

**ТОО «Дорожно-строительное предприятие «Тастемир»
ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект»**

Утверждаю:

Директор

**ТОО «Дорожно-строительное
предприятие «Тастемир»**

Жумалиев М.С.



2023 г.

**Проект нормативов эмиссий
в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
к проекту «РООС на план горных работ по добыче осадочных пород на
карьере «Сары-кум 2021», пригодных для изготовления
строительного щебня, расположенном на землях
Актогайского района, Карагандинской области»**

Директор

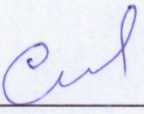
ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект»



Рахманова Г.М.

**г. Астана
2023 г.**

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Эколог ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект»	 Ашимова С.Т.	Текст, расчеты Разделы 1-6
--	---	-------------------------------

АННОТАЦИЯ

В выбросах, отходящих от стационарных источников выбросов, содержатся следующие ЗВ: азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. При эксплуатации автотранспорта (передвижных источников) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

выброс ЗВ, подлежащих нормированию от стационарных источников загрязнения атмосферы в период эксплуатации объектов, составит в целом на 2023 -9.6228 т/г., 2024-2032 -9.177 т/г.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр
1	Введение	5
2	Общие сведения об операторе	6
2.1.	Основная информация	6
2.2.	Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	7
2.3.	Ситуационная карта-схема района размещения объекта	8
3	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	9
3.1.	Краткое описание намечаемой деятельности	9
3.2.	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	10
3.3.	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	11
3.4.	Перспектива развития оператора	11
3.5.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	11
3.6.	Характеристика аварийных и залповых выбросов	17
3.7.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	18
3.8.	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС	20
4	Проведение расчетов рассеивания	21
4.1.	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	21
4.2.	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития.	21
4.3.	Предложения по нормативам	22
4.4.	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	22
4.5.	Уточнение границ области воздействия объекта	23
4.6.	Данные о пределах области воздействия	23
5	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	24

6	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	24
	Список использованной литературы	26

1. ВВЕДЕНИЕ

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

Состав и содержание проекта нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду полностью отвечают требованиям Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Проект отвечает требованиям ст. 39 Экологического Кодекса РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года (далее – ЭК РК).

Согласно Разделу 2 Приложения ЭК РК добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится ко II категории. Объекты II категории должны получить заключение государственной экологической экспертизы с разрешением на эмиссии в окружающую среду. Основанием для разработки данного проекта является пп.4 п.2. ст.122 ЭК РК, требующий разработку и предоставление проекта нормативов эмиссий на рассмотрение в гос.орган в целях получения экологического разрешения.

Разработчиком проекта является ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект», действующее на основании Государственной лицензии №02033Р от 14.11.2018г. на занятие деятельностью в области природоохранного проектирования на территории Республики Казахстан, выданной РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК».

Адрес исполнителя:

ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект»

г. Астана, ул.Кумисбекова 8/35

тел: +7 7172 29 43 49

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

2.1. Основная информация

Оператором объекта является ТОО «Дорожно-строительное предприятие «Тастемир».

Реквизиты оператора:

БИН: 980240001691

Юр.адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Балхаш, ул.Ержанова, д.99

Проектом рассматривается карьер осадочных пород «Сары-кум 2021» как одна производственная площадка.

Информация о граничащих объектах:

- жилые массивы и селитебные территории – объект не граничит с жилыми массивами и селитебными территориями, ближайшим населенным пунктом является п.Гульшат, расположенный на расстоянии 50,0 км западнее карьера;

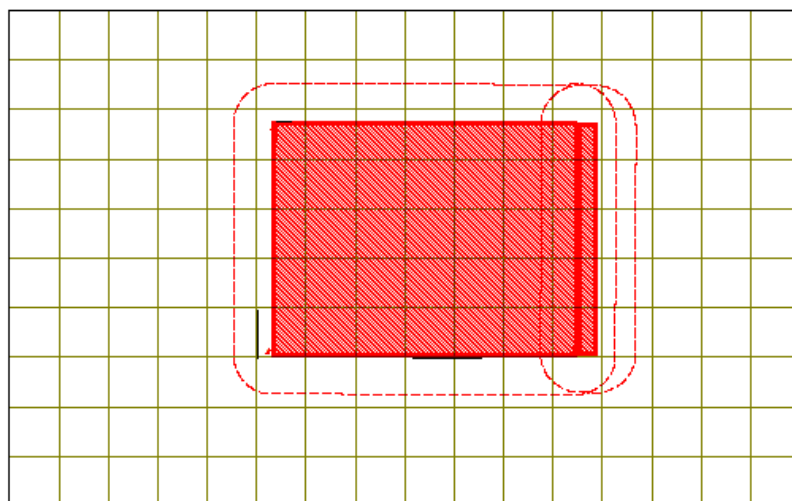
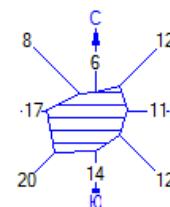
- транспортные магистрали – объект не расположен в пределах придорожной полосы, ближайшая автомобильная «Караганда — Балхаш — Алматы» на расстоянии 40,0 км.

- промышленные зоны, лес, сельскохозяйственные угодья, зоны отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха и т. д. - не граничат с карьером.

- 2.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

2.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта
ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ
Масштаб 1 : 200 000

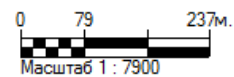
Город : 008 Карагандинская обл.
 Объект : 0089 Карьер "Сары-кум 2021" Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0

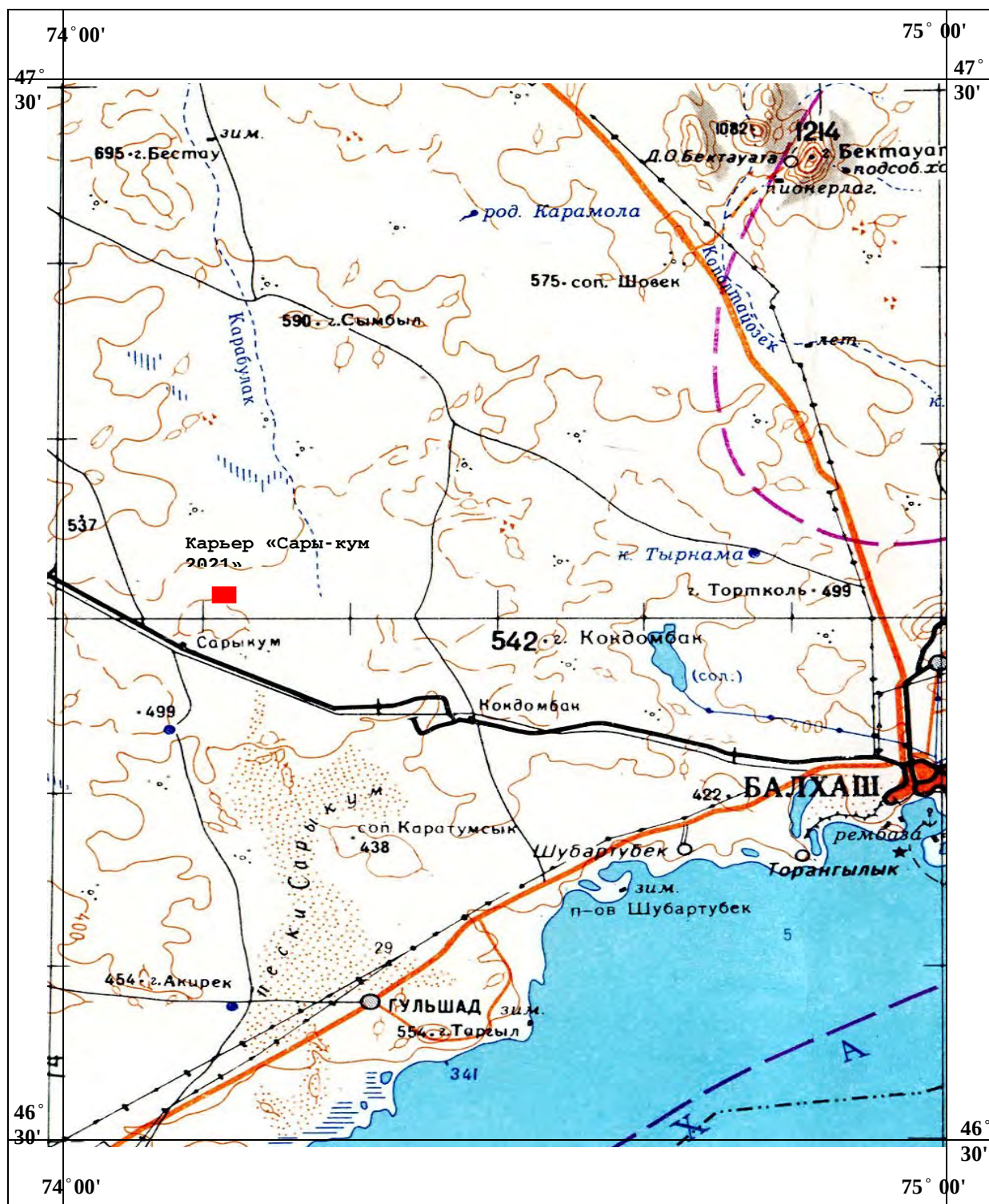


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп
- Источники загрязнения
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в мг/м³





■ -карьер «Сары-кум 2021»

Карьер не граничит с селитебными территориями, зонами отдыха (территориями заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА

ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткое описание намечаемой деятельности

Карьер «Сары-кум 2021» расположен на землях Актогайского района, Карагандинской области. Ближайшим к карьере населенным пунктом является

п. Гулышат, расположенный на расстоянии 50,0 км южнее карьера «Сары-кум 2021».

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки карьера осадочных пород «Сары-кум 2021».

За выемочную единицу разработки принимаем карьер - так как месторождение будет разрабатываться 1 добычным уступом. Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем средней мощностью 1,28 м.

Почвенно-растительный слой по карьере срезается бульдозером – Shantui SD16 и будет перемещен за пределы карьера, где вскрышные породы формируются в компактные отвалы. Общий объем вскрышных пород, подлежащих снятию, на карьере «Сары-кум 2021» составит 139,2 тыс.м³.

Способ отвалообразования принят бульдозерный.

Высота бурта на карьере «Сары-кум 2021», составит 5 м, ширина – 40м, длина – 800,0м, площадь – 32 000м² (3,2га), объем – 139,2 тыс.м³, углы откосов приняты 45°.

Карьеры с относительно однородными геологическими условиями, отработка которых осуществляется принятой в данном проекте единой системой разработки и технологической схемой выемки. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

Проектом рекомендуется автотранспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал). Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

1. Для осуществления последующих рекультивационных работ вскрышные породы будут складироваться во временные отвалы (бурты).
2. Транспортировка полезного ископаемого на промышленную базу.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

В рабочем парке при разработке месторождения будет использоваться потребное количество техники:

- гусеничный экскаватор Hitachi ZAXIS-330-3 (емкость ковша 1.86 м³) – 1 ед.;

- автосамосвал Shacman SX3251DM384 - 10 ед.;

- бульдозер **Shantui SD16** – 1 ед.

В соответствии с планом горных работ календарный план ведения горных работ отображает производительность карьеров:

Календарный график горных работ составлен в соответствии с принятой системой разработки и отражает принципиальный порядок отработки месторождения, с использованием принятого горного транспортного оборудования.

Таблица 1

Календарный план горных работ на карьере «Сары-кум 2021»

Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели в целом по месторождению	Планируемый объем добычи 2023-2032 гг
Горная масса	тыс.м ³	300,0	2023-2032г-по 30,0
Вскрышные породы (ПРС)	тыс.м ³	13,8	2023г-13,8
Вскрышные породы (супесь)	тыс.м ³	125,4	2023-2032г-по 12,5

Срок эксплуатации отработки карьера составит 10 лет.

В выбросах, отходящих от стационарных источников выбросов, содержатся следующие ЗВ: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. При эксплуатации автотранспорта (передвижных источников) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

В период эксплуатации объекта выхлопы газов карьерной техникой незначительны, в связи с чем, установок очистки газа не предусмотрены.

3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и

пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту не производилась. Планом горных работ предусмотрено пылеподавление с использованием поливомоечных машин.

Основные перспективные направления воздухоохраных мероприятий предусмотрены в плане мероприятий.

3.4. Перспектива развития оператора

Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.

Данным проектом вышеуказанные мероприятия не предусмотрены. Ликвидация последствий недропользования рассматривается отдельным проектом.

3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Таблица 2

ЭРА v2.0 ТОО "Сарыарка ЗемГеоПроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

Карагандинская обл., Карьер "Сары-кум 2021"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	
001		Буровые работы Взрывные работы Выемка и погрузка п/и Транспортировка п/и	1 1 1 1	80 12 184 528	Карьер	6001							210	150	380
001		Хранение ПРС	1	8760	Склад ПРС №1	6002							415	150	20

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
290					0301	Азота (IV) диоксид (4)	8.09924		2.3675	
					0304	Азот (II) оксид (6)	1.316523		0.80006	
					0328	Углерод (583)	0.0075383		0.03846	
					0330	Сера диоксид (516)	0.01454		0.709	
					0337	Углерод оксид (584)	13.62182		4.0566	
					2732	Керосин (654*)	0.01787		0.10011	
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	36.5969		9.6228	

Карагандинская обл., Карьер "Сары-кум 2021"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го кон /длина, ш площадн источни		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	
001		Выемка и погрузка п/и Транспортировка п/и	1 1	184 658	Карьер	6001							212	152	375
001		Хранение ПРС	1	8760	Склад ПРС №1	6002							411	152	20

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2024-2032 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
290					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.05924		0.3041	
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.009523		0.46476	
					0328	Углерод (583)	0.0075383		0.03846	
					0330	Сера диоксид (516)	0.01454		0.709	
					0337	Углерод оксид (584)	0.12182		0.634	
					2732	Керосин (654*)	0.01787		0.10011	
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.78398		9.177	

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

В период эксплуатации карьера предусмотрено проведение буровзрывных работ (2023 год), являющиеся источником залповых выбросов. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли. Большая мощность пылевыведения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы, в сотни раз превышающее ПДК. Поскольку длительность эмиссий при взрывных работах невелика (не более 10 минут), эти загрязнения следует принимать при расчетах валовых выбросов от карьера. Данные виды выбросов относятся к залповым выбросом предприятия и не относятся в аварийным, так как они предусмотрены технологическим регламентом.

Условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности аварийных выбросов.

В период проведения взрывных работ технологическим регламентом предприятия предусматривается приостановка проведения других видов работ на промплощадке.

Таблица 4

Карагандинская обл., Карьер "Сары-кум 2021"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04	1.2	2	8.09924	2.3675	201.3256	59.1875
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	1.316523	0.80006	13.3343	13.3343333
0328	Углерод (583)	0.15	0.05		3	0.0075383	0.03846	0	0.7692
0330	Сера диоксид (516)	0.5	0.05		3	0.01454	0.709	14.18	14.18
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	13.62182	4.0566	1.312	1.3522
2732	Керосин (654*)					0.01787	0.10011	0	0.083425
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	36.5969	9.6228	96.228	96.228
	В С Е Г О:					59.6744313	17.69453	145.3799	185.134658

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 5

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2024-2032гг

Карагандинская обл., Карьер "Сары-кум 2021"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.05924	0.3041	13.9715	7.6025
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.009523	0.46476	7.746	7.746
0328	Углерод (583)	0.15	0.05		3	0.0075383	0.03846	0	0.7692
0330	Сера диоксид (516)	0.5	0.05		3	0.01454	0.709	14.18	14.18
0337	Углерод оксид (584)	5	3		4	0.12182	0.634	0	0.21133333
2732	Керосин (654*)			1.2		0.01787	0.10011	0	0.083425
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.78398	9.177	91.77	91.77
	В С Е Г О:					1.0145113	11.42743	127.7	122.362458

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчётным методом, согласно утверждённым методическим указаниям. Расчеты произведены на основании данных инвентаризации предприятия и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик в списке литературы).

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

ЭРА v2.0

Таблица 2.1.1

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

Карагандинская обл., Карьер осадочных пород "Сары-кум 2021"

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	24.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-13.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	13.0
В	9.0
ЮВ	14.0
Ю	13.0
ЮЗ	12.0
З	14.0
СЗ	14.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	11.0

Район не сейсмоопасен.

4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития.

Нормативы ПДВ установлены на основании проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ, с учетом всех параметров источников загрязнений окружающей среды и возможной степени очистки.

Карта-схема на стр.7 проекта.

Таблица 7

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская обл., Карьер "Сары-кум 2021"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2023 год		на 2023 год		П Д В		год дос- тиже- ния
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (494)								
Карьер " Сары-кум 2021"	6001			36.0399 0.557	4.2828 5.34	36.0399 0.557	4.2828 5.34	2023
	6002							
Итого по неорганизованным источникам:				36.5969	9.6228	36.5969	9.6228	
Всего по предприятию:				36.5969	9.6228	36.5969	9.6228	

Таблица 8

Карагандинская обл., Карьер "Сары-кум 2021"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2023 год		на 2024-2032 год		П Д В		год дос-тиже-ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (494)								
Карьер " Сары-кум 2021"	6001			0.22698 0.557	3.837 5.34	0.22698 0.557	3.837 5.34	2032
	6002							
Итого по неорганизованным источникам:				0.78398	9.177	0.78398	9.177	
Всего по предприятию:				0.78398	9.177	0.78398	9.177	

4.3. Предложения по нормативам

Результаты расчетов, выполненные для предприятия, показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в период отработки месторождения не создадут превышения ПДК на границах санитарно-защитной зоны. Исходя из этого, предлагается принять объем эмиссий в атмосферу, рассчитанный в данном проекте, в качестве нормативов эмиссий на период эксплуатации в 2022г. Нормативы ПДВ установлены на основании проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ, с учетом всех параметров источников загрязнений окружающей среды и возможной степени очистки.

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

Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования

малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства оператором в ближайшее время не предусматривается.

4.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух. По характеру производства предприятие относится к 1 классу санитарной классификации, для которого устанавливается санитарно-защитная зона размером 1000 м.

4.6. Данные о пределах области воздействия.

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, добыча на карьере «Сары-кум 2021» относится к объектам 1 класса опасности с размером СЗЗ не менее 1000,0 метров. Пределом области воздействия устанавливается СЗЗ предприятия равная 1000 м от источников выброса.

5. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

На основании данных РГП «Казгидромет» Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК стационарные посты наблюдения в районе проведения работ отсутствуют. В связи с чем, план мероприятий по снижению выбросов вредных веществ в период объявления НМУ проектом не предусматривается.

6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов,

осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей. Экологический контроль служит формированию ответственного отношения природопользователей к окружающей среде и предупреждению нарушений в области экологического законодательства Республики Казахстан. Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение. Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами норматива, проверку плана мероприятий по достижению НДВ.

Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов. График контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по источникам выбросов разрабатывается на основании выполненных расчетов рассеивания загрязняющих веществ. В соответствии с полученными результатами необходимость контроля на площадке обоснована по следующим веществам: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Периодичность контроля по этим компонентам целесообразна один раз в квартал при проведении расчетов.

В процессе эксплуатации карьера источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на промплощадке представлены следующими неорганизованными источниками выбросов ЗВ:

- Карьер – ист.№6001
- Склад ПРС №1 – ист.№6002

План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов оформляется в виде таблицы по форме, согласно приложению 11 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду приведен в таблице 9

Таблица 9

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

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов			Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				На 2023г. г/с	На 2024-2032 гг. г/с (ежегодно)	мг/м ³		
1	2	3	4	5		6	7	8
6001 6002	Карьер "Сары-кум 2021" в 2023-2032гг	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(494)	1 раз в квартал	36.0399 0.557	0.22698 0.0928		силами предприятия	расчетный
Всего:				36.5969	0.78398			

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан;
2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года;
3. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
4. Программный комплекс «ЭРА» версии 2.0.
5. Проект Раздел охраны окружающей среды к Плану горных работ по добыче осадочных пород на карьере «Сары-кум 2021», пригодных для изготовления строительного щебня, расположенном на землях Актогайского района, Карагандинской области