

Раздел: Охрана окружающей среды

Временный бетоно-смесительный узел ТОО «Тау Бетон»

Туркестанская область, Созакский район,
Каратауский сельский округ, квадрат 021, уч.№740

Директор ТОО «Тау Бетон»



А.С.Хасанов

Директор ТОО «Фирма «Пориком»



И.В. Фетисов

3.0 АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для действующего объекта – **Временный бетоно-смесительный узел ТОО «Тау Бетон»** с целью оценки влияния объекта на загрязнение атмосферы.

Рассматриваемый объект расположен на арендуемом земельном участке площадью **1500 м²**, на территории 400 га, принадлежащей ТОО «*Tauqonur Qyshqyl Zauyty*», расположенный по адресу: Туркестанская область, Созакский район, Каратауский сельский округ, квадрат 021, уч.№740, кадастровый номер земельного участка № 19-197-021-740 (договор аренды №LB/CK3-2025-02 от 21.07.2025г., см. приложение).

Целевое назначение земельного участка – для строительства завода по производству серной кислоты.

Временный БСУ предназначен для выпуска бетона только на короткий период времени, пока ведется «Строительства завода по производству серной кислоты». После окончания строительства комплекса БСУ будет демонтирована и отправлена на другой участок.

Основанием для разработки проекта являются следующие документы:

- *Экологический кодекс РК.*

Настоящий раздел «ООС» разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В настоящем проекте содержится:

- *анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;*
- *определение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (т/год, г/сек);*
- *баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;*
- *расчет образования отходов;*
- *расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;*
- *план природоохранных мероприятий.*

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 4.23287 т/год

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 0.247318 г/сек

Источники загрязнения атмосферы

Всего на предприятии выявлено 7 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе:

- 1 - *организованный (ист. 0001);*
- 5 – *неорганизованных (ист. 6002-6006);*
- 1 – *ненормируемый передвижной, неорганизованный (ист. 6007).*

Примечание:

Ненормируемый источник выбросов вредных веществ (ист. 6007) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Стационарными источниками выбрасываются 2 нормируемых загрязняющих вещества (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (класс опасности-3), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (класс опасности-3). Передвижная техника выбрасывает 5 ненормируемых загрязняющих вещества (углерода оксид (4), углеводороды предельные C12-C19 (4), азота диоксид (2), азота оксид(2), углерод (3)), которые приняты для учета влияния данного объекта на приземные концентрации.

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Источники загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы являются 7 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе:

- 0001 – БСУ.Силос хранения цемента. Загрузка цемента в силос.
Труба фильтра;
- 6002 – БСУ. Приемный бункер щебня;
- 6003 – БСУ. Приемный бункер песка;
- 6004 – БСУ. Бетоносмеситель;
- 6005 – склад щебня: разгрузка и хранение щебня;
- 6006 – склад песка: разгрузка и хранение песка;
- Источники 6007 – Маневрирование автотранспорта. Ненормируемый источник.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Туркестанская область, Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау Бетон

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	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
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		3	0.03625	0.82445	16.489	16.489
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.211068	3.40842	34.0842	34.0842
	В С Е Г О:					0.247318	4.23287	50.6	50.5732

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)

4.0 Содержание

3.0 АННОТАЦИЯ	2
4.0 Содержание.....	5
5.0 В В Е Д Е Н И Е.....	8
6.0 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	10
<i>Инженерное обеспечение предприятия.....</i>	<i>13</i>
6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ	14
7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	16
7.1 Краткая характеристика технологических процессов	16
ОБЩИЙ РАСХОД ИНЕРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТОПЛИВА.....	17
НА ГОДОВУЮ ПРОГРАММУ.....	17
РАСХОД ТОПЛИВА, СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ НА ГОДОВУЮ ПРОГРАММУ ПО БСУ №1, №2	17
7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа.....	20
7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	20
7.4 Перспектива развития	20
<i>На данных объектах строительство новых технологических линий, расширение и введение новых производств не планируется.....</i>	<i>20</i>
7.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ.....	21
Таблица 2.....	21
7.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	27
на существующее положение.....	27
7.7 Перечень источников залповых выбросов	28
На данном предприятии залповых выбросов нет.....	28
7.8 ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА	29
7.8.1 Охрана воздушного бассейна	29
7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия....	31
8.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	41
8.1 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.....	41
8.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	42
8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.....	44
8.4 Декларируемые выбросы по каждому источнику и ингредиенту	47
8.5. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.....	48
На данном предприятии – не предусматривается.	48
8.6 Уточнение границ области воздействия объекта	48

8.7. Данные о пределах области воздействия	48
8.8. Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилегающей территории	<i>Ошибка! Залкадка не определена.</i>
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	49
10.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	52
10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов.....	52
11.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	53
11.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ.....	53
12. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ).....	56
Таблица 7.....	56
13. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ГОДОВОЙ).....	57
Таблица 8.....	57
14.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	58
11.1 ОТХОДЫ.....	58
15.0 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды различными видами отходов.....	59
16.0 ОЗЕЛЕНЕНИЕ	60
17.0 ОХРАНА ПОЧВЫ, ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	60
18.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.....	60
19.0 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.....	60
20.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФЛОРУ, ФАУНУ.....	61
21.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.....	62
22.0 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.....	62
23.0 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.....	62
24.0 РАДИАЦИОННО ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТА.....	64
25.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА	66
26.0 ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	67
27.0. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	70

Приложения:

1	Задание на разработку раздела «ООС»	70-71
2	Ситуационная схема размещения	72
3	Генеральный план	73-74
4	Акт на право частной собственности на земельный участок №2212060920658886 от 06.12.2022 г.	75-82
5	Сведения о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве ТОО «Тау Бетон»	83-84
6	Договор аренды №LB/СКЗ-2025-02 от 21.07.2025г.	85
7	Справка о фоновых концентрациях	93-95
8	Эфирная справка от 28.01.2026г. о проведении общественных слушаний	96
9	Объявление на стенде	97-100
10	Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра-3.0»	101-106
11	Протокол общественных слушаний	

5.0 ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для действующего объекта – **Временный бетоно-смесительный узел ТОО «Тау Бетон»**, с целью оценки влияния объекта на загрязнение атмосферы.

Работа выполнена специалистами ТОО «Фирма «Пориком», (государственная лицензия 01093Р №0041792, выданная 17.08.2007г. Министерством охраны окружающей среды РК) в соответствии с требованиями «Экологического кодекса».

Адрес разработчика:

**ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»
060011, г.Алматы, РК
1 мкр, дом 66 Б, н.п. За, офис 5
тел.com., 87017227234
e-mail: porikom2024@gmail.com**

Основанием для выполнения работы являются:

Задание на разработку раздела «ООС»

Ситуационная схема размещения

Генеральный план

Акт на право частной собственности на земельный участок №2212060920658886 от 06.12.2022 г.

Сведения о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве ТОО «Тау Бетон»

Договор аренды №LB/СКЗ-2025-02 от 21.07.2025г.

Справка о фоновых концентрациях

Эфирная справка от 28.01.2026г. о проведении общественных слушаний

Объявление на стенде

Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра–3.0»

Протокол общественных слушаний

При определении объемов выбросов вредных веществ расчетным путем использованы утвержденные методики и нормативные материалы,

В проекте использована единая система кодировки веществ, согласно «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР

ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.

6.0 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Юридический адрес предприятия:

**ТОО «Тау Бетон»
БИН 120640004932
Алматинская область,
Карасайский район,
село Коксай, мкр. Аксай, 42/2.
почтовый индекс 040916
тел., +7 7021559911, +77052111196**

Рассматриваемый объект расположен на арендуемом земельном участке площадью 1500 м², на территории 400 га, принадлежащей ТОО «Тауқонур Қушқұл Зауыты», расположенный по адресу: Туркестанская область, Созакский район, Каратауский сельский округ, квадрат 021, уч.№740, кадастровый номер земельного участка № 19-197-021-740 (договор аренды №LB/СКЗ-2025-02 от 21.07.2025г., см. приложение).

Размещение объектов по отношению к окружающей застройке

- С севера – территория строительства завода по производству серной кислоты, далее свободные от застройки территории, принадлежащие другим юридическим лицам.
- С северо-востока – территория строительства завода по производству серной кислоты, далее автодорога, далее свободные от застройки территории, принадлежащие другим юридическим лицам;
- С востока – территория строительства завода по производству серной кислоты, далее автодорога, далее свободные от застройки территории, принадлежащие другим юридическим лицам;
- С юго-востока - территория строительства завода по производству серной кислоты, далее автодорога, далее свободные от застройки территории, принадлежащие другим юридическим лицам;
- С юга – территория строительства завода по производству серной кислоты, далее автодорога, далее свободные от застройки территории, принадлежащие другим юридическим лицам;
- С юго-запада – территория строительства завода по производству серной кислоты, далее автодорога, далее свободные от застройки территории, принадлежащие другим юридическим лицам, далее на

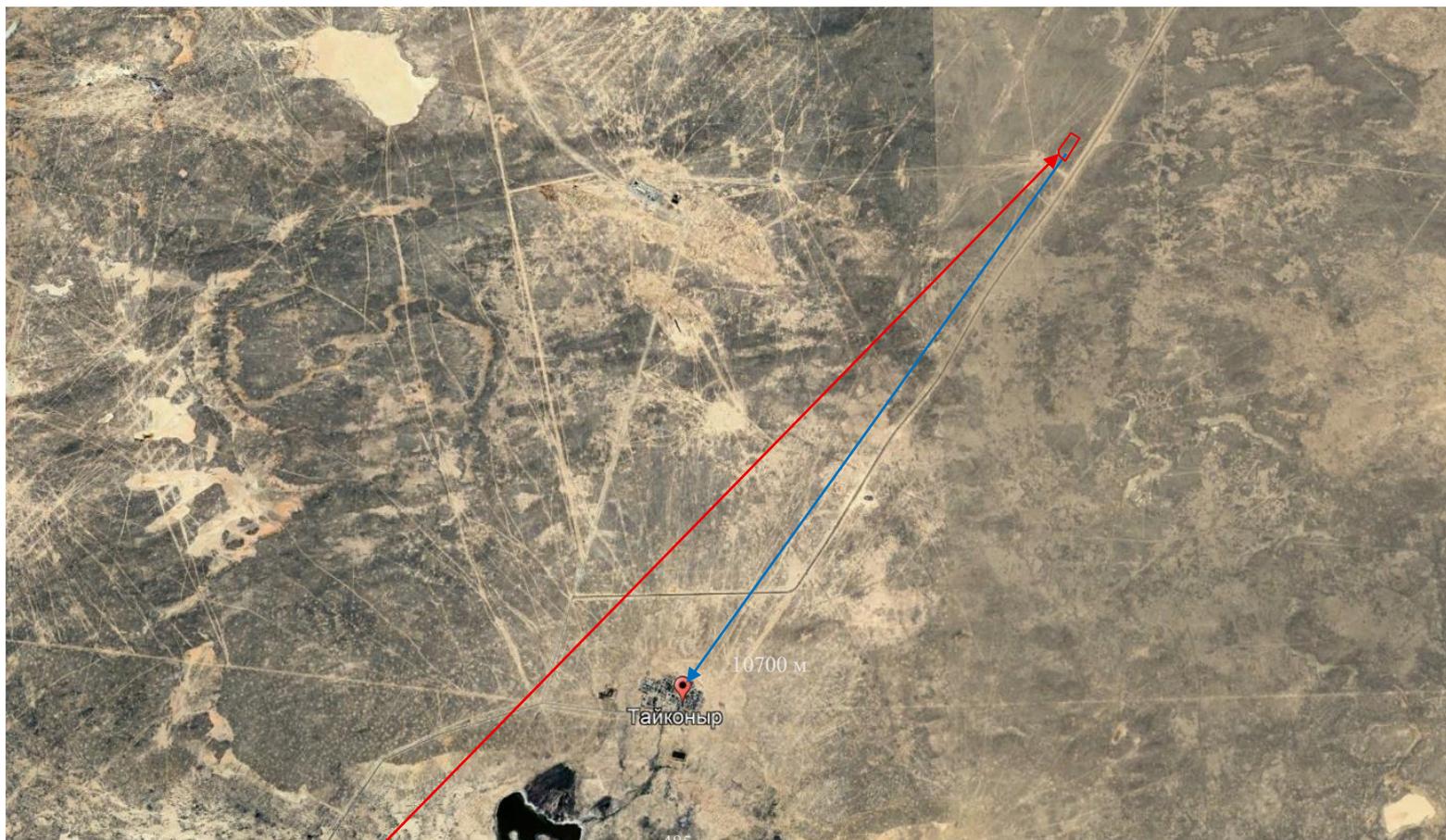
расстоянии 10700 м от границы участка временной бетоно – смесительной установки, расположена п.Тайконыр;

- С запада – территория строительства завода по производству серной кислоты.

- С северо-запада – территория строительства завода по производству серной кислоты, далее свободные от застройки территории, принадлежащие другим юридическим лицам;

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 10700 м от границы участка временной бетоно – смесительной установки в юго-западном направлении.

Ситуационная схема размещения



Граница арендуемого участка временного бетоно – смесительного узла ТОО «Тау Бетон»

Состав объекта:

Таблица 1.0

№ по г.п.	Наименование	Примечание	Географические координаты
1	Бетоно-смесительный узел	-	45°17'25.43 67°36'57.24
2	Склад инертных материалов	Открытая площадка	
3	Офис	-	

Инженерное обеспечение предприятия

Водоснабжение – на производственные нужды – вода привозная. 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.

Электроснабжение – от существующих сетей;

Канализация – сброс хоз-бытовых в биотуалеты;

Теплоснабжение – отопление помещения офиса от электронагревателей.

Режим работы

В одну смену по 8 часов в сутки, 240 рабочих дней.

Численность работающих

Численность работающих на предприятии - 5 человек:

ИТР и служащих – 2 чел., рабочих – 3 чел.

6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ

Климатический подрайон IV-A

Температура воздуха °С:

- абсолютно максимальная - (+44,2).

- абсолютно минимальная - (-30,3).

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +33,5.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

суток - обеспеченностью 0,98 °С(-25,2),

а обеспеченностью 0,92 - °С (- 16,9),

пятидневки - обеспеченностью 0,98 °С(-17,8),

а обеспеченностью 0,92 °С (-14,3),

периода -°С- (-4,5)

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С 9,7.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, °С 14,3.

Продолжительность, сут./Средняя суточная температура воздуха, °С, периода средней суточной температурой воздуха: $\leq 0^{\circ}\text{C} - 48/-0,4$. $\leq 8^{\circ}\text{C} - 136/2,1$. $\leq 10^{\circ}\text{C} - 155/3,1$.

Средняя годовая температура воздуха, °С 12,6.

Количество осадков за ноябрь-март- 377мм.

Количество осадков за апрель-октябрь- 210мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль - В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,0 м/сек.

Преобладающее направление ветра за июнь- август-В (восточное).

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,3 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинков и глин - 0,66;

Глубина проникновения °С в грунт.м: для суглинков и глин - 0,77;

Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 22,4 см, максимально из наибольших декадных 62,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады 59,0 см, продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 66,0 дней. Среднее число дней с пыльной бурей 3,9 дней, метелью 3,0 дня, грозой - 12 дней. Район по средней скорости ветра за зимний период - I.

Район территории по давлению ветра - I.

Нормативное значение ветрового давления кПа - 0,25

Нормативное значение снегового покрова, см - 62.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатываются в случае, если по данным местных органов РГП «Казгидромет» в населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

В условиях сухого резко континентального климата одним из основных факторов климатообразования является радиационный режим, формирующий температурный режим территории. Климат является резко-континентальным. Но

южное расположение даёт очень тёплую по сравнению с рядом других городов, зиму и сухое и жаркое лето. Для описания природно-климатических условий Туркестанской области, Созакского района были использованы данные наблюдений ближайших метеорологических станция МС Тасты, СниП РК 2.04-01-2010. Для оценки климатических условий и воздействия на прилегающую территорию были рассмотрены наиболее актуальные параметры таких метеозлементов, как температура и влажность воздуха, ветровой режим, осадки, снежный покров, испарение, опасные явления погоды (грозы, туманы, метели, пыльные бури). Климат на данной территории континентальный, в предгорной полосе мягче.

Климатические данные по МС Шолаккорган

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент А	200
Коэффициент рельефа местности (перепад высот менее 50 м на 1 км)	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца(июль)	33,6
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(январь)	-9,3
Среднегодовая роза ветров,%	
С	12
СВ	15
В	13
ЮВ	5
Ю	9
ЮЗ	18
З	11
СЗ	17
Штиль	24
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	6,0

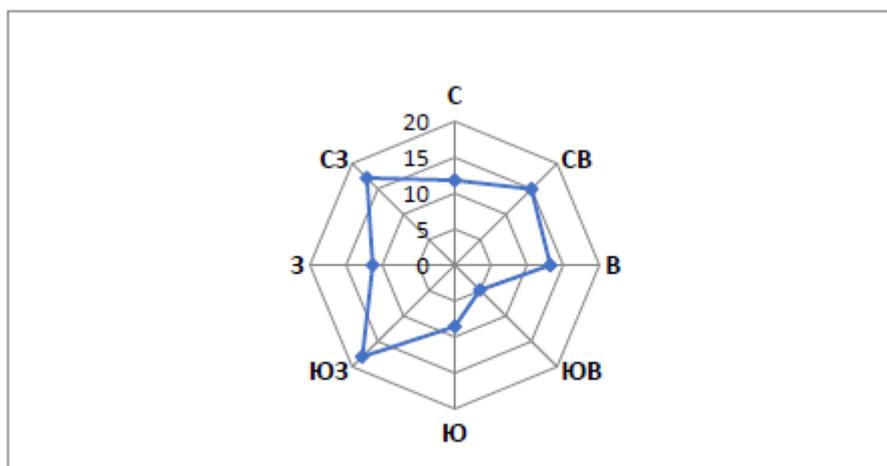


Рисунок 1.2 – Роза ветров

7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

7.1 Краткая характеристика технологических процессов

Назначение предприятия – производство товарного бетона и его реализация для нужд строительства завода.

Производственная мощность предприятия:

Товарный бетон – 96000 м³ в год.

**ОБЩИЙ РАСХОД ИНЕРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТОПЛИВА
НА ГОДОВУЮ ПРОГРАММУ**

Таблица №1.4

№№ п/п	Наименование выпускаемой продукции, виды работ	Наименование материалов	Единица измере- ния	Кол-во в год
1	2	3	4	5
1	Инертные материалы	Цемент	т	36 670
		Песок	т	67 680
		Щебень	т	103 680

**РАСХОД ТОПЛИВА, СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ НА ГОДОВУЮ ПРОГРАММУ
ПО БСУ**

Таблица №1.5

№№ п/п	Наименование выпускаемой продукции, виды работ	Наименование материалов	Единица измере- ния	Кол-во в год
1	2	3	4	5
1	Бетоносмесительная установка	Цемент	т	36 670
		Песок	т	67 680
		Щебень	т	103 680
2	Склад инертных материалов	Щебень	тонн	103 680
		Песок	тонн	67 680
3	Силосы для хранения цемента	Цемент	тонн	36 670

Участок бетоносмесительного узла (БСУ)

Технологический процесс включает следующие этапы производства:

- приемка инертных материалов;
- приготовление раствора;
- перемешивание смеси;
- отпуск товарного бетона;
- транспортирование товарного бетона.

Бетоносмеситель состоит из смесительной емкости, в которой смонтирован вал, вращающийся со смешивающимися лопастями, крышки затвора с пневмоцилиндром. Привод бетоносмесителя состоит из электродвигателя, клиноременной передачи, редуктора. Отдозированные компоненты поступают в смеситель сверху через загрузочные отверстия и перемешиваются в результате вращения вала с лопастями.

Скоростной смеситель изготовлен из износостойкого листового железа, толщиной 6-8 мм. В то время, когда барабан турбо смесителя

вращается по часовой стрелке, ось смесителя находящийся внутри барабана вращается в противоположном направлении в связи с чем увеличивается скорость вращения, а оптимальное расположение лопастей обеспечивает равномерное распределение компонентов бетонной смеси в смесительной емкости и их качественное перемешивание.

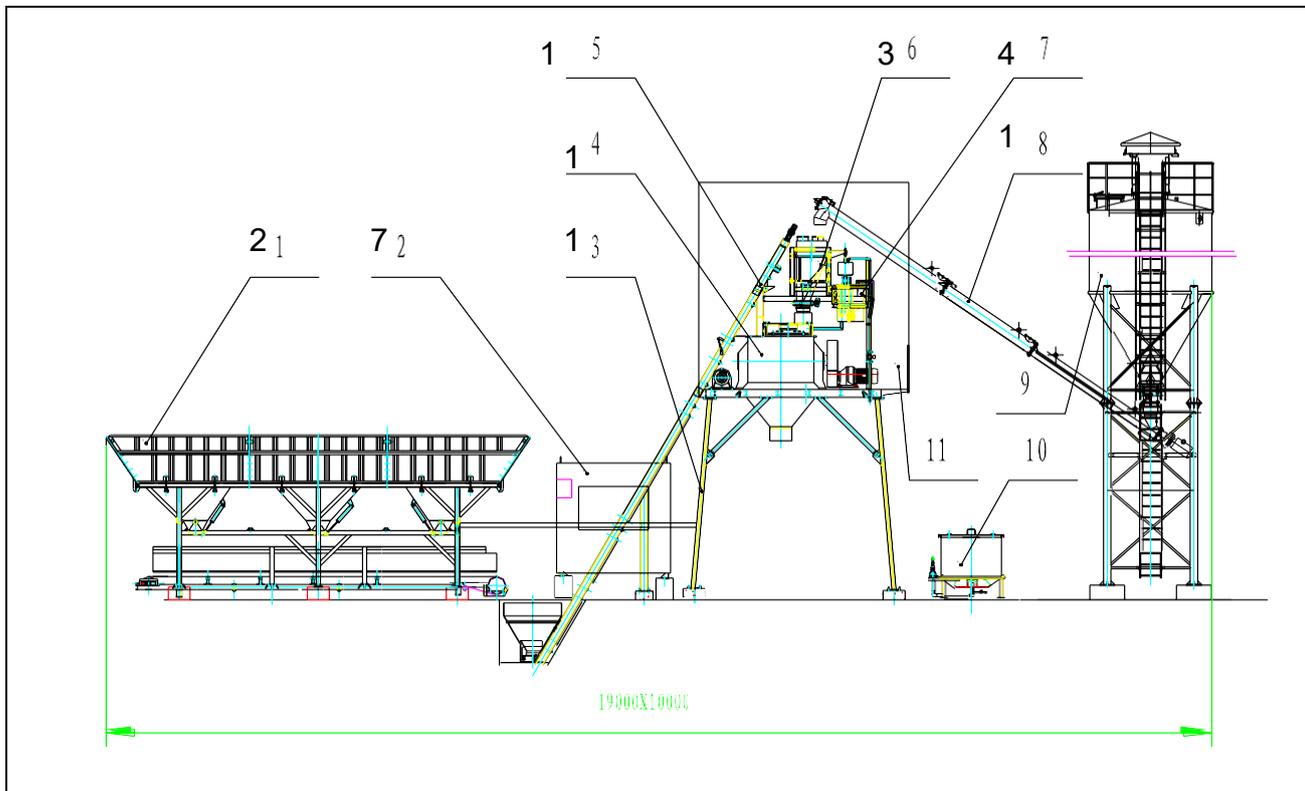
Сырьем для получения товарной смеси служат: цемент, щебень, песок и вода.

На территории объекта расположена бетоносмесительная установка, производительностью (120 м³/час), предназначенная для выпуска бетона и раствора, применяемого для строительства.

Цемент на предприятие завозится цементовозом, цемент с помощью пневматического насоса из цементовоза по трубопроводам подается в силос с объемом 120 т, установленные возле смесительной башни.

Сырье: щебень (щебень фракции 0-5 мм, 10-20мм) и песок завозится автотранспортом и хранится на открытой площадке. Далее с помощью погрузчика отгружается в приемные бункера, с бункеров по ленточному транспортеру подается в миксер, цемент и вода с помощью насосной установки также подается в миксер. Одновременно с пуском ленточного транспортера начинает работать миксер (смеситель).

Вода в смеситель поступает от резервуара воды с объёмом 50 м³. Из миксера готовая смесь разгружается в автотранспорт.



1. Смеситель
2. Дозатор
3. Система дозирования цемента
4. Система дозирования воды и добавок
5. Баллон сохранения добавок
6. Пневмосистема управления
7. Система электроуправления
8. Система подачи воды
9. Кабина управления
10. Несущая рама, опорные ноги и другие
11. Шнек

Столовая на территории предприятия отсутствует. Сотрудники предприятия обед приносят с собой в одноразовой посуде, отходы от принятия пищи не образуются.

Природоохранные мероприятия

1. *Силос цемента с емкостью 120т, оснащен тканевым фильтром с эффективностью очистки не менее 98%.*
2. *Содержание техники в исправном состоянии во избежание пролива масел и топлива на почву.*
3. *При изготовлении бетона сброса воды в канализацию нет, так как, вода, используемая для мытья бетономешалки, идет на приготовление следующего замеса.*
4. *Предусматривается бетонная площадка под бетоносмесителем (для выдачи бетонной смеси в миксеры).*
5. *Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым бетонным покрытием.*
6. *Обеспечивать своевременный вывоз бытовых отходов.*
7. *Выполнять регулярную уборку территории.*

7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Силос цемента с емкостью 120 т, оснащен тканевым фильтром с эффективностью очистки не менее 98%.

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

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

7.4 Перспектива развития

На данном объекте строительство новых технологических линий, расширение и введение новых производств не планируется.

7.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ

Таблица 2

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Туркестанская область, Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау Бетон

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество во ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Силосная банка цемента №1 емкостью 120 т	1		Труба фильтра	0001	19	0.5	6.1	1.197735		280	402	
001		Приемный бункер щебня	1		неорганизованный источник	6002	3	0.2	2	0.062832		287	387	
001		Приемный бункер песка	1		неорганизованный источник	6003	3	0.2	2	0.062832		304	374	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

-	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
ца лин.о ирина . ого ка ----- У2 16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Тканевый фильтр с эффективностью очистки 98%;	2908	98	98.00/100.0	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.072758	60.746	0.58672	2026
2908					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02826	449.771	0.11405	2026	
2907					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0.00505	80.373	0.0203	2026	

Туркестанская область, Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау Бетон

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бетоносмеситель	1		неорганизованный источник	6004	3	0.2	2	0.062832		279	364	
001		Разгрузка и складирование щебня	1		неорганизованный источник	6005	3	0.2	2	0.062832		266	385	
001		Разгрузка и складирование песка	1		неорганизованный источник	6006	3	0.2	2	0.062832		304	311	
001		Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник	1		неорганизованный источник	6007	3	0.2	2	0.062832		277	306	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2907	(Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.0025	39.789	0.01015	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01595	253.852	0.07165	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0941	1497.645	2.636	2026
					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.0287	456.774	0.794	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.6783	10795.455		2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.11	1750.700		2026

Туркестанская область, Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау Бетон

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.025	397.886		2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2825	4496.117		2026
					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.0883	1405.335		2026

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

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Туркестанская область, Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау Бетон

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	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
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		3	0.03625	0.82445	16.489	16.489
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.211068	3.40842	34.0842	34.0842
	В С Е Г О:					0.247318	4.23287	50.6	50.5732
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)									

7.7 Перечень источников залповых выбросов

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

На данном предприятии залповых выбросов нет.

7.8 ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА

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 находящихся в зоне воздействия предприятия;

Разработка предложений по нормативам предельно допустимых выбросов в атмосферу загрязняющих веществ.

Источники загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы на рассматриваемом объекте являются:

Бетоносмесительная установка

- Силос хранения цемента. При загрузке цемента в силос в атмосферу выбрасывается: **пыль неорганическая $70-20\%SiO_2$ (уст.0001)**;
- При приеме щебня в приемный бункер в атмосферу выделяется: **пыль неорганическая SiO_2 70-20%, код 2908 (уст. 6002)**.
- При приеме песка в приемный бункер в атмосферу выделяется: **пыль неорганическая - $SiO_2 > 70\%$, код 2907 (уст. 6003)**.
- При загрузке цемента и инертных материалов в бетоносмеситель в атмосферу выбрасываются: **пыль неорганическая SiO_2 70-20%, код 2908, пыль неорганическая - $SiO_2 > 70\%$, код 2907 (уст.6004)**;
- При разгрузке и складировании инертных материалов (щебня) на открытой площадке в атмосферу выделяется: **пыль неорганическая SiO_2 70-20%, код 2908 (уст. 6005)**.
- При разгрузке и складировании инертных материалов (песка) на открытой площадке в атмосферу выделяется: **пыль неорганическая - $SiO_2 > 70\%$, код 2907 (уст. 6006)**.
- При маневрировании автотранспорта с дизельными двигателями по территории предприятия в атмосферу выделяются: **углерода оксид, код 0337, азота оксиды, код 0301 и 0304, углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$, код 2754, сажа, код 0328 (уст. 6007 – ненормируемый)**.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в виде таблицы 2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов ПДВ представлены в виде таблицы 3.

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].

Источник 0001

Бетоносмесительная установка
Склад цемента
Труба фильтра
Силосная банка емк. 120 тн

Количество пыли цемента (*пыль неорганическая -SiO₂ 70-20%, код 2908*) определяется согласно (Методики расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов от 18 апреля 2008г. №100-п, табл 4.5.2)

при загрузке самотеком q цем = 0,8 кг/т;

эффективность ячейковых фильтров - 0,98 табл.4.5.1 Кэфф= 0,02

Производительность транспортной системы 16.3705 т/час.

Годовой грузооборот составляет 36670 т/год

Секундный выброс до очистки составляет:

$$P_{\text{сек}} = 0,8 * 16,3705 / 3600 * 1000 = 3,6379 \text{ г/сек}$$

Секундный выброс пыли после очистки в аспирационной системе составляет:

$$P_{\text{сек}} = 0,8 * 16,3705 * 0,02 / 3600 * 1000 = \mathbf{0,07275 \text{ г/сек}}$$

Годовой выброс пыли у источника:

$$P_{\text{год}} = 0,8 * 36670 / 1000 = 29,336 \text{ т/год}$$

После очистки в атмосферу выбрасывается:

$$P_{\text{год}}^{\text{оч}} = 0,8 * 36670 * 0,02 / 1000 = \mathbf{0,58672 \text{ т/год}}$$

Источник – организованный.

H= 15 м

D = 0,5 м

Источник 6002

Бетоносмесительная установка Приемный бункер щебня

Пыление происходит при загрузке щебня в приемный бункер.

При разгрузке на склад выделяется пыль щебня (*пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, код 2908*).

Удельные выбросы щебня принимаются по таб. 4.5.2. "Методики расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов от 18 апреля 2008г. №100-п".

$$q_{\text{щебня}} = 0,11 \text{ кг/т}$$

0,1 - коэффициент местных условий, при одной открытой стороны
 $K_{\text{усл}}=0,1$ и коэффициент 0,1 – орошение водой перед подачей в бункер.

Максимальная часовая загрузка щебня составляет – 92,5 т

Выброс пыли в секунду у источника пылевыведения составит:

$$0,11 \text{ кг/т} * 92,5 \text{ т} * 0,1 * 0,1 * 1000 / 3600 = \mathbf{0,02826 \text{ г/сек}}$$

Годовой выброс составит:

$$P_{\text{год щебня}} = G_{\text{год}} * q_{\text{щебня}} * K_{\text{усл}}$$

$$103680 * 0,11 \text{ кг/т} * 0,1 * 0,1 / 1000 = \mathbf{0,11405 \text{ т/год}}$$

где, 103680 - Gгод (годовой расход щебня)

Источник неорганизованный.

Источник 6003

Бетоносмесительная установка
Приемный бункер песка

Пыление происходит при загрузке песка в приемный бункер.

При разгрузке на склад выделяется пыль песка (*пыль неорганическая SiO₂ >70%, код 2907*).

Удельные выбросы щебня принимаются по таб. 4.5.2. "Методики расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов от 18 апреля 2008г. №100-п".

$q_{\text{песка}} = 0,03 \text{ кг/т}$

0,1 - коэффициент местных условий, при одной открытой стороны
 $K_{\text{усл}}=0,1$ и коэффициент 0,1 – орошение водой перед подачей в бункер.
и коэффициент 0,1 – песок поступает влажный.

Максимальная часовая загрузка песка составляет – 60,5 т

Выброс пыли в секунду у источника пылевыведения составит:

$0,03 \text{ кг/т} * 60,5 \text{ т} * 0,1 * 0,1 * 1000 / 3600 = \mathbf{0,00505 \text{ г/сек}}$

Годовой выброс составит:

$$P_{\text{год щебня}} = G_{\text{год}} * q_{\text{песка}} * K_{\text{усл}}$$

$$67680 * 0,03 \text{ кг/т} * 0,1 * 0,1 / 1000 = \mathbf{0,0203 \text{ т/год}}$$

где, 67680 – $G_{\text{год}}$ (годовой расход песка)

Источник неорганизованный.

Источник 6004

Бетоносмесительная установка Бетоносмеситель

Источником пылевыведения является бетономешалка, объемом 6м³.

При загрузке в бетономешалку цемента и инертных материалов выделяются:

пыль цемента (пыль неорганическая - SiO₂ 70-20%, код 2908);

пыль щебня (пыль неорганическая - SiO₂ 70-20%, код 2908).

пыль песка (пыль неорганическая SiO₂> 70%)

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года №100-п.

Удельные выбросы принимаются по (таб. 4.5.2).

С учетом коэффициента местных условий, при 4-х закрытых сторонах
 $K_{\text{усл}} = 0,005$

Удельное пылевыведение при загрузке цемента - 0,08 кг/т.

Удельное пылевыведение при загрузке песка - 0,03 кг/т.

Удельное пылевыведение при загрузке щебня - 0,11 кг/т.

Годовой расход материалов:

Цемент – 36670 т

Песок – 67680 т

Щебень – 103680 т

Число часов работы растворосмесителя 1120 час/год

Часовой расход материалов

Цемент – 16 т/час

Песок – 60,5 т/час

Щебень – 92,5 т/час

Максимально- разовые секундные выбросы составляют:

Выброс пыли цемента (2908) у источника пыления составляет

$$16 * 0,08 * 1000 * 0,005 / 3600 = \mathbf{0,0018 \text{ г/сек}}$$

Выброс пыли неорганической(2907) при загрузке песка составляет
 $60,5 * 0,03 * 1000 * 0,005 / 3600 = \mathbf{0,0025 \text{ г/сек}}$

Выброс пыли неорганической (2908) при загрузке щебня составляет
 $92,5 * 0,11 * 1000 * 0,005 / 3600 = \mathbf{0,01415 \text{ г/сек}}$

Годовые выбросы составляют:

Годовой выброс пыли неорганической (цемента, 2908)

$$36670 * 0,08 * 0,005 / 1000 = \mathbf{0,01465 \text{ т/год}}$$

Годовой выброс пыли неорганической (2907) при загрузке песка

$$67680 * 0,03 * 0,005 / 1000 = \mathbf{0,01015 \text{ т/год}}$$

Годовой выброс пыли неорганической (2908) при загрузке щебня

$$103680 * 0,11 * 0,005 / 1000 = \mathbf{0,057 \text{ т/год}}$$

Всего:

пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, код 2908

$$0,0018 + 0,01415 = \mathbf{0,01595 \text{ г/сек}}$$

$$0,01465 + 0,057 = \mathbf{0,07165 \text{ т/год}}$$

пыль неорганическая SiO₂ > 70%, код 2907

$$\mathbf{0,0025 \text{ г/сек}}$$

$$\mathbf{0,01015 \text{ т/год}}$$

Источник неорганизованный.

Источник 6005

Разгрузка и складирование щебня

Открытая площадка

При формировании и хранении щебня в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

Выбросов пыли при разгрузочных работах

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах выполнен по формулам Методики расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов от 18 апреля 2008г. №100-п"

$$\text{Mсек} = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{час}} * B' * (1-h) * 1000000}{3600} \quad \text{г/сек форм 3.1.1}$$

$$\text{Mгод} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{год}} * B' * (1-h) \quad \text{т/год, форм 3.1.2}$$

где

k₁ = 0,04 весовая доля пылевой фракции в материале табл 3.1.1

k₂ = 0,02 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл 3.1.1

k₃ = 1,0 коэф. учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

k₄ = 0,1 коэф учит. степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

k₅ = 0,1 коэф. учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

k₇ = 0,5 коэф. учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

k₈ = 0,2 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

k₉ = 0,1 поправочный коэф. при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала свыше 10т

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

h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл 3.1.8

Q_{час} = 92,5 Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года
Q = 103680 т/год,

Выброс пыли (пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, код 2908)

В год:

$$0,040 * 0,020 * 1,0 * 0,1 * 0,1 * 0,5 * 0,1 * 0,1 * 103680 * 0,5 * (1-0) = \mathbf{0,00205}$$

т

В секунду:

$$\frac{0,04 * 0,02 * 1,0 * 0,1 * 0,1 * 0,5 * 0,2 * 0,1 * 92,5 * 0,5 * 1000000 * (1-0)}{3600} = 0,00105 \text{ г/сек}$$

Расчет выбросов пыли при с поверхности склада по формулам 3.2.3, 3.2.5

$$M_{\text{сек}} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g * S, \text{ г/сек, форм 3.2.3}$$

$$M_{\text{год}} = 0.0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g * S * [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] * (1-h) \text{ т/год, форм 3.2.5}$$

где

$k_3 = 1,0$	коэф. учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2
$k_4 = 0,1$	коэф учит. степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3
$k_5 = 0,4$	коэф. учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4
$k_6 = 1,3$	коэф. учитывающий профиль поверхности склада
$S_{\text{факт}}/S$	
$k_7 = 0,5$	коэф. учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5
$g = 0,002$	унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м ² , табл 3.1.1
$S = 1750$	поверхность пыления в плане, м ²
$T_{\text{сп}} = 0$	количество дней с устойчивым снежным покровом,
$T_{\text{д}} = 30$	количество дней с осадками в виде дождя
$h = 0$	эффективность средств пылеподавления, табл 3.1.8

Выброс пыли (пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, код 2908)

В год:

$$0,0864 * 1,0 * 0,1 * 0,4 * 1,3 * 0,5 * 0,002 * 1750 * (365 - 30) = 2,6339 \text{ т}$$

В секунду:

$$1,0 * 0,1 * 0,4 * 1,3 * 0,5 * 0,002 * 1750 = 0,091 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс со склада

$$0,00205 + 2,6339 = 2.636 \text{ т}$$

$$0,00105 + 0,0910 = 0,0941 \text{ г/сек}$$

Источник 6006

Разгрузка и складирование песка
Открытая площадка

При формировании и хранении песка в атмосферу выбрасывается *пыль неорганическая SiO₂ > 70%*.

Выбросов пыли при разгрузочных работах.

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах выполнен по формулам "Методики расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов от 18 апреля 2008г. №100-п"

$$\text{Mсек} = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * Q_{\text{час}} * V' * (1-h) * 1000000}{3600} \text{ г/сек форм 3.1.1}$$

$$\text{Mгод} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * Q_{\text{год}} * V' * (1-h) \text{ т/год, форм 3.1.2}$$

где

k1 = 0,05 весовая доля пылевой фракции в материале табл 3.1.1 []

k2 = 0,02 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл 3.1.1 []

k3 = 1,4 коэф. учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

k4 = 0,1 коэф учит. степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

k5 = 0,1 коэф. учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

k7 = 0,8 коэф. учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

k8 = 0,15 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

k9 = 0,1 поправочный коэф. при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала свыше 10т

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

h=0 эффективность средств пылеподавления, табл 3.1.8

Q_{час} = 60,5 Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

Q_{год} = 67680 Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года

Выброс пыли (пыль неорганическая SiO₂ > 70%.)

V год:

$$0,05 * 0,02 * 1,4 * 0,1 * 0,1 * 0,8 * 0,1 * 0,1 * 67680 * 0,5 = \mathbf{0,0038 \text{ т}}$$

V секунду:

$$\frac{0,05 * 0,02 * 1,4 * 0,1 * 0,1 * 0,8 * 0,15 * 0,1 * 60,5 * 0,5 * 1000000}{3600} = \mathbf{0,0014 \text{ г/сек}}$$

Расчет выбросов пыли при с поверхности склада по форм 3.2.3, 3.2.5

$$M_{\text{сек}} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g * S, \text{ г/сек} \quad \text{форм 3.2.3}$$

$$M_{\text{год}} = 0.0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g * S * [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] (1 - h) \text{ т/год},$$

форм 3.2.5

где

$k_3 = 1,0$ коэф. учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

$k_4 = 0,1$ коэф учит. степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

$k_5 = 0,1$ коэф. учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4
влажность 9-10%

$k_6 = 1,3$ коэф. учитывающий профиль поверхности склада $S_{\text{факт}}/S$

$k_7 = 0,6$ коэф. учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

$g = 0,002$ унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м^2 , табл 3.1.1

$S = 1750$ поверхность пыления в плане, м^2

$T_{\text{сп}} = 0$ количество дней с устойчивым снежным покровом

$T_{\text{д}} = 30$ количество дней с осадками в виде дождя

$h = 0$ эффективность средств пылеподавления, табл 3.1.8

Выброс пыли (пыль неорганическая $\text{SiO}_2 > 70\%$.)

В год:

$$0,0864 * 1,0 * 0,1 * 0,1 * 1,3 * 0,6 * 0,002 * 1750,0 * (365 - 30) = \mathbf{0.7902 \text{ т}}$$

В секунду:

$$1,0 * 0,1 * 0,1 * 1,3 * 0,6 * 0,002 * 1750,0 = \mathbf{0,0273 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс со склада

$$0,0038 + 0.7902 = \mathbf{0.794 \text{ т}}$$

$$0,0014 + 0,0273 = \mathbf{0,0287 \text{ г/сек}}$$

Источник 6007

Автотранспорт.

Передвижной ненормируемый источник

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

Выбросы загрязняющих веществ происходят при перемещении автотранспорта в пределах промышленной площадки.

При маневрировании автотранспорта, при работе двигателей на дизтопливе выделяются продукты горения топлива.

Одновременно на площадке работает не более 3 машин.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по приложению №12 к приказу Министра охраны 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. 3.9

Значения удельных выбросов вредных веществ, кг/час:

Углерода оксид	0,339	кг/час
Азота диоксид	0,814	кг/час
Азота оксид	0,132	кг/час
Углеводороды предельные С12-С19 -	0,106	кг/час
Сажа -	0,03	кг/час

Выбросы вредных веществ в атмосферу составят:

Углерода оксид

$$M_{\text{сек}} = 0,339 * 1000 / 3600 * 3 = 0,2825 \text{ г/сек}$$

Азота диоксид

$$M_{\text{сек}} = 0,814 * 1000 / 3600 * 3 = 0,6783 \text{ г/сек}$$

Азота оксид

$$M_{\text{сек}} = 0,132 * 1000 / 3600 * 3 = 0,1100 \text{ г/сек}$$

Углеводороды предельные С12-С19

$$M_{\text{сек}} = 0,106 * 1000 / 3600 * 3 = 0,0883 \text{ г/сек}$$

Сажа

$$M_{\text{сек}} = 0,03 * 1000 / 3600 * 3 = 0,0250 \text{ г/сек}$$

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

8.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

8.1 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятия, производился на ПЭВМ по программе "Эра -3.0".

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 1500 x 1600 (м).

Шаг расчетной сетки прямоугольника в заводской системе координат по осям X и Y принят 100 м.

За центр расчетного прямоугольника принята точка с координатами $X=0$; $Y=0$.

Для расчета принята условная система координат.

Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание вредных веществ в атмосфере, принят равным 1, т.к. согласно картографического материала в радиусе 50 высот труб перепад отметок местности не превышает 50 м на 1км.

Значение коэффициента A, 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 2014 года №221-Ө).

При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 4.

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

Таблица 4

Метеорологические характеристики приняты по данным Казгидромета.

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент А	200
Коэффициент рельефа местности (перепад высот менее 50 м на 1 км)	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца(июль)	33,6
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(январь)	-9,3
Среднегодовая роза ветров,%	
С	12
СВ	15
В	13
ЮВ	5
Ю	9
ЮЗ	18
З	11
СЗ	17
Штиль	24
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	6,0

Фоновые загрязнения

Согласно справке о фоновых концентрациях от 21.01.2026г., информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха 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 п. Тайконыр с численностью населения менее 10 тыс. человек, расчет рассеивания вредных веществ проведен с без учета фоновых концентраций.

Расчетами определены максимально-возможные приземные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчеты проведены для зимнего и летнего периода по программе «Эра -3.0».

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

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау Бетон

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.45865(0.02815) / 0.09173(0.00563)	0.46517(0.03467) / 0.09303(0.00693337)	-79/79	51/-84	6007	100	100	Бетоносмесительная установка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.09692/0.01454	0.11912/0.01787	-79/79	51/-84	6007	100	100	Бетоносмесительная установка
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.3126(0.1126) / 1.56298(0.5629928)	0.33868(0.13868) / 1.69338(0.6933918)	-79/79	51/-84	6007	100	100	Бетоносмесительная установка
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.26761/0.04014	0.29676/0.04451	-79/79	77/51	6006	58.3	45.8	Бетоносмесительная установка
						6003	30.9	34.7	Бетоносмесительная установка
						6004	10.9	19.6	Бетоносмесительная установка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.5155/0.15465	0.58384/0.17515	-79/79	77/51	6002	52.4	47.8	Бетоносмесительная установка

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау Бетон

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									
						6004	25.5	31.7	Бетоносмесительная установка	
						6005	14.7	17.9	Бетоносмесительная установка	

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

Из расчетов рассеивания видно, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые собственными выбросами предприятия на границе СЗЗ, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам и составляют:

Наименование вещества	Приземные концентрации на границе СЗЗ, доли ПДК	Приземные концентрации на жилой зоне, доли ПДК
<i>Азота диоксид</i>	<i>0.2657</i>	-
<i>Азот оксид</i>	<i>0,5164</i>	-
<i>Углерод оксид</i>	<i>0.1061</i>	-
<i>Пыль неорганическая более 70%</i>	<i>0,5109</i>	-
<i>Пыль неорганическая 70-20%</i>	<i>0.867</i>	-

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях.

Выводы:

Согласно расчетам рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия не превышают допустимые значения по всем веществам.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками предприятия, критерии их качества, принятые при расчетах рассеивания, приведены в таблице 2.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы, ситуационная схема размещения предприятия с нанесенными на ней изолиниями расчетных концентраций загрязняющих веществ – см. Приложение.

Данные по каждому источнику сведены в таблицу 3.

8.4 Декларируемые выбросы по каждому источнику и ингредиенту

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Декларируемый год			
2026-2030г.г.			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
0001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.072758	0.58672
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.02826	0.11405
6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0.00505	0.0203
6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01595	0.07165
6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0.0025	0.01015
6005	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0941	2.636
6006	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0.0287	0.794
Итого:		0.247318	4.23287

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

На данном предприятии – не предусматривается.

8.6 Уточнение границ области воздействия объекта

Категория объекта

- В соответствии с Приложением 2 раздела 3 пункта 37 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (производство бетона и бетонных изделий), данный объект относится к **III категории**.

Класс санитарной опасности

- Согласно санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024г.
- установка по производству бетона относится к **IV классу санитарной опасности с размером С33 - 100м** (раздел 4, пункт 17, подпункт 4.)

На границе С33 жилых домов нет.

8.7. Данные о пределах области воздействия

Уровень приземных концентраций для ВВ определялся расчетами по программе «Эра -3.0», для летнего периода.

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые собственными выбросами предприятия на границе С33, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам и составляют:

Наименование вещества	Приземные концентрации на границе С33, доли ПДК	Приземные концентрации на жилой зоне, доли ПДК
Азота диоксид	0.2657	-
Азот оксид	0,5164	-
Углерод оксид	0.1061	-
Пыль неорганическая более 70%	0,5109	-
Пыль неорганическая 70-20%	0.867	-

8.8 ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

При проведении работ, воздействие на атмосферный воздух происходит на локальном уровне.

Характер и организация технологического процесса производства исключают возможность образования аварийных и залповых выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ во время проведения работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как незначительное

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению

опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающим однотипных технологических агрегатов и установок.

Для рассматриваемого объекта мероприятия по НМУ не требуются.

10.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

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

Для рассматриваемой категории объекта контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов не требуется.

11.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

11.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Водоснабжение – на производственные нужды – вода привозная. 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.

Ниже приведен расчет требуемого количества воды, результаты сведены в таблицу «Баланс водопотребления и водоотведения».

Расчет потребления воды произведен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчет потребления воды на период эксплуатации

Свежая вода расходуется:

- на производственные нужды;
- на хозяйственно-бытовые нужды работающих.

Расчет потребления воды

Производственные нужды:

Расход воды на участке БСУ.

Годовое количество приготовления раствора бетона – 96 000 м³/год. Норма расхода воды для приготовления бетона составляет 150 литров на 1м³ бетона. Время работы бетонной установки 240 дней/год.

$$96\ 000\text{ м}^3 * 150\text{ л} / 1000 = 14400\ \text{ м}^3/\text{год}$$

$$14400\ \text{ м}^3/\text{год} / 240\ \text{ дней} = 60\ \text{ м}^3/\text{сут}$$

Расход воды на орошение дорог (безвозвратные потери)

Площадь поливаемых дорог составляет 1500 м²/сут. Норма расхода воды на полив площадки грунтовых дорог составляет 0,5 л/м². Орошение дорог производят каждый день в теплый период года.

$$0,5 * 1500 / 1000 = 0,75\ \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,75\ \text{ м}^3/\text{сут} * 240\ \text{ дней} = 180,0\ \text{ м}^3/\text{год}.$$

Общее водопотребление технической воды составляет

- 60,75 м³/сут, 14580,0 м³/год

Хозяйственно-бытовые нужды работающих

Численность работающих на предприятии 5 человек, из них рабочих - 3 человек; ИТР, служащих, МОП - 2 человек.

- Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочих при норме 25 литров на 1 человека.

$$Q_{\text{сут}} = 25 \text{ л/сут} * 3 \text{ чел.} = 75 \text{ л/сут} / 1000 = 0,075 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 0,075 \text{ м}^3/\text{сут} * 240 \text{ дней} = 18 \text{ м}^3/\text{год}.$$

- Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды ИТР при норме 12л в сутки на человека.

$$Q_{\text{сут}} = 12 \text{ л/сут} * 2 \text{ чел.} = 24 \text{ л/сут} / 1000 = 0,024 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{год}} = 0,024 \text{ м}^3/\text{сут} * 240 \text{ дней} = 5,76 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Всего воды на хозяйственно - бытовые нужды:

$$Q_{\text{сут}} = 0,075 \text{ м}^3/\text{сут} + 0,024 \text{ м}^3/\text{сут} = 0,099 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 18 \text{ м}^3/\text{год} + 5,76 \text{ м}^3/\text{год} = 23,76 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Общее водопотребление свежей воды составляет

- 0,099 м³/сут, 23,76 м³/год

Канализация

Сброса производственных стоков от производства бетона нет. Вода, используемая для мытья бетономешалки, идет на приготовление следующего замеса.

Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Общее водоотведение составляет - 0,099 м³/сут, 23,76 м³/год.

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
На хоз-бытовые нужды	0,099	23,76	0,099	23,76
На обеспыливание (орошение) дорог	0,75*	180,0*	-	-
На производство бетона	60*	14400*		
Итого воды	0,099	23,76	0,099	23,76

12. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ)

Таблица 7

Производство	<i>Водопотребление, м³/сут</i>							<i>Водоотведение, м³/сут</i>					Примечание
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	
		Свежая вода		Оборотная	Повторно используемая								
		Всего	В т, ч, питьев, качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Хоз-бытовые нужды работающих	0,099					0,099		0,099			0,099		
Производство бетона	60*											60*	Техническая вода
Обеспыливание (орошение дорог)	0,75*											0,75*	-//-
Итого:	0,099					0,099		0,099			0,099	60.75	

Примечание: Параметры, обозначенные знаком (*) в суммарный расчет не входят, так как относятся к воде технического качества

13. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ГODOVOЙ)

Таблица 8

Производство	Водопотребление, м³/год							Водоотведение, м³/год					Примечание	
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление			
		Свежая вода		Оборотная								Повторно используемая		
		Всего	В т, ч, питьевого качества											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Хоз-бытовые нужды работающих	23,76					23,76			23,76			23,76		
Производство бетона	14400*												14400*	Техническая вода
Обеспыливание (орошение дорог)	180,0*												180,0*	-//-
Итого:	23,76					23,76			23,76			23,76	14580*	

Примечание: Параметры, обозначенные знаком (*) в суммарный расчет не входят, так как относятся к воде технического качества

14.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

11.1 ОТХОДЫ

На территории объекта, образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- смет с территории.

Объемы образования отходов определены.

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
- Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".

Бытовые отходы:

Количество бытовых отходов в год от работающих составит:

От работающих

$$5 \text{ чел.} * 1,55 \text{ м}^3 * 0,25 / 365 * 240 = 1,25 \text{ т/год,}$$

Где 0,25 – переводной коэффициент из м³ в тонны;

Смет с территории

$$M = S * 0,005, \text{ т/год}$$

$$500 \text{ м}^2 * 0,005 \text{ т/м}^2 = 2,5 \text{ т/год.}$$

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору.

Отходы производства и способы их переработки

Таблица 8.1

№ п/п	Наименование отхода	Место образования отходов	Класс опасности	Уровень опасности	Объемы образования т/год	Место размещения
1	2	3	4	5	6	7

1	ТБО Твердые; пожароопасные; не токсичные	От работающих	V	20 03 01	1,25	На полигон ТБО
2	ТБО Твердые; пожароопасные; не токсичные	Смет с территории	V	20 03 03	2,5	На полигон ТБО
Всего отходов:					3,75	
<i>в том числе:</i>						
утилизируется					-	
вывозится на полигон ТБО					3,75	
Уровень опасности взят согласно классификатору отходов, утв, приказом и.о, Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314						

Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год		
с 2026 года		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год

Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год		
с 2026 года		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Смешанные коммунальные отходы	1,25	1,25
Отходы уборки территории	2,5	2,5
Итого:	3,75	3,75

15.0 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды различными видами отходов

В целях исключения загрязнения компонентов природной среды отходами должны предусматриваться следующие мероприятия:

- *организация ликвидации отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами РК;*
- *организация мест сбора и безопасного хранения не утилизируемых отходов в маркированных контейнерах, мест их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения;*
- *предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом требований по предотвращению загрязнения окружающей среды.*

16.0 ОЗЕЛЕНЕНИЕ

На рассматриваемой объекте зеленые насаждения отсутствуют.

17.0 ОХРАНА ПОЧВЫ, ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства РК.

Рассматриваемый объект вредного влияния на почву, поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

На объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Объект расположен за пределами водоохраных зон и полос естественных водных источников.

18.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Эксплуатация рассматриваемого объекта сопровождается образованием отходов потребления - отходы от жизнедеятельности персонала. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым бетонным покрытием. Обеспечивается своевременный вывоз бытовых отходов. Рассматриваемый объект не оказывает негативного воздействия на земельные ресурсы.

19.0 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Общие требования безопасности уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования – <80 дБ(А);
- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) – <60÷65 дБ(А).

Источники повышенного уровня шума на рассматриваемом объекте отсутствуют.

20.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФЛОРУ, ФАУНУ

Природных неизмененных ландшафтов в районе нахождения объекта осталось очень мало. Прилегающие к площадке, занимаемой предприятием, массивы находятся под антропогенным воздействием, связанным с транспортной и градостроительной деятельностью.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В целом оценка воздействия объекта на растительный покров характеризуется как допустимая. Данный объект, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на растительную среду не окажет.

В целом оценка воздействия объекта на растительный покров и животный мир характеризуется как допустимая. Рассматриваемый объект, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния не окажет.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет. Все работы будут проводиться в пределах отведенной площадки арендуемого склада. Все это приведет к минимальному воздействию на животный мир.

21.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Работа рассматриваемого предприятия, заключается в производстве товарного бетона для строительства завода по производству серной кислоты.

На данной промышленной площадке трудоустроено 5 человек, что с учетом коэффициента семейности обеспечивается нормальный уровень жизни около 20 человек.

Учитывая данный фактор, эксплуатация рассматриваемого предприятия улучшает социально-экономическую среду, из чего можно сделать вывод, что рассматриваемый объект окажет положительное воздействие на социально-экономическую среду.

22.0 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Электромагнитное воздействие на человека обусловлено наличием электромагнитного поля вокруг источника, проводника переменного тока или переменного электрического напряжения. Под действием этого поля в подверженной влиянию цепи возникают электрические токи. Так как, тело человека практически является токопроводником, то поле воздействует и на него, вызывая в нем биологические изменения.

В зависимости от мощности электромагнитного поля биологическое воздействие различно. При длительном воздействии оно выражается в нарушении биоэлектрических процессов в организме. Это проявляется в прямом раздражении или поражении тканей, изменении состава крови, а также в нарушении центральной нервной системы.

На рассматриваемом объекте источников электромагнитного воздействия нет.

23.0 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Анализ воздействия на окружающую среду показал, что минимальное воздействие объекта происходит на:

- атмосферный воздух. Воздействие происходит при работе БСУ.
- водную среду. Потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды в незначительном объеме.

Воздействие на недра и подземные воды не происходит. Возможность возникновения аварийной ситуации сведена к минимуму мероприятиями по нейтрализации всех возможных видов аварийной ситуации.

Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате хозяйственной деятельности

При должных условиях эксплуатации, никаких дополнительных, отличающихся от существующего положения, видов ущерба окружающей среде от эксплуатации объекта быть не должно.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду
Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду

Расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится на основании «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра МООС Республики Казахстан N-124п от 27 апреля 2007 г.

Расчет платы за выбросы от стационарных источников осуществляется по следующей формуле:

$$C_i \text{ выб} = \text{МРП} \cdot \text{Н} \cdot V_i,$$

где: $C_i \text{ выб}$ - плата за выброс i -го загрязняющего вещества, тенге;

МРП – размер месячного расчетного показателя (далее МРП), установленного законодательным актом Республики Казахстан на 2026 год – 4325 тенге;

Н - ставка платы за выбросы от стационарных источников в окружающую среду, установленная Налоговым Кодексом РК (ст. 495);

V_i - масса i -ого вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период, т.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу приведен в таблице.

Таблица 1.7

№ пп	Наименование вещества	Количество, тонн	Ставка платы за 1 тонну, МРП	Ставка платы за 1 кг, МРП	МРП 2026 года	Коеф.	Сумма оплаты тенге
1	Пыль	0.82445	10	-	4325	1	35657

	неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70						
2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	3.40842	10	-	4325	1	147414
	Итого:	4.23287					183071

Ориентировочные расчеты нормативных платежей за сбросы сточных вод настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за складирование отходов настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций

Предусматриваемая проектом технология ведения работ на объекте исключает возможность возникновения аварийных ситуаций, которые могут оказать значительное воздействие на окружающую среду.

Поэтому, в рамках настоящего проекта, расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций не производится.

24.0 РАДИАЦИОННО ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТА

Радиоактивное загрязнение – это загрязнение внешней среды, при котором человек и другие живые организмы испытывают на себе воздействие радиоактивного излучения.

Причины радиоактивного загрязнения:

- ядерные взрывы, при которых опасные радиоизотопные компоненты попадают в воду, почву, воздух;
- утечка сырья из реакторов или радиоактивных источников.

Естественные источники радиации

Среди многообразия естественных радиоактивных веществ выделяются следующие категории:

- долгоживущие;
- долгоживущие одиночные;
- короткоживущие;
- вещества, которые формируются при взаимодействии космических элементов с атомами ядер земных веществ.

Поверхность Земли получает дозу радиоактивного излучения из космического пространства или радиоактивных компонентов земной коры.

Степень земной радиации бывает разной. Формируются аномальные зоны с высоким уровнем радиационной активности. Это связано с тем, что подземные горные породы обогащаются радиоактивными элементами. Содержание палладия, урана, радия, радона может превышать показатели нормы.

Природная радиоактивность не контролируется человеком и может носить стихийный характер.

Антропогенные источники радиации

Источники радиации, возникшие в результате человеческой активности, представляют для окружающей среды большую опасность. К ним относится деятельность, связанная с:

- добычей, сбором, переработкой, перевозкой опасных веществ;
- взаимодействием с атомным оружием (разработка, испытание);
- производством и эксплуатацией атомной энергии.

В процессе деятельности рассматриваемого объекта не применяются радиоактивные вещества, что могло бы в результате аварий или стихийных бедствий вызвать радиационное загрязнение окружающей среды.

При эксплуатации объекта не предусматривается использование радиоактивных веществ, которое бы вызвало радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Объект не требует проведения каких-либо защитных противорадиационных мероприятий.

25.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА

Охрана недр является важнейшим вопросом современности. С каждым годом охрана природы приобретает возрастающее значение в развитии производительных сил, науки и культуры. Правовая охрана недр в Казахстане воплощена в ряде законов и постановлений, утвержденных Президентом, Правительством, Парламентом и Госгортехнадзором РК. Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы и растительности. Требования к охране недр включают систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на:

- Рациональное и комплексное использование полезного ископаемого;
- Сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов,

Общими экологическими требованиями на стадиях недропользования являются:

- Сохранение земной поверхности;
- Предотвращение техногенного опустынивания;
- Сокращение территорий нарушаемых и отчуждаемых земель в связи со строительством, использование отходов добычи и переработки сырья;
- Предотвращение ветровой эрозии почв, отвалов и отходов производства;
- Предотвращение истощения и загрязнения подземных вод;

- Ликвидация остатков ГСМ экологически безопасными методами. Основные требования в области охраны недр заключаются в следующем:
- Обеспечений рационального и комплексного использования ресурсов недр;
- Обеспечений полноты извлечения полезного ископаемого;
- Использований недр в соответствии с требованиями законодательства по охране окружающей природной среды. Учитывая условия расположения объекта, воздействие будет носить локальный характер.

При эксплуатации рассматриваемого объекта основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду являются: транспорт и спецтехника.

При соблюдении всех необходимых мероприятий, воздействие на геологическую среду оценивается как незначительное и не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды.

26.0 ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При неестественном нагреве атмосферы или гидросферы возникает тепловое загрязнение окружающей среды. Нагрев частей биосферы вызван избытками тепла, образующимися при выработке энергии на электростанциях и работе промышленных предприятий. Из-за повышения температуры среды меняются условия существования живых организмов и растений. Помимо локальных повышений температуры, избытки выработанного тепла вносят вклад в глобальное потепление.

Избытки тепла попадают в воду и атмосферу от разных источников, для которых характерен нагрев от естественных природных процессов или технологических операций. Две группы источников на основании этих особенностей:

- антропогенные;
- естественные.

Обычно эти источники действуют отдельно друг от друга, их взаимное влияние минимально. Величина воздействия антропогенных источников зависит от интенсивности человеческой жизнедеятельности, связанной с

работой электростанций, промышленных предприятий, транспорта. На природные источники человек может оказать незначительное влияние, используя тепло, вырабатываемое естественным образом.

Антропогенные источники

Для выработки электричества или работы промышленных предприятий требуется энергия. Кроме того, некоторые технологические процессы могут происходить только при повышенных температурах: например, выплавка металлических изделий. Эти нужды удовлетворяются за счет работы электростанций. В зависимости от вида электростанции коэффициент полезного действия (КПД) у них различается. От значения КПД зависит объем излишне выработанной энергии, которая не будет использована. Эти излишки формируют тепловое загрязнение атмосферы или гидросферы.

Обычно электростанции или промышленные предприятия влияют на две части биосферы при тепловом загрязнении:

- на гидросферу – вода используется для охлаждения турбин и при контакте нагревается на 5-12 °С;
- на атмосферу – нагретая вода испаряется, при сжигании топлива воздух нагревается,

Например, тепловое загрязнение атмосферы от работы атомных электростанций заключается в испарениях воды, исходящих из градирен и охлаждающих водоемов. А сами водоемы в качестве объекта гидросферы подвержены тепловому загрязнению из-за нагрева воды.

Естественные источники

Для природных источников тепловое загрязнение характерно, что они возникают в ходе естественных процессов без вмешательства человека. Наибольший вклад оказывают вулканы и гейзеры, кроме того, тепловое загрязнение происходит от лесных пожаров (примерно 5% по естественным причинам). Человек не может управлять такими источниками тепла, но может их использовать в своих нуждах, снижая степень загрязнения и восстанавливая баланс. Например, в Исландии и

Филиппинах примерно 30% вырабатываемой энергии приходится на геотермальные источники.

Возможные последствия

Изменение температуры в атмосфере и гидросфере приводит к локальным и глобальным изменениям климата. Особенность теплового загрязнения в том, что повышение температуры воды оказывает воздействие на атмосферу и наоборот. Повышение температуры влияет на климат на Земле, почвенный состав, живые организмы. Изменения состояния среды, вызванные высокими температурами, нарушают естественное развитие растений, условия обитания живых организмов во всех вовлеченных частях биосферы.

Рассматриваемый объект не окажет значительного теплового воздействия на окружающую среду

27.0. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г. №400-VI ЗРК.
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13 июля 2021 года №246.
3. Санитарные правила № ҚР ДСМ-2 №18 от 04.05.2024г.
4. 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.
5. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
6. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
7. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".
8. Классификатор отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
9. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. №168.
10. Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности. Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды №298 от 29 ноября 2010г.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ТОО «Тау Бетон»

А.С.Хасанов

_____2026г.

ЗАДАНИЕ на разработку экологической документации

Наименование предприятия:	Временный бетоно-смесительный узел ТОО «Тау Бетон»
Наименование видов проектных работ:	Раздел «Охрана окружающей среды»
Месторасположение объекта	Туркестанская область, Созакский район, Каратауский сельский округ, квадрат 021, уч.№740
Назначение предприятия:	Назначение предприятия – производство товарного бетона и его реализация для нужд строительства завода.
Мощность предприятия	Товарный бетон – 96 000 м3 в год.
Численность работающих -	Численность работающих на предприятии - 5 человек: ИТР и служащих – 2 чел., рабочих – 3 чел
Режим работы предприятия -	В одну смену по 8 часов в сутки, 240 рабочих дней
Состав предприятия:	-Бетоно-смесительный узел -Склад инертных материалов -Офис
Инженерное обеспечение:	Водоснабжение – на производственные нужды – вода привозная. 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.; Электроснабжение – от существующих сетей; Канализация – сброс хоз-бытовых в биотуалеты; Теплоснабжение – отопление помещения офиса от электронагревателей.
Объем сырья, топлива и материалов	Приведены в таблицах
Наименование заказчика проекта	ТОО «Тау Бетон»
Наименование проектной организации, разработчика экологической документации	ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»
Перечень и объемы подлежащих выполнению работ	В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и других нормативных документов по экологии и природопользованию
Количество экземпляров проектной документации, выдаваемой заказчику	1 экз.

**Временный бетоно-смесительный узел ТОО «Тау Бетон»
Задание на разработку экологической документации для ТОО Фирма Пориком**

Производственная мощность предприятия:
Товарный бетон – 96 000 м³ в год.

**ОБЩИЙ РАСХОД ИНЕРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТОПЛИВА
НА ГОДОВУЮ ПРОГРАММУ**

Таблица №1.4

№№ п/п	Наименование выпускаемой продукции, виды работ	Наименование материалов	Единица измере- ния	Кол-во в год
1	2	3	4	5
1	Инертные материалы	Цемент	т	36 670
		Песок	т	67 680
		Щебень	т	103 680

**РАСХОД ТОПЛИВА, СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ НА ГОДОВУЮ ПРОГРАММУ
ПО БСУ**

Таблица №1.5

№№ п/п	Наименование выпускаемой продукции, виды работ	Наименование материалов	Единица измере- ния	Кол-во в год
1	2	3	4	5
1	Бетоносмесительная установка	Цемент	т	36 670
		Песок	т	67 680
		Щебень	т	103 680
2	Склад инертных материалов	Щебень	тонн	103 680
		Песок	тонн	67 680
3	Силосы для хранения цемента	Цемент	тонн	36 670

Директор ТОО «Тау Бетон»



А.С.Хасанов

110 м 205м 345 м

105 м

105 м

115 м

270м

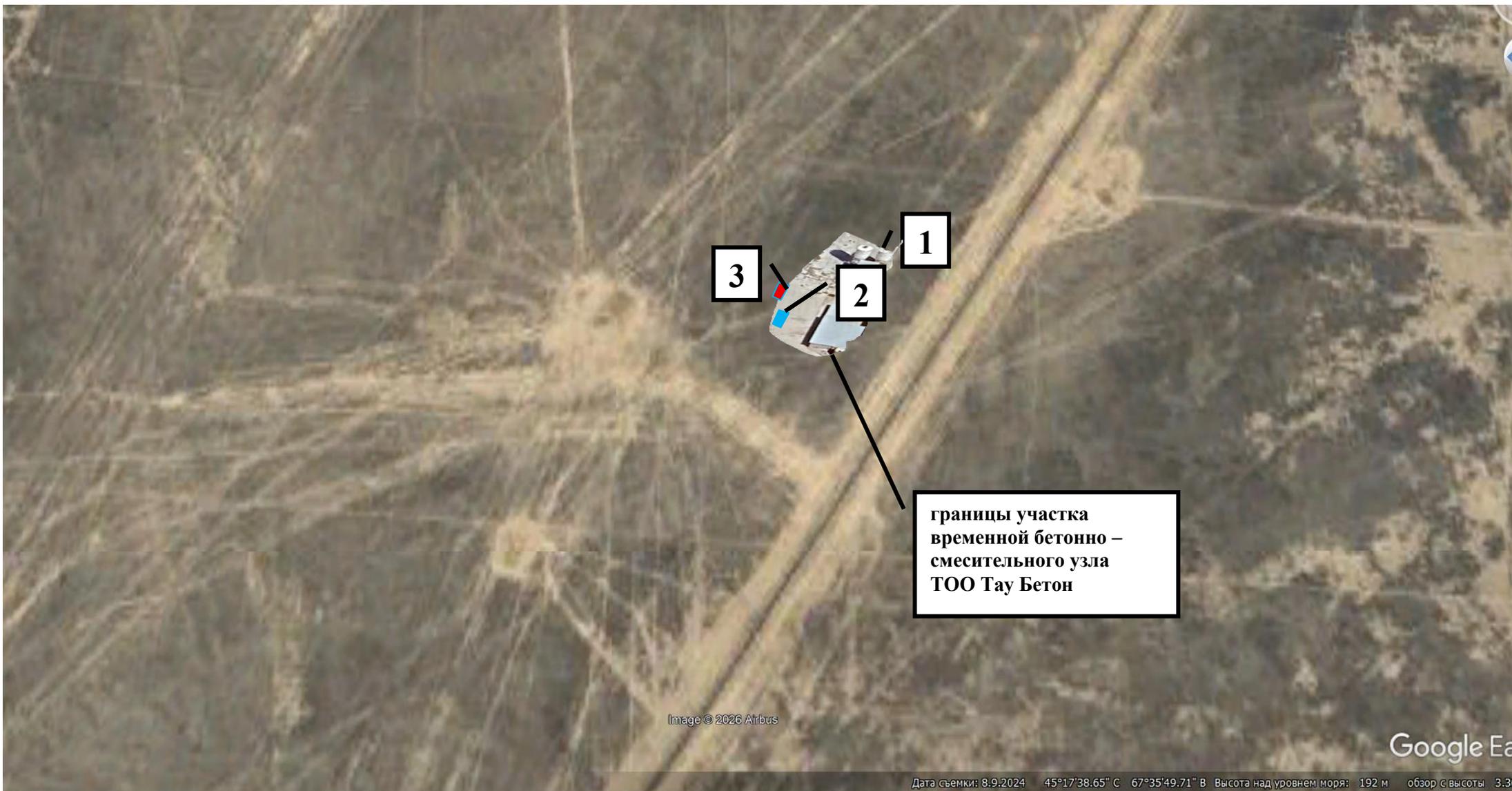
Ситуационная схема размещения



Граница арендуемого участка временного бетоно – смесительного узла ТОО «Тау Бетон»

Туркестанская область , Созакский район,
Каратауский сельский округ, квадрат 021, уч.№740

М 1:115000



Генеральный план

Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау-Бетон
расположен Туркестанская область, Созакский район,
Каратауский сельский округ, квадрат 021, уч.№740

М 1:2000

Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование	Примечания
1	Бетоно - смесительный узел	<i>Силос цемента</i>
2	Склад песка и склад щебня	Открытая площадка
3	Офис	-

Обозначение источников выбросов

П/п	№Ист.	X1	У1	Примечание
1	0001	178	-121	Силос хранения цемента. Труба фильтра. Силосная банка емк. 120тн
3	6002	169	-156	Приемный бункер щебня
4	6003	167	-163	Приемный бункер песка
5	6004	170	-125	Бетоносмеситель
6	6005	121	-177	Разгрузка и складирование щебня Открытая площадка
7	6006	134	-179	Разгрузка и складирование песка Открытая площадка
8	6007	109	-48	Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник

“АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ” МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ» КЕ.АҚ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ
БӨЙІНШЕ ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ НАО
“ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
“ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН” ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2212060920658886
Акт на земельный участок

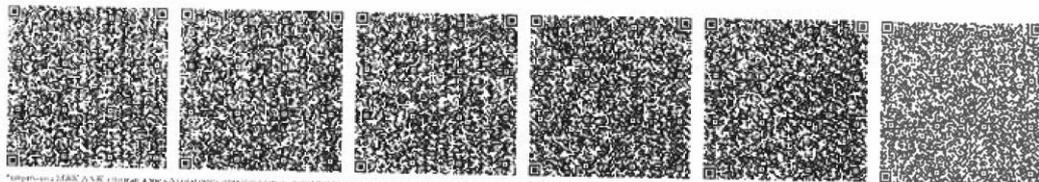
- | | |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 19-297-021-740 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Түркістан обл. Созак ауданы, Каратау а/о, 021 кварт, №740 уч
Туркестанская обл. Сузакский р-н. Каратауский с/о, кварт 021, уч.
№740 |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Право частной собственности на земельный участок |
| 4. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 400.0000 |
| 5. Жердің санаты:
Категория земель: | Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді
мекендер) жерлері
Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских
населенных пунктов) |
| 6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка: | күкірт қышқылы зауытың салу үшін
для строительства завода по производству серной кислоты |
| 7. Жер учаскесінің пайдалануға алу шектеулер мен
ауыртпалықтар:
Ограничения в использовании и обременения земельного
участка: | жок |
| 8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінеді
делимый |

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

** Мезгімі мен аяқтау күні уақытына пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном использовании.

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

Қала құрастыру және құрылыс жөніндегі департаменті, Алматы қаласы, Қаратау ауданы, Каратау а/о, 021 квартал, №740 уч. Акттың №119202200075607 нөмірімен тіркелген.
Деректер меншіктік қызметтерді бағыттау орталықтарында (Барлық байланыс орталықтары) қайтарымсыз қызметтер ретінде көрсетіледі.
Қосымша деректер үшін Сіз бізге 1414 нөмірімен хабарласыңыз. Біз сізге қажетті құжаттарды ұсынамыз. Қосымша деректер үшін бізге хабарласыңыз.
Проекттің толықтығы, құрылымдық құжаттардың толықтығы және олардың қолданылуына қатысты барлық сұрақтарды біздің веб-сайтымыз арқылы қолданушының жеке кабинетінен қарауға болады.



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

** Мезгімі мен аяқтау күні уақытына пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном использовании.

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

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	2635.99
2-3	2136.07
3-1	2382.55
4-1	1533.07

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли населенных пунктов

****Шектесулерді санаптау жаман етіп ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежных действительно на момент изготовления акта на земельный участок

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

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

Осы акт

"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АҚ Түркістан облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Созақ аудандық бөлімінде жасады

Настоящий акт изготовлен

Созақ аудандық бөлімінің районным отделением по земельному кадастру и недвижимости филиал НАО "Правительство для граждан" по Туркестанской области

Мордің орны:

бөлімше басшысы Т.Аскарбеков

Место печати:

руководитель отделения Т.Аскарбеков

Актінің дайындаған күні:

2022 жылғы желтоқсан

Дата изготовления акта:

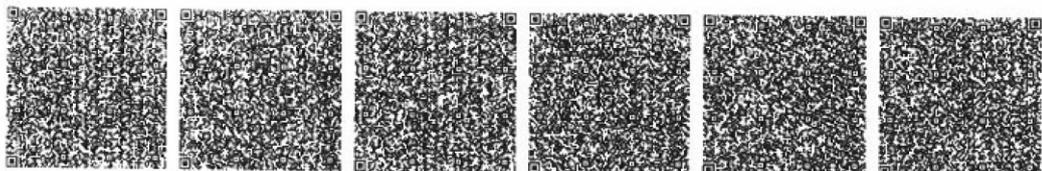
2022 года

Осы актіні беру туралы жазылған учаскесіне актіні жазылатын кітапта № 297021740 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта внесена в Единый государственный реестр недвижимости записей актов на земельный участок за № 297021740.



1. Ақпараттың деректерінің дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 2. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 3. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 4. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 5. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 6. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 7. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 8. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 9. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 10. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген.



1. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 2. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 3. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 4. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 5. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 6. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 7. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 8. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 9. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген. 10. Ақпараттың дәлдігі мен сенімділігі туралы жауапкершілік Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 7 қыркүйектің 11-ші заңымен бекітілген.

**Отдел Созакского района по земельному кадастру и недвижимости
филиала НАО «Государственная корпорация "Правительство для граждан"
по Туркестанской области**

**Сведения о правообладателе земельного участка занесены в Единый
государственный реестр земель (ЕГРЗ)**

1.	№ заявления, дата	
2.	Кадастровый номер	19-297-021-740
3.	Предыдущий кадастровый номер	
4.	Ф.И.О. или наименование собственника земельного участка или землепользователя	АО Акционерное общество "Национальная атомная компания "Казатомпром" (ИИН/БИН: 970240000816)
5.	Право на земельный участок	частная собственность
6.	Площадь земельного участка	400 га.
7.	Категория земель	Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
8.	Адрес земельного участка	Туркестанская обл. Сузакский р-н, Каратауский с/о, кварт 021, уч. №740 (РКА:)
9.	Целевое назначение земельного участка	для строительства завода по производству серной кислоты
10.	Правоустанавливающий документ	Постановление акимата Сузакского района №301 16.11.2022 ж.
11.	Обременения и ограничения в пользовании земельным участком	нет
12.	Дата внесения в ЕГРЗ	05.12.2022

Руководитель отделения



Т.Аскарбеков

Исполнитель: Ш.Абылов



**Отдел Карасайского района по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Алматинской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 170140024003

бизнес-идентификационный номер

город Каскелен

7 ноября 2024 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Тау Бетон"
Местонахождение:	Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Иргелинский сельский округ, село Коксай, Микрорайон Ақсай ықшам ауданы, строение 42/2, почтовый индекс 040016
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ХАСАНОВ АЗИЗ САЙДУЛЛАЕВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	ХАСАНОВ АЗИЗ САЙДУЛЛАЕВИЧ

Осуществляет деятельность на основании типового устава.

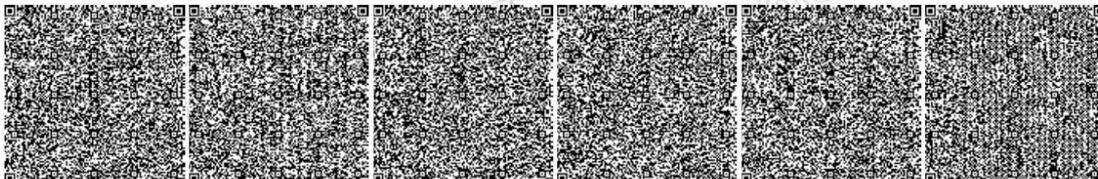
Дата первичной государственной регистрации	24 января 2017 г.
---	-------------------

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Дата выдачи: 10.12.2025

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

2.3.4. Нести полную ответственность за сохранность земельного участка и находящегося в нем имущества (если таковое имеется), а также за ущерб, причиненный Арендодателю и/или третьим лицам за действия, противоречащие условиям настоящего Договора, правилам охраны труда и техники пожарной, санитарной и иной безопасности.

2.3.5. В случае обнаружения хищения имущества с территории, либо получения информации о подготовке хищения, принять меры по установлению лиц причастных к хищению, а в случае невозможности установления, сообщить Арендодателю всю имеющуюся информацию.

2.3.6. В случае обнаружения фактов, предусмотренных в п.п.2.3.5. настоящего Договора, немедленно принять меры по устранению всех нарушений, при невозможности устранения, немедленно сообщить об этом Арендодателю либо представителю охранной организации, осуществляющему непосредственную охрану участка.

2.3.7. После прекращения действия настоящего Договора, Арендатор обязан вернуть участок Арендодателю по акту возврата в течение 3-х календарных дней с даты прекращения действия Договора, в удовлетворительном состоянии, с учетом нормального износа.

2.3.8. Освободить участок по первому требованию Арендодателя.

2.3.9. Возместить в полном объеме ущерб, нанесенный земельному участку и/или имуществу Арендодателя, своими неправомерными действиями.

2.4. Арендатор вправе:

2.4.1. Требовать от Арендодателя передачи объекта в соответствии с условиями настоящего Договора.

3. Порядок приема-передачи арендуемого Участка

3.1. Передача Арендатору арендуемого часть земельного участка и его возврат Арендодателю производится по акту приема-передачи, подписанному уполномоченными представителями Сторон.

3.2. В акте приема-передачи фиксируется состояние арендуемой части земельного участка на момент приема передачи.

4. Ответственность сторон

4.1. Арендатор обязуется нести всю ответственность за обеспечение сохранности арендуемой Территории, а также за ущерб, причиненный Арендодателю и/или третьим лицам за действия, противоречащие требованиям законодательства Республики Казахстан, правилам охраны труда и техники пожарной, санитарной и иной безопасности.

4.2. Арендодатель никакой ответственности за деятельность, осуществляемую Арендатором на арендуемом участке не несет.

4.3. Меры ответственности Сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами Гражданского законодательства, действующего на территории Республики Казахстан.

5. Основания для одностороннего расторжения Договора

5.1. Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно любой из Сторон по любым основаниям. При этом Стороны, по инициативе которой расторгается Договор, должна письменно предупредить об этом другую сторону, не позднее, чем за 30 дней до даты расторжения договора.

5. Форс-мажор

6.1. Стороны могут приостановить выполнение своих обязательств по настоящему договору на срок, в течение которого они не в состоянии выполнить такие обязательства вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, включая войны, массовые беспорядки, забастовки, транспортные задержки, пожары, взрывы, наводнения, иные стихийные бедствия, чрезвычайных ситуации, независимо от места происшествия события, решения любого государственного органа, запрещающее выполнение Договора, другие обстоятельства

7. Заключительные положения

7.1. По всем спорам и разногласиям, которые могут возникнуть по Договору или имеющим к нему отношения, Стороны предпримут попытки разрешить их путем переговоров. Если стороны не достигнут компромисса, то для разрешения спора Стороны вправе обратиться в судебные органы Республики Казахстан, по месту нахождения Арендодателя.

7.3. Договор составлен на русском языке, в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному у каждой из Сторон.

7.4 Договор вступает в силу со дня его подписания уполномоченными представителями Сторон и действует до полного исполнения Сторонами всех своих обязательств по Договору.

8. Адрес, банковские реквизиты и подписи Сторон

Арендодатель

ТОО «Lucky Build Company»

БИН: 180740030498

ИИК: KZ04998СТВ0000981310

Банк: АО «Jusan Bank»

БИК: TSESKZKA

КБе 17

Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы,
Алмалинский район, ул№ Кабанбай батыра,153
Тел.: + 702 066 5038

Директор:  Андрейв А.С.

Арендатор

ТОО «Тау Бетон»

БИН: 170140024003

ИИК: KZ6296502F0008630567

Банк: АО "ForteBank"

БИК: IRTYKZKA

КБе 17

040916,Республика Казахстан, Алматинская
область, Карасайский район, село Коксай,
мкр. Аксай, строение 42/2
Тел.: +7 702 155 99 11
e-mail: taubeton@mail.ru

Директор:

_____ А.С. Хасанов

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

21.01.2026

1. Город -
2. Адрес - Туркестанская область, Созакский район, Каратауский сельский округ
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО Фирма Пориком
5. Объект, для которого устанавливается фон - Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау - Бетон
6. Разрабатываемый проект - Раздел охраны окружающей среды
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Созакский район, Каратауский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

«ЖЕТИСУ»
ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯСЫ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯ
«ЖЕТИСУ»

040000, Талдықоған қаласы
Балапанов көшесі, 28
тел.: 40-00-29

Email: jetisu-tv@mail.ru

2026 ж. « 28 » қаңтар

№ 01-07/11

040000, г.Талдықорған
ул.Балапанова, 28
тел.:40-00-29

Email: jetisu-tv@mail.ru

« 28 » сәуірі 2026г.

№ 09-07/11

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Территория охвата вещания Телеканала «Жетысу» вся Алматинская область, весь Казахстан, а также нас смотрят ближнее зарубежье такие страны как Россия, Турция, Иран, Пакистан, Монголия, Китай, Узбекистан, Кыргызстан.

Настоящим ТОО «Телеканал «Жетысу» подтверждает, что в эфире областного ТОО «Телеканала «Жетысу», прошло 28 января 2026г. объявление в бегущей строке, на государственном и на русском языке.

Текст следующего содержания:

Түркістан облысы, Созак ауданы, Қаратау ауылдық округі, квадрат 021, уч.№740 мекенжайында орналасқан «Тау Бетон» ЖШС-нің уақытша бетон араластыру қондырғысы, объектісінің "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі бойынша жария талқылау түріндегі қоғамдық тыңдаулар: 04.02.2026 жылы.отеді. Жария талқылау мерзімі 04.02.2026 ж. бастап 10.02.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Тау Бетон» ЖШС (ЖСН 170140024003), Тел. +7 702 155 99 11

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектісінің құжаттамасын әзірлеуші: "Фирма "Пориком" ЖШС, жауапты тұлға Жақиянов А.Е.

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданатын бірыңғай экологиялық порталға сілтеме: <https://hearings.ndbecology.gov.kz>.

Общественные слушания в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» по объекту: Временный бетонно-смесительный узел ТОО «Тау Бетон», расположена по адресу: Туркестанская область, Созакский район, Каратауский сельский округ, квадрат 021, уч.№740, состоится 04.02.2026г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 04.02.2026г. по 10.02.2026 г.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Тау Бетон» (БИН 170140024003), тел. +7 702 155 99 11.

Разработчик документации объекта государственной экологической экспертизы: ТОО «Фирма «Пориком», ответственное лицо Жақиянов А.Е.

Ссылка на Единый экологический портал, где принимаются замечания и предложения: <https://hearings.ndbecology.gov.kz/>.

Директор ТОО «Телерадиокомпания Жетісу»

Алтынбекұлы Д.



Түркістан облысы, Созақ ауданы, Қаратау ауылдық округі, квадрат 021, уч.№740 мекенжайында орналасқан «Тау Бетон» ЖШС-нің уақытша бетон араластыру қондырғысы, объектісінің "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі бойынша жария талқылау түріндегі қоғамдық тыңдаулар: 04.02.2026 жылы.отеді. Жария талқылау мерзімі 04.02.2026 ж. бастап 10.02.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Тау Бетон» ЖШС (ЖСН 170140024003), Тел. +7 702 155 99 11

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектісінің құжаттамасын әзірлеуші: "Фирма "ПориКом" ЖШС, жауапты тұлға Жақиянов А.Е.

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданатын бірыңғай экологиялық порталға сілтеме: <https://hearings.ndbecology.gov.kz>.

Общественные слушания в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» по объекту: Временный бетонно-смесительный узел ТОО «Тау Бетон», расположена по адресу: Туркестанская область, Созакский район, Каратауский сельский округ, квадрат 021, уч.№740, состоятся 04.02.2026г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 04.02.2026г. по 10.02.2026 г.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Тау Бетон» (БИН 170140024003), тел. +7 702 155 99 11.

Разработчик документации объекта государственной экологической экспертизы: ТОО «Фирма «ПориКом», ответственное лицо Жақиянов А.Е.

Ссылка на Единый экологический портал, где принимаются замечания и предложения: <https://hearings.ndbecology.gov.kz/>.

128 январь.2026г.11:00:45

Созакский район

Туркестанская область

Түркістан облысы, Созақ ауданы, Қаратау ауылдық округі, квадрат 021, уч.№740 мекенжайында орналасқан «Тау Бетон» ЖШС-нің уақытша бетон араластыру қондырғысы, объектісінің "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі бойынша жария талқылау түріндегі қоғамдық тыңдаулар: 04.02.2026 жылы.отеді. Жария талқылау мерзімі 04.02.2026 ж. бастап 10.02.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Тау Бетон» ЖШС (ЖСН 170140024003), Тел. +7 702 155 99 11

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектісінің құжаттамасын өзірлеуші: "Фирма "Пориком" ЖШС, жауапты тұлға Жақиянов А.Е.

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданатын бірыңғай экологиялық порталға сілтеме: <https://hearings.ndbecology.gov.kz>.

Общественные слушания в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» по объекту: Временный бетонно-смесительный узел ТОО «Тау Бетон», расположена по адресу: Туркестанская область , Созакский район, Каратауский сельский округ, квадрат 021, уч.№740, состоятся 04.02.2026г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 04.02.2026г. по 10.02.2026 г.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Тау Бетон» (БИН 170140024003), тел. +7 702 155 99 11.

Разработчик документации объекта государственной экологической экспертизы: ТОО «Фирма «Пориком», ответственное лицо Жақиянов А.Е.

Ссылка на Единый экологический портал, где принимаются замечания и предложения: <https://hearings.ndbecology.gov.kz/>.

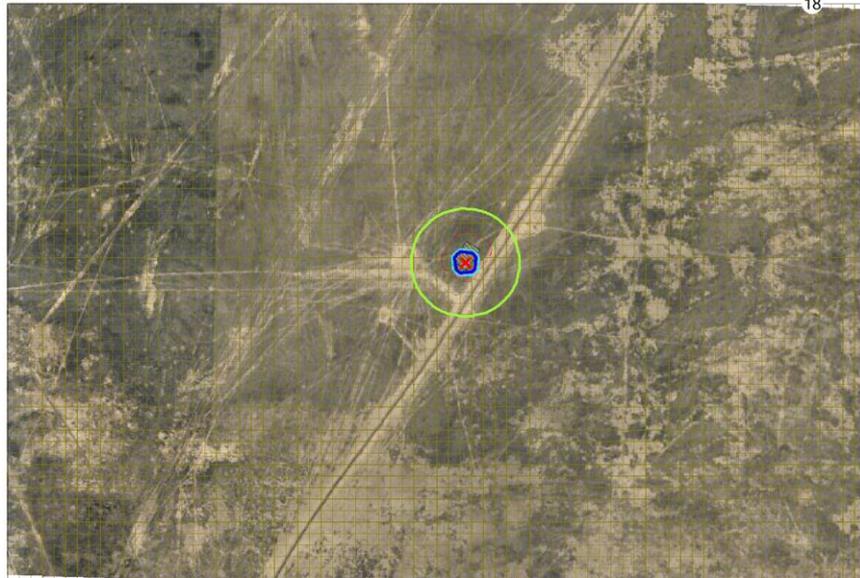
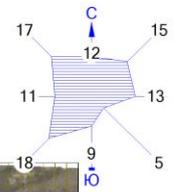
28 январь.2026г.11:01:30
Созакский район
Туркестанская область

**РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА – 3.0»**

Собственный вклад предприятия

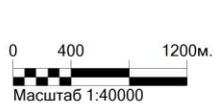
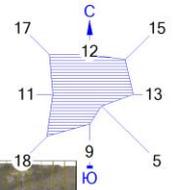
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8322	0.2657	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.6174	0.5164	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.1066	0.3602	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3323	0.1061	#
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.5193	0.1658	#
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Дин.	1.9556	0.5109	#
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, и	3.9001	0.8673	#
__ПЛ	2907 + 2908	2.3599	0.5729	#

Город : 029 Туркестанская область
 Объект : 0001 Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау - Бетон Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Макс концентрация 0.8322238 ПДК достигается в точке $x=231$ $y=352$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек $75 \cdot 51$
 Расчёт на существующее положение.

Город : 029 Туркестанская область
 Объект : 0001 Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау - Бетон Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

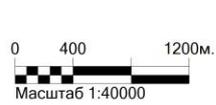
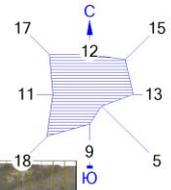


- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.060 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.119 ПДК
 - 0.155 ПДК
 - 1.000 ПДК

- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01

Макс концентрация 1.617396 ПДК достигается в точке $x=231$ $y=352$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек $75 \cdot 51$
 Расчёт на существующее положение.

Город : 029 Туркестанская область
 Объект : 0001 Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау - Бетон Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

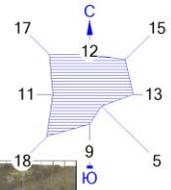


- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.203 ПДК
 - 0.210 ПДК
 - 0.216 ПДК
 - 0.220 ПДК

- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01

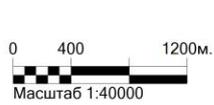
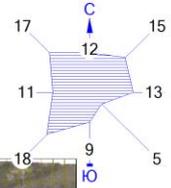
Макс концентрация 0.3323014 ПДК достигается в точке $x=231$ $y=352$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек $75 \cdot 51$
 Расчёт на существующее положение.

Город : 029 Туркестанская область
 Объект : 0001 Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау - Бетон Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)



Макс концентрация 1.9556341 ПДК достигается в точке $x=331$ $y=352$
 При опасном направлении 213° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек $75 \cdot 51$
 Расчёт на существующее положение.

Город : 029 Туркестанская область
 Объект : 0001 Временный бетоно-смесительный узел ТОО Тау - Бетон Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)



- Изолинии в долях ПДК
- 0.047 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.344 ПДК
 - 0.640 ПДК
 - 0.818 ПДК
 - 1.000 ПДК

- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01

Макс концентрация 3.9001098 ПДК достигается в точке $x=231$ $y=352$
 При опасном направлении 49° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек $75 \cdot 51$
 Расчёт на существующее положение.