Размер расчетного прямоугольника на участке «Северо-западный» определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 1200х1200(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.

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
ЮЗ	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 26.06.2025г., 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 участке «Северо-западный» выявлены 10 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе: 2 - организованных (ист. 0001 -

- 0002), 7 неорганизованных (ист. 6003 6009), 1 передвижной ненормируемый источник (карьерная техника ист. 6010):
 - ист. 0001 резервное электроснабжение. Дизельный генератор. Труба выхлопная;
 - ист. 0002 Заправка спецтехники. Топливозаправочная машина;
 - ист. 6003 Карьер. Добыча породы;
 - ист. 6004 Карьер. Зачистка дорог;
 - ист. 6005 Карьер. Движение автотранспорта;
 - ист. 6006 Карьер. Разгрузка и хранение вскрышных пород;
 - ист. 6007 Ремонтный участок. Электросварка;
 - ист. 6008 Ремонтный участок. Газовая резка;
 - ист. 6009 Ремонтный участок. Заточной станок;
 - ист. 6010 Передвижной автотранспорт (источник ненормируемый).

Примечание:

Источник выбросов вредных веществ (ист. 6010 - передвижной ненормируемый источник карьерная техника) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Источниками выбрасываются 15 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).

Всего на участке №2 выявлены 5 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе: 4 - неорганизованных (ист. 6001 - 6004), 1 – передвижной ненормируемый источник (карьерная техника ист. 6005):

- ист. 6001 Карьер. Добыча породы;
- ист. 6002 Карьер. Зачистка дорог;
- ист. 6003 Карьер. Движение автотранспорта;
- ист. 6004 Карьер. Разгрузка и хранение вскрышных пород;

• ист. 6005 — Передвижной автотранспорт (источник ненормируемый).

Примечание:

Источник выбросов вредных веществ (ист. 6005 - передвижной ненормируемый источник карьерная техника) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Стационарными источниками выбрасывается одно нормируемое загрязняющее атмосферу вредное вещество (см. таблица 3).

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 ТОО "Енбектас" на участке "Северо-западный"

Код вещества / группы	Наименование вещества	концентрация (общая	Расчетная максимальная приземная Координаты точек Источ с максимальной наибо доля ПДК / мг/м3 приземной конц. макс.		наибс макс.	наибольший вклад			
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BK	пада	
		зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Существун	ощее положение (2025	год.)					
			яющие веще	ства	:				
0123	Железо (II, III) оксиды		0.0624786/0.0249914		649/261	6008		88.1	производство:
	(в пересчете на железо)								Ремонтные
	(диЖелезо триоксид,								работы
	Железа оксид) (274)					6007		11.9	производство:
									Сварочные
									работы
0143	Марганец и его		0.0874513/0.0008745		649/261	6007		62.8	производство:
	соединения (в пересчете								Сварочные
	на марганца (IV) оксид)								работы
	(327)					6008		37.2	производство:
									Ремонтные
									работы
0301	Азота (IV) диоксид (0.0871039/0.0174208	0.7450935/0.1490187	468/-280	357/735	6010	92.7	99.9	производство:
	Азота диоксид) (4)								Передвижной
									автотранспорт
						0001	4.2		производство:
									Резервное
									электроснабжени
									е
2908	Пыль неорганическая,		0.8275869/0.2482761		422/286	6003		75.9	производство:
	содержащая двуокись								Добыча породы
	кремния в %: 70-20 (6004		21.9	производство:
	шамот, цемент, пыль								Зачистка дорог
2930	Пыль абразивная (Корунд		0.1125816/0.0045033		649/261	6009		100	производство:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Груг	ппы суммаци	и:					
31 0301	Азота (IV) диоксид (0.0908928	0.7782637	468/-280	357/735	6010	92.8	99.9	производство:
	Азота диоксид) (4)								Передвижной
0330	Сера диоксид (Ангидрид								автотранспорт
	сернистый, Сернистый					0001	4.3		производство:
	газ, Сера (IV) оксид) (Резервное
	516)								электроснабжени
									е
			Пыли:						
2902	Взвешенные частицы (0.4965521		422/286	6003		75.9	производство:
	116)								Добыча породы
2908	Пыль неорганическая,					6004		21.9	производство:
	содержащая двуокись								Зачистка дорог
	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								
	белый, Монокорунд) (
	1027*)								

Код		Расчетная максим	=	_	наты точек				Принадлежность	
вещества	Наименование			аименование концентрация (общая и без учета фона) с максимальной		с максимальной наибольший вклад			вклад в	источника
/	вещества	доля ПДК	/ мг/м3	призем	ной конц.	макс.	конце	нтрацию	(производство,	
группы									цех, участок	
суммации		в жилой	В пределах	в жилой	В пределах	N	% B	клада		
		зоне	зоны	зоне	зоны воз-	ист.				
			воздействия	X/Y	действия		ЖЗ	Область		
					X/Y			воздей-		
								СТВИЯ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Сущест	вующее положение (20)25 год.)						
			зняющие ве:	ществ						
0123	Железо (II, III)		0.5012496/0.2004998		611/490	6008		89	производство:	
	оксиды (в пересчете								Ремонтные	
	на железо) (диЖелезо								работы	
	триоксид, Железа					6007		11	производство:	
	оксид) (274)								Сварочные	
									работы	
0143	Марганец и его		0.6742165/0.0067422		611/490	6007		61.3	производство:	
	соединения (в								Сварочные	
	пересчете на								работы	
	марганца (IV) оксид)					6008		38.7	производство:	
	(327)								Ремонтные	
									работы	
0301	Азота (IV) диоксид (0.0871039/0.0174208	0.8898786/0.1779757	468/-280	273/642	6010	92.7	94	производство:	
	Азота диоксид) (4)								Передвижной	
									автотранспорт	
						0001	4.2	3.4	производство:	
									Резервное	
									электроснабже	
									е	
0328	Углерод (Сажа,		0.0653989/0.0098098		600/492	0001		100	производство:	
	Углерод черный) (Резервное	
	583)								электроснабже	
									е	
2754	Алканы С12-19 /в		0.0508576/0.0508576		600/492	0001		71.7	производство:	
	пересчете на С/ (Резервное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Углеводороды								электроснабжени
	предельные С12-С19 (е
	в пересчете на С);					0002		28.3	производство:
	Растворитель РПК-								Топливозаправоч
	265Π) (10)								ная машина
2902	Взвешенные частицы (0.0847141/0.0423571		611/490	6009		100	производство:
	116)								Ремонтные
									работы
2908	Пыль неорганическая,		0.9246738/0.2774021		432/300	6003		77.8	производство:
	содержащая двуокись								Добыча породы
	кремния в %: 70-20 (6004		19.9	производство:
	шамот, цемент, пыль								Зачистка дорог
	цементного								11111
	производства -								
	глина, глинистый								
	сланец, доменный								
	шлак, песок,								
	клинкер, зола,								
	кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
2930	Пыль абразивная (0.6937797/0.0277512		611/490	6009		100	производство:
2300	Корунд белый,		0.030773770.0277012		011/130	0003		100	Ремонтные
	Монокорунд) (1027*)								работы
	monoropyma, (1027)	Τр	уппы сумма:	I и и :					PGCOID
31 0301	Азота (IV) диоксид (0.0908928	0.9286996	468/-280	273/642	6010	92.8	94.1	производство:
01 0001	Азота диоксид) (4)	0.000000	0.3200330	100, 200	2,0,012	0010	32.0	3111	Передвижной
0330	Сера диоксид (автотранспорт
0000	Ангидрид сернистый,					0001	4.3	3.4	производство:
	Сернистый газ, Сера					0001	1.0	3.1	Резервное
	(IV) оксид) (516)								электроснабжени
	(IV) ORCHA) (SIO)								электроспаожени
35 0330	Сера диоксид (0.0533566		603/492	6007		63.5	производство:
33 0330	Ангидрид сернистый,		0.0333300		000/402	0007		00.0	Сварочные
	Сернистый газ, Сера								работы
	(IV) оксид) (516)					0001		36.5	производство:
0342	Фтористые					0001		30.3	Резервное
0342	газообразные								электроснабжени
	соединения /в								_
									е
	пересчете на фтор/ (

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Пыли:						
2902	Взвешенные частицы (0.5548043		432/300	6003		77.8	производство:
	116)								Добыча породы
2908	Пыль неорганическая,					6004		19.9	производство:
	содержащая двуокись								Зачистка дорог
	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 белый,								
	Монокорунд) (1027*)								

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС ТОО "Енбектас" на участке №2

Код			альная приземная	_	аты точек		Принадлежность		
вещества	Наименование	концентрация (общая			максимальной наибольший вкла				источника
/	вещества	доля ПДК	2 / мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	конце	нтрацию	(производство,
группы								цех, участок)	
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BI	клада	
		зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Существун	ощее положение (2025	год.)					
		Загрязн	яющие веще	ества	:				
0301	Азота (IV) диоксид (0.2589228/0.0517846	0.7649423/0.1529885	511/169	467/719	6005	100	100	производство:
	Азота диоксид) (4)								Автотранспорт
2908	Пыль неорганическая,		0.1233948/0.0370184		467/719	6002		67.9	производство:
	содержащая двуокись								Участок
	кремния в %: 70-20 (добычных работ
	шамот, цемент, пыль					6004		18.3	производство:
	цементного производства								Склад вскрышно
	- глина, глинистый								породы
	сланец, доменный шлак,								производство:
	песок, клинкер, зола,					6001		10.5	Участок
	кремнезем, зола углей								добычных работ
	казахстанских								
	месторождений) (494)								
	•	Груз	лпы суммаци	и:					
31 0301	Азота (IV) диоксид (0.2704508	0.799	511/169	467/719	6005	100	100	производство:
	Азота диоксид) (4)								Автотранспорт
0330	Сера диоксид (Ангидрид								
	сернистый, Сернистый								
	газ, Сера (IV) оксид) (
	516)								

Код		Расчетная максим	-	_		Источники, дающие наибольший вклад в			Принадлежность источника	
вещества	Наименование	концентрация (общая			с максимальной приземной конц.					
/ группы	вещества	доля ПДК	/ MT/M3	призем	нои конц.	макс.	макс. концентрацию		(производство, цех, участок)	
суммации		в жилой	В пределах	в жилой	В пределах	N	% B	клада	den, à lactor,	
- <i>y</i>		зоне	зоны	зоне	зоны воз-	ист.				
	1		воздействия	X/Y	действия			Область	-	
			• •		X/Y			воздей-		
								СТВИЯ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	•	Сущест	гвующее положение (20	025 год.)						
		Загря	зняющие ве	ществ	3 a :					
0301	Азота (IV) диоксид (0.2416091/0.0483218	0.5644357/0.1128871	511/169	455/668	6005	100	100	производство:	
	Азота диоксид) (4)								Автотранспорт	
2908	Пыль неорганическая,	0.083457/0.0250371	0.9036726/0.2711018	511/169	531/425	6001	48.6	50.5	производство:	
	содержащая двуокись								Участок	
	кремния в %: 70-20 (добычных рабо	
	шамот, цемент, пыль					6004	31	49.3	производство:	
	цементного								Склад вскрышн	
	производства -								породы	
	глина, глинистый								производство:	
	сланец, доменный					6002	17.3		Участок	
	шлак, песок,								добычных рабо	
	клинкер, зола,									
	кремнезем, зола									
	углей казахстанских									
	месторождений) (494)									
			уппы сумма:	ции:						
31 0301	Азота (IV) диоксид (0.2523663	0.5895662	511/169	455/668	6005	100	100	производство:	
	Азота диоксид) (4)		-						Автотранспорт	
0330	Сера диоксид (-							
	Ангидрид сернистый,		-							
	Сернистый газ, Сера									
	(IV) оксид) (516)						-			

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:

Участок «Северо-западный»

	Приземные концентрации в летний период, доли ПДК								
Наименование вещества	В селитебной На гранс зоне СЗЗ		На фиксированных точках	В области воздействия					
Азота диоксид	0,087104	0,745094	0,335865	0,889879					
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,041253	0,827587	0,365507	0,924674					
Группы суммации: азота диоксид + сера диоксид	0,090893	0,778264	0,350819	0,928700					
Сумма пыли, приведенная к ПДК=0,5мг/м³	0,025219	0,496522	0,219304	0,554804					
Остальные вещества	<0,1 ПДК								

Участок №2

	Приземные концентрации в летний период, доли ПДК								
Наименование вещества	В селитебной На границе зоне СЗЗ		На фиксированных точках	В области воздействия					
Азота диоксид	0,214609	0,508234	0,515336	0,564436					
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,083457	0,267027	0,269729	0,903673					
Группы суммации: азота диоксид + сера диоксид	0,252366	0,530862	0,538280	0,589566					
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"

Габлица 8.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту Енбекшиказахский район, Карьер ПГС ТОО "Енбектас" на участке "Северо-западный"

Енбекшиказахский	район	н, Карьер									
	Ho-		Нормати	ивы выбросо	в загрязняк	ощих веществ	3				
	мер										
Производство	NC-	сущест	гвующее					год			
		поло	жение								
цех, участок	точ-	на 20	25 год	на 2026-2	2029 годы	н д	В	дос-			
	ника							тиже			
Код и		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	пия			
наименование											
загрязняющего								НДВ			
вещества											
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
***0123, Железо	(II,	III) оксид	цы (в перест	чете на жел	езо) (диЖеј	пезо триокси	4Д	•			
Неорганизованные источники											
Сварочные работы	6007	0.0027	0.0003	0.0027	0.0003	0.0027	0.0003	2025			
Ремонтные работы	6008	0.0203	0.0138	0.0203	0.0138	0.0203	0.0138	2025			
Итого:		0.023	0.0141	0.023	0.0141	0.023	0.0141				
Всего по		0.023	0.0141	0.023	0.0141	0.023	0.0141				
загрязняющему											
веществу:											
***0143, Маргане	пие.	го соелине	ния (в пере	есчете на м	арганиа (Т	J) оксид)					
Неоргани				чники	(1) aprini (1)	, онолд,					
Сварочные работы					0.0001	0.0005	0.0001	2025			
Ремонтные работы						0.0003	0.0002				
MTOPO:	0000	0.0008	0.0003		0.0003	0.0008	0.0002				
Всего по		0.0008	0.0003	0.0008	0.0003	0.0008	0.0003				
		0.0008	0.0003	0.0008	0.0003	0.0008	0.0003	2023			
загрязняющему											
веществу:	T77\	(A)		-) (1)							
***0301, Азота (
Организо	0001		оточн 0.0069		0 0000	0 0127	0 0000	2025			
Резервное		0.0137	0.0069	0.0137	0.0069	0.0137	0.0069	2025			
электроснабжение		0 0107	0.0060	0 0107	0.0060	0.0107	0.0000				
Итого:		0.0137	0.0069	0.0137	0.0069	0.0137	0.0069				
Неоргани				чники	0 0074	0 0100	0 0001	0005			
Ремонтные работы	6008				0.0074		0.0074				
Итого:		0.0108	0.0074		0.0074	0.0108	0.0074				
Всего по		0.0245	0.0143	0.0245	0.0143	0.0245	0.0143	2025			
загрязняющему											
веществу:	l										
***0304, Asor (I		сид (Азота		,							
Организо			гсточн			1					
Резервное	0001	0.0022	0.0011	0.0022	0.0011	0.0022	0.0011	2025			
электроснабжение											
Итого:		0.0022	0.0011	0.0022	0.0011	0.0022	0.0011				
Всего по		0.0022	0.0011	0.0022	0.0011	0.0022	0.0011	2025			
загрязняющему											
веществу:											
***0328, Углерод			ц черный) (583)							
Организо			гсточн								
Резервное	0001	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	2025			
электроснабжение											
Итого:		0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006				
Всего по		0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	2025			
загрязняющему											
веществу:											
***0330 , Сера ди	оксид	(Ангидрид	, сернистый,	, Сернистый	газ, Сера	(IV) оксид))	•			
Организо			сточн		_						
Резервное	0001				0.0009	0.0018	0.0009	2025			
<u>-</u>	•					L		•			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
электроснабжение		3	7	<u> </u>	<u> </u>	,	Ü	
Итого:		0.0018	0.0009	0.0018	0.0009	0.0018	0.0009	
Всего по		0.0018	0.0009	0.0018	0.0009	0.0018		
загрязняющему		0.0010	0.0003	0.0010	0.0003	0.0010	0.0003	2023
веществу:								
***0333, Сероводо	ροπ	(Лигилросу	/льфид) (51	I 8)				
Организо			1 С Т О Ч Н					
Топливозаправочн					0.000003	0.00001	0.000003	2025
ая								
машина								1
Итого:		0.00001	0.000003	0.00001	0.000003	0.00001	0.000003	
Всего по		0.00001			0.000003		0.000003	2025
загрязняющему								
веществу:								
***0337, Углерод	окси	ц (Окись у	иглерода, У	—————————————————————————————————————	(584)			
Организо			1СТОЧН		(,			
Резервное	0001	0.012			0.006	0.012	0.006	2025
электроснабжение					- ,			
Итого:		0.012	0.006	0.012	0.006	0.012	0.006	
Неоргани:	3 O B			чники				
Ремонтные работы					0.0094	0.0138	0.0094	2025
Итого:		0.0138				0.0138		
Всего по		0.0258			0.0154	0.0258		
загрязняющему								
веществу:								
***0342, Фторист	ые га:	зообразные	е соединени.	я /в пересч	ете на фтор	(617)		
Неоргани:				чники				
Сварочные работы					0.00001	0.0001	0.00001	2025
Итого:		0.0001			0.00001	0.0001		1
Всего по		0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001		2025
загрязняющему								
веществу:								
***0703 , Бенз/а/	пирен	(3,4-Бенз	зпирен) (54)	1			
Организо			1СТОЧН	ики				-
Резервное	0001	2e-9		2e-9	1e-8	2e-9	1e-8	2025
электроснабжение								
Итого:		2e-9	1e-8	2e-9	1e-8	2e-9	1e-8	
Всего по		2e-9			1e-8	2e-9		2025
загрязняющему								
веществу:								
***1325, Формаль;	дегид	(Метаналь	(609)	-	1		•	
Организо		ные и	1СТОЧН	ики				
Резервное	0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	2025
электроснабжение								
NTOPO:		0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	
Всего по		0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003		2025
загрязняющему				<u> </u>			<u> </u>	
веществу:								
***2754, Алканы	C12-1	9 /в перес	счете на С/	(Углеводор	оды предель	ные С12-С1	9	
Организо	ван	ные и	1 С Т О Ч Н					
Резервное	0001	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	2025
электроснабжение					_			
Топливозаправочн	0002	0.0026	0.0012	0.0026	0.0012	0.0026	0.0012	2025
ая								
машина		0 0000	0 0040	0 0000	0 0040	0 0000	0 0040	
MTOFO:		0.0086				0.0086		2025
Всего по		0.0086	0.0042	0.0086	0.0042	0.0086	0.0042	2025
загрязняющему								
веществу: ***2902 Вавошоги	<u> </u>	O C T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(6)					
***2902, Взвешен				TT TT TC				
Неоргани:	3 O B	анные	исто	чники				

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Ремонтные работы	6009	0.0058	0.001	0.0058	0.001	0.0058	0.001	2025		
Итого:		0.0058	0.001	0.0058	0.001	0.0058	0.001			
Всего по		0.0058	0.001	0.0058	0.001	0.0058	0.001	2025		
загрязняющему										
веществу:										
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот										
Неорганизованные источники										
Добыча породы	6003	0.17	1.4943	0.17	1.4943	0.17	1.4943	2025		
Зачистка дорог	6004	0.0944	0.8301	0.0944	0.8301	0.0944	0.8301	2025		
Движение	6005	0.0044	0.1042	0.0044	0.1042	0.0044	0.1042	2025		
автотранспорта										
Разгрузка и	6006	0.0346	0.637	0.0346	0.637	0.0346	0.637	2025		
хранение										
вскрышных пород										
NTOPO:		0.3034	3.0656			0.3034	3.0656			
Всего по		0.3034	3.0656	0.3034	3.0656	0.3034	3.0656	2025		
загрязняющему										
веществу:										
***2930, Пыль абр	разиві	ная (Корун	нд белый, М	онокорунд)	(1027*)					
Неоргани:	3 O B	анные		чники						
Ремонтные работы	6009	0.0038	0.0007	0.0038	0.0007	0.0038	0.0007	2025		
Итого:		0.0038	0.0007	0.0038	0.0007	0.0038	0.0007			
Всего по		0.0038	0.0007	0.0038	0.0007	0.0038	0.0007	2025		
загрязняющему										
веществу:										
Всего по объекту	:	0.401310	3.11831301	0.40131000	3.11831301	0.40131000	3.118313			
		002		2		2	01			
твердые:		0.338000	3.08230001	0.33800000	3.08230001	0.33800000	3.082300			
		002		2		2	01			
Газообразные, ж и	идк	0.06331	0.036013	0.06331	0.036013	0.06331	0.036013			
и е:										

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком" Таблица 8.2 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС ТОО "Енбектас" на участке N2

	Ho-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
	мер								
Производство	NC-	сущест	вующее					год	
		поло	положение						
цех, участок	TOY-	на 2025 год		на 202	6-2029	Н	ДВ	дос-	
				ΓO	ды				
	ника							тиже	
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	RNH	
загрязняющего вещества								НДВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот									
Неорганизова	ннь	ые ис	точни	ки					
Участок добычных работ	6001	0.0734	0.6404	0.0734	0.6404	0.0734	0.6404	2025	
Участок добычных работ	6002	0.0397	0.3558	0.0397	0.3558	0.0397	0.3558	2025	
Территория предприятия	6003	0.0044	0.1042	0.0044	0.1042	0.0044	0.1042	2025	
Склад вскрышной породы	6004	0.0329	0.6352	0.0329	0.6352	0.0329	0.6352	2025	
Итого:		0.1504	1.7356	0.1504	1.7356	0.1504	1.7356		
Всего по загрязняющему		0.1504	1.7356	0.1504	1.7356	0.1504	1.7356	2025	
веществу:		·							
Всего по объекту:		0.1504	1.7356	0.1504	1.7356	0.1504	1.7356		
Твердые:	•	0.1504	1.7356	0.1504	1.7356	0.1504	1.7356		
Газообразные, ж и д к и	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. №18 объект относится к IV классу санитарной опасности с размером нормативной 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:

Участок «Северо-западный»

Наименование вещества	Максимальные приземные концентрации в пределах зоны воздействия в летний период, в долях ПДК				
Железо оксид	0,501250				
Марганца оксид	0,67217				
Азота диоксид	0,889879				
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,924674				
Пыль абразивная	0,693780				
Группа суммации: Азота диоксид + сера диоксид	0,928700				
Сумма пыли, приведенная к ПДК=0,5мг/м³	0,558704				
Остальные	< 0,1ПДК				

Участок №2

Наименование вещества	Максимальные приземные концентрации в пределах зоны воздействия в летний период, в долях ПДК
Азота диоксид	0,564436
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,903673
Группа суммации: Азота диоксид + сера диоксид	0,589566
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

Nº						Таолица э	
источ- ника	Наименование вещества	М, г/сек	ПДК, мг/м3	Н, м	М/ПДК*Н	Вывод	
1	2	3	4	5	6	7	
		Участок «Сев	верозапади	ный»			
	Углерод оксид	0,0120	5	10	0,0002	Не подлежит контролю	
	Азота диоксид	0,0137	0,2	10	0,0069	-//-	
	Азота оксид	0,0022	0,4	10	0,0006	-//-	
0001	Углеводороды предельные C12-C19	0,0060	1	10	0,0006	-//-	
	Сажа	0,0012	0,15	10	0,0008	-//-	
	Сера диоксид	0,0018	0,5	10	0,0004	-//-	
	Формальдегид	0,0003	0,05	10	0,0006	-//-	
	Бенз(а)-пирен	0,000000002	0,000001	10	0,0002	-//-	
0002	Углеводороды предельные С12-С19	0,0026	1	10	0,0003	-//-	
	Сероводород	0,00001	0,008	10	0,0001	-//-	
6003	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,1700	0,3	10	0,0567	Подлежит контролю	
6004	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0944	0,3	10	0,0315	Не подлежит контролю	
6005	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0044	0,3	10	0,0015	-//-	
6006	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0346	0,3	10	0,0115	-//-	
	Железо оксид	0,0027	0,04	10	0,0068	-//-	
6008	Марганца оксид	0,0005	0,01	10	0,0050	-//-	
0000	Фтористый водород	0,0001	0,02	10	0,0005	-//-	
	Оксид железа	0,0203	0,04	10	0,0508	-//-	
6000	Оксид марганца	0,0003	0,01	10	0,0030	-//-	
6009	Азота диоксид	0,0108	0,2	10	0,0054	-//-	
	Углерод оксид	0,0138	5	10	0,0003	-//-	
6010	Пыль абразивная	0,0038	0,04	10	0,0095	Не подлежит контролю	
	Взвешенные вещества	0,0058	0,15	10	0,0039	-//-	
		Учас	ток №2				
6001	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0734	0,3	10	0,0245	Подлежит контролю	

1	2	3	4	5	6	7
6002	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0397	0,3	10	0,0132	Не подлежит контролю
6003	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0044	0,3	10	0,0015	-//-
6004	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	0,0329	0,3	10	0,0110	-//-

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

Таблица 10

Nº uct	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Пери- одич- ность конт- роля	Норм допус выбр г/сек	тимых	Кем осу- щест. конт- роль	Методика проведен ия контроля
1	2	3	4	5	6	7	8
6004	Участок «Северо- западный». Добыча породы	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	1 раз в полгода	0,1700	0,3	Аккре дитов анная лабо	Весовой
6001	Участок №2. Добыча породы	Пыль неорганическая SIO2 70-20%	1 раз в полгода	0,0734	0,3	ратор ия	Весовой

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г. №400-VI 3PK.
- 2. 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			
	І. Водные ре	сурсы					
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. Почв <u>ь</u>	ol					
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. Атмосферны	ій 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	4,8012	10		3932	1	188783,2
2	Сажа	0328	0,0006	24		3932	1	56,6
3	Взвешенные вещества	2902	0,0010	10		3932	1	39,3
4	Пыль абразивная	2930	0,0007	10		3932	1	27,5
5	Бенз(а)пирен	0703	0,0000001		996,6	3932	1	39,2
6	Железо оксид	0123	0,0141	30		3932	1	1663,2
7	Марганца оксид	0143	0,0003	10		3932	1	11,8
8	Углерода оксид	0337	0,0154	0,32		3932	1	19,4
9	Азота диоксид	0301	0,0143	20		3932	1	1124,6
10	Азота оксид	0304	0,0011	20		3932	1	86,5
11	Сера диоксид	0330	0,0009	20		3932	1	70,8
12	Углеводороды предельные С12- С19	2754	0,0042	0,32		3932	1	5,3
13	Сероводород	0333	0,000003	124		3932	1	1,5
14	Фтористый водород	0342	0,00001					0,0
15	Формальдегид	1325	0,0001	322		3932	1	126,6
	Итого:		4,85391301					192055,5

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