

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ДЛЯ ТОО «OIL CONSTRUCTION COMPANY»
КАРЬЕР ДОБЫЧИ ИЗВЕСТНЯКА-РАКУШЕЧНИКА
НА ЧАСТИ ЖЕТЫБАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
В КАРАКИЯНСКОМ РАЙОНЕ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2026–2031 ГОДЫ**

Заказчик проекта:

Заместитель генерального директора по управлению
проектами ТОО «Oil Construction Company»
Мактаганов Б.М.



Разработчик проекта:

Директор ТОО «ТАЛРЫС»
Ихсанов Аскар Талгатович



2026 г.



2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Объем выполненных работ	ФИО	Должность	Подпись
Руководство проектом	Ихсанов А.Т.	Директор	
Составление проекта Расчет выбросов Расчет рассеивания	Култаев Т.Д.	Инженер эколог	

Оглавление

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	1
4. АННОТАЦИЯ	4
5. ВВЕДЕНИЕ	6
6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.	12
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы. При этом необходимо учесть наличие в выбросах всех загрязняющих веществ, образующихся в технологическом процессе.	12
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.	13
7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.	14
7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов.	15
8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.....	17
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.	17
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.....	28
8.4. Дается обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.....	28
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	28
8.6. Данные о пределах области воздействия.	29
8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.....	29
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.	30
9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	30
9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.....	30
9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий).....	31
9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию	32
10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	33
10.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов. Приложение 11.....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	34
ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	34
Приложение 2	47
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ 1-4	47
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	64
РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ.....	64
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	76
НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	76
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	76
ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ	76
ПРИЛОЖЕНИЕ 6	78
ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	78
ПРИЛОЖЕНИЕ 7	80
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ	80

ПРИЛОЖЕНИЕ 8	84
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	84
ПРИЛОЖЕНИЕ 9	86
МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ	86
ПРИЛОЖЕНИЕ 10	103
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ	103
ПРИЛОЖЕНИЕ 11	106
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ НА ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	106
ПРИЛОЖЕНИЕ 12	109
ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ	109
ПРИЛОЖЕНИЕ 13	112
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА	112
ПРИЛОЖЕНИЕ 14	113
РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И СПРАВКИ.....	113

4. АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разработан для ТОО «Oil Construction Company» в целях получения экологического разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на карьер добычи известняка-ракушечника на части месторождения Жетыбай в Каракиянском районе Мангистауской области на период 2026–2031 годы.

Ранее на объект было выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ59VDD00062754 от 23.11.2016 г. с утвержденными лимитами выбросов на 2017–2018 годы в объеме 21,87596 тонн в год. В последующий период в связи с уменьшением объемов работ деятельность карьера была приостановлена, о чем имеется официальное письмо о приостановлении (приложение 2).

Несмотря на наличие ранее выданного разрешения, фактические работы по добыче полезных ископаемых предприятием не велись, в связи с чем в уполномоченные органы представлялись нулевые отчеты по фактическим выбросам (приложение 2) вплоть до полного приостановления деятельности карьера.

Фактические выбросы за последние 3 года работы карьера

Год	2016г.	2017г.	2018г.
Фактические выбросы тонн	0	0	0
Выбросы согласно лимиту тонн	21,87596	21.87596	21,87596

С 2026 года планируется возобновление работ по добыче грунта и известняка-ракушечника в соответствии с рабочим проектом с поэтапной эксплуатацией объекта в период до 2031 года.

В проекте НДВ определены:

перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при ведении горных работ;

вещества, обладающие эффектом вредного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения;

количество и характеристика стационарных и неорганизованных источников выбросов в целом по объекту;

расчетные объемы выбросов загрязняющих веществ (г/с и т/год) согласно материалам инвентаризации и расчетам рассеивания;

сроки достижения нормативов допустимых выбросов по каждому ингредиенту;

мероприятия и ориентировочные затраты, необходимые для соблюдения установленных нормативов.

В соответствии с ранее выданным разрешением объект а также в соответствии пункта 7.17 объект относится к II категории объектов,:

«Производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, выполнение буровых, сельскохозяйственных и иных работ в пределах зоны влияния сгонно-нагонных колебаний уровня Каспийского моря».

Классификация выполнена в соответствии с Разделом 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Перечень загрязняющих веществ и класс опасности:

Пыль неорганическая (основной компонент выбросов при добыче и перегрузке горной массы) — 3 класс опасности;

Диоксид азота (NO₂) — 2 класс опасности;

Оксид азота (NO) — 3 класс опасности;

Оксид углерода (CO) — 4 класс опасности;

Диоксид серы (SO₂) — 3 класс опасности;

Прочие загрязняющие вещества, образующиеся при работе автотранспорта и технологического оборудования, — 3–4 классы опасности.

Суммарный расчетный объем выбросов загрязняющих веществ по объекту в соответствии с материалами инвентаризации составляет 15,285932 тонн в год, при этом основная доля выбросов приходится на твердые вещества (пыль неорганическая).

Так же проект НДВ разработан в соответствии с «Рабочим проектом на добычу известняка-ракушечника на части Жетыбайского месторождения в Каракиянском районе Мангистауской области» (копия Заключения ГЭЭ представлена в Приложении 2).

В проекте определены, проанализированы и систематизированы источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Календарный план по карьере по добыче известняка-ракушечника ТОО «Oil Construction Company» (тыс. м³)

Годы	Разработка рыхлой вскрыши	Разработка внешней скальной вскрыши	Разработка внутренней скальной вскрыши	Планировочные работы	Временные отвалы	Добыча Г.масса Тыс.м ³	Добыча Ст. камень Тыс.м ³
1	2	3	4	5	6	7	7
2026	7.5	2.8	14.6	5.9	18.6	83.0	49.8
2027	7.5	2.8	14.6	5.9	18.6	83.0	49.8
2028	7.5	2.8	14.6	5.9	18.6	83.0	49.8
2029	7.5	2.8	14.6	5.9	18.6	83.0	49.8
2030	7.5	2.8	14.6	5.9	18.6	83.0	49.8
2031	7.5	2.8	14.6	5.9	18.6	83.0	49.8

Проект НДВ разработан с соответствия Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10 марта 2021 года № 63.

5. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан ТОО «Талрыс» по заказу ТОО «Oil Construction Company» на основании договора №1162858/2025/1 от 24.11.2025г.

Проект подготовлен в соответствии с:

Экологическим кодексом Республики Казахстан (в редакции от 2 января 2021 г. с последующими изменениями);

Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63 ;

Действующими санитарными нормами и правилами РК;

Требованиями к подготовке проектов нормативов допустимых выбросов для объектов I и II категории.

Реквизиты сторон

Заказчик:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Oil Construction Company"

Мангистауская область, г. Актау, 25 микрорайон, 46 здание

БИН 020640002982

БИК HSBKKZKX

ИИК KZ076010231000148128

АО «Народный Банк Казахстана»

Тел.: +7 (729) 252-5853

Заместитель генерального директора по управлению проектами – руководитель проектного офиса Мактаганов Бауыржан Маратович

Разработчик:

Товарищество с ограниченной ответственностью

"ТАЛРЫС"

Актюбинская область, Алгинский район, улица Уалиханова, дом 21, кв. 54

БИН 200840009053

БИК CASPKZKA

ИИК KZ88722S000040999867

АО "Kaspi bank"

Тел.: +7 (701) 170-1956

Директор ИХСАНОВ АСКАР ТАЛГАТОВИЧ

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Основной деятельностью ТОО «Oil Construction Company» являются строительные-монтажные работы, строительство мостов, переходов и переездов, планировка площадей, рекультивация территорий, строительство фундаментов, бетонирование площадок, монтаж зданий, сооружений и других конструкций. Кроме содержания и строительства подъездных дорог к объектам «КСМС», «ЖСМС», ТОО «ОСС» занимается и добычей общераспространенных полезных ископаемых в районе контрактной территории АО «ММГ». Жетыбайское месторождение известняка-ракушечника административно расположено на части площади проектируемого горного производства входит в состав Каракиянского района Мангистауской области Республики Казахстан. Ближайшим населенным пунктом является поселок Старый Жетыбай, находящийся на расстоянии 4.5 км к северу.

Адрес в г. Актау: 130000 Мангистауская область, г. Актау, 25 мкр, здание 46, ТОО «Oil Construction Company»

В состав ТОО «Oil Construction Company» входят следующие структурные подразделения:

«Каламкаское строительное-монтажное подразделение» («КСМС»)

«Жетыбайское строительное-монтажное подразделение» («ЖСМС»)

В 15 км южнее месторождения проходит автомобильная дорога с асфальтовым покрытием, связывающая месторождение с городами Жанаозен, Актау. Кроме того, через месторождение проходит дорога, соединяющая районные центры Шетпе и Курык, а также с железнодорожной станцией Жетыбай, находящейся в 20 км от месторождения.

В географическом отношении карьер по добыче известняка-ракушечника расположен в пределах листа К-39-21-А-а международной разграфки с географическими координатами центра месторождения:

43°38' северной широты.

52°07' восточной долготы.

Территория размещения объекта характеризуется отсутствием в непосредственной близости жилых массивов, селитебных территорий, промышленных зон, лесных массивов, сельскохозяйственных угодий, зон рекреационного назначения, транспортных магистралей, а также территорий особо охраняемых природных территорий (ООПТ), заповедников, заказников, музеев, памятников истории и архитектуры, санаторно-курортных учреждений, домов отдыха и иных объектов социально-культурного назначения.

Ближайший населенный пункт — посёлок Жетыбай, расположенный на расстоянии около 6 км от границ участка недропользования. Ближайшая автомобильная дорога общего пользования находится на расстоянии порядка 3 км от проектируемого объекта.

С учётом удалённости объекта от населённых пунктов и иных чувствительных территорий, воздействие проектируемой деятельности на условия проживания населения и объекты социально-культурного назначения не прогнозируется.



Рисунок 6.2. Ситуационная карта расположения месторождения известняка-ракушечника

Границы горного отвода карьера по координатам

● Точка 1

Северная широта: $43^{\circ}38'10,35''$
 Восточная долгота: $52^{\circ}06'56,00''$

→ $43.636208^{\circ}, 52.115556^{\circ}$

● Точка 2

Северная широта: $43^{\circ}38'10,10''$
 Восточная долгота: $52^{\circ}07'11,00''$

→ $43.636139^{\circ}, 52.119722^{\circ}$

● Точка 3

Северная широта: $43^{\circ}37'54,10''$
 Восточная долгота: $52^{\circ}07'10,70''$

→ $43.631694^{\circ}, 52.119639^{\circ}$

● Точка 4

Северная широта: $43^{\circ}37'54,30''$
 Восточная долгота: $52^{\circ}06'55,70''$

→ $43.631750^{\circ}, 52.115472^{\circ}$

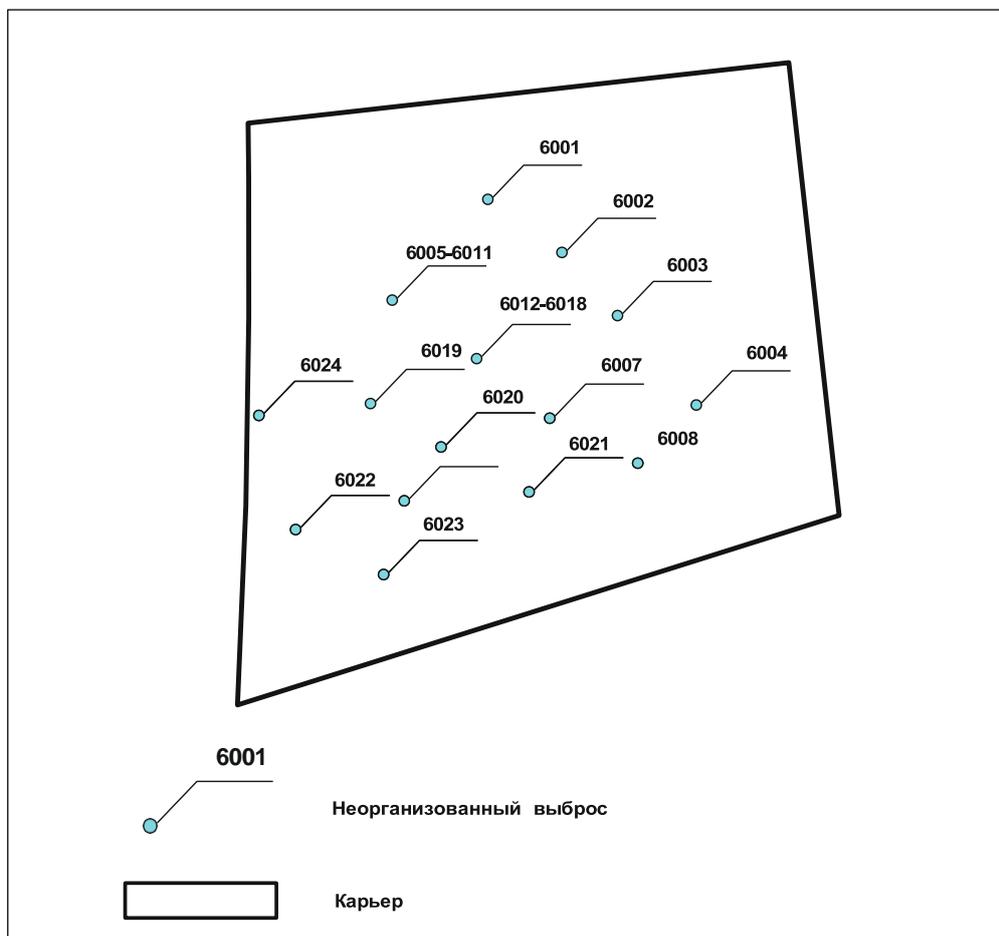


Рисунок 6.3. Карта схема- расположения источников выбросов на производственной площадке

Вскрышные работы

Источник №6001 - Бульдозер (разработка вскрыши) Источник №6002 - Камнерезная машина (планировочные работы и разработка внешней скальной вскрыши) Источник №6003 - Погрузчик (погрузка вскрыши и отвальной породы)

Источник №6004 - Автосамосвал КамАЗ-55111

Добычные работы

Источник №6005-6011 - Камнерезная машина СМР-026/1 Источник №6012-6018 - Камнерезная машина НКМ Источник №6019 - Автопоезд

Отвальные работы

Источник №6020 - Отвал рыхлой вскрыши Источник №6021 - Бульдозер (отвальные работы) Вспомогательные работы

Источник №6022 - Сварочный пост

Источник №6023 - Заправка ГСМ

Источник №6024 – Работа ДВС спец. Техники

Рассматриваемый карьер занимает центральную часть производственной площадки и охватывает всю часть месторождения, предоставленную к отработке Горным отводом.

Временный внешний отвал рыхлой вскрыши располагается вдоль южного фланга карьерного поля. временный внутренний отвал отходов добычи и скальной вскрыши размещается в центральной части карьера.

Карьерное поле согласно контуру Горного отвода представляет собой прямоугольник, вытянутый в меридиональном направлении площадью - 166400 м². По меридиану его размер - 500 м, по широте - 330 м.

Запасы известняка-ракушечника на части Жетыбайского месторождения, на площади, определенной Горным отводом и равной 0.166 км² (Акт удостоверяющий Горный отвод № ЗК/367 от 14 ноября 2006 г., приложение 1), составляют по категории С1 по состоянию на 01.01.1990 г. - 1497.6 тыс.м³. Эксплуатационные запасы с учетом потерь первой группы составляют 1276.6 тыс.м³.

Подлежащий разработке известняк относится к категории полускальных грунтов соответствуют ГОСТу: 4001-84 "Камни стеновые из горных пород". Отходы добычи стенового камня соответствуют ГОСТу 9179-77 «Известь строительная». ГОСТу 14050-

78 Мука известняковая». ГОСТу 26826-86 «Мука известняковая для производства комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы для подкормки птиц».

Мощность полезного ископаемого в пределах карьерного поля варьирует от 8.2 до 10.7 м. Глубина карьера от 11 до 12 м.

В пределах карьерного поля развит естественный рельеф, местами нарушенный техногенными формами (навалы грунта).

Абсолютные высотные отметки его поверхности изменяются от +143.2 (в выемках) до +143.7 м.

В орографическом отношении месторождение приурочено к Южной части Южно-Мангышлакского (Степной Мангышлак) плато, расположенного между впадиной Карын-Жарык, Каспийским морем, Горным Мангышлаком и заливом Кара-Богаз-Гол. Поверхность его представляет собой плоскую равнину с приподнятым рельефом в восточной и северной части, постепенно понижающуюся к западу и юго-западу. Абсолютные отметки колеблются в пределах 142-150 м, понижаясь в юго-западной части до 139 м.

Земли, на которых размещаются производственные объекты карьера по качеству плодородного слоя, являются малоценными и малопригодными для ведения сельского хозяйства.

Карьер работает 7 дней в неделю вахтовым методом, 360 дней в году. Режим работы односменный по 11 часов. Количество рабочих смен в году 360, рабочих часов 3960.

Грузы, поступающие на карьер, доставляются автомобильным транспортом с железнодорожной станцией Жетыбай и из г. Актау. Плечо перевозок 20-70 км. Для этих целей намечено использовать сеть существующих автодорог.

Транспортировка добытого стенового камня осуществляется как самовывозом, так и автотранспортом разработчика. Внутри- и междуплощадочные перевозки производятся технологическим и вспомогательным автотранспортом.

Доставка рабочей смены осуществляется из п. Старый Жетыбай пассажирским автотранспортом.

Карьер расположен на ровной платообразной равнине. В районе карьера ярко выраженных гидрографических элементов (балок, оврагов) нет.

Растительный покров полупустынного типа. Он представлен различными видами польши, изеня, терескена, боялыча. Травяной покров разрежен, к началу июня почти полностью выгорает.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы. При этом необходимо учесть наличие в выбросах всех загрязняющих веществ, образующихся в технологическом процессе.

Открытый способ разработки карьера характеризуется значительным загрязнением атмосферы пылью неорганической в процессе рыхления, экскавации, транспортировки добываемой породы, пыления с полотна дороги при движении по нему автотранспорта. Кроме того, выхлопными газами, выделяющимися при эксплуатации в процессе добычи известняка-ракушечника карьерного автотранспорта.

При подробном рассмотрении технологии проведения работ источники загрязнения атмосферы разделены по этапам проведения работ:

Вскрышные работы

Источник №6001 - Бульдозер (разработка вскрыши)

Бульдозером производится разработка вскрыши путем срезки и сгребания в валы. Источник №6002 - Камнерезная машина (планировочные работы и разработка внешней скальной вскрыши)

Камнерезная машина проводит разработку внешней скальной вскрыши и планировочные работы.

Источник №6003 - Погрузчик (погрузка вскрыши и отвальной породы) Погрузчик осуществляет загрузку разработанной вскрыши и отвальных пород в автосамосвалы для дальнейшей транспортировки.

Источник №6004 - Автосамосвал КамАЗ-55111

Для транспортировки рыхлой вскрыши и отвальных пород для дальнейшего использования на нужды предприятия применяется автосамосвал КамАЗ-55111. Выброс пыли производится в процессе пыления с полотна дороги при движении автотранспорта на территории карьера (0.35 км). В процессе работы двигателей внутреннего сгорания в атмосферу выбрасываются продукты сжигания топлива: диоксид азота, углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, углеводороды предельные.

Добычные работы

Источник №6005-6011 - Камнерезная машина СМР-026/1

При добыче стенового камня камнерезными машинами марки СМР-026/1 осуществляется проходка фланговых и пионерных траншей.

Источник №6012-6018 - Камнерезная машина НКМ

Камнерезные машины марки НКМ-71 осуществляют поперечные пропилы при послойной добыче стенового камня.

Источник №6019 - Автопоезд

Для транспортировки готовой продукции применяется автопоезд (автосамосвал марки КамАЗ-55102) с прицепом. Выброс пыли производится в процессе пыления с полотна дороги при движении по ней автотранспорта. В процессе работы двигателей внутреннего

сгорания в атмосферу выбрасываются продукты сжигания топлива: диоксид азота, углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, углеводороды предельные.

Отвальные работы

Источник №6020 - Отвал рыхлой вскрыши

Рыхлая вскрыша размещается во внешнем отвале вдоль южного борта карьера (высота отвала 6.0 м).

Источник №6021 - Бульдозер (отвальные работы)

В процессе формирования отвалов проводятся планировка их поверхности посредством бульдозера. При работе бульдозера выделяется пыль неорганическая, диоксид азота, углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, углеводороды предельные.

Вспомогательные работы Источник №6022 - Сварочный пост

На сварочном посту проводится электродуговая сварка с применением штучных электродов УОНИ 13/55.

Источник №6023 - Заправка ГСМ

Пункт заправки обслуживает спецтехнику, работающую на карьере. По мере необходимости топливо доставляется топливозаправщиком через каждые 2-3 дня. Заправка осуществляется непосредственно в баки транспорта в количестве 315.32 м³/год. Заправка вспомогательной техники, работающей на бензине, осуществляется на специализированных АЗС за пределами карьера (талонами). При заправке спецтехники в атмосферу выбрасываются углеводороды предельные.

Источник №6024 – Работа ДВС спец. техники

Расчет выбросов ЗВ произведён от следующей карьерной спецтехники и вспомогательных автомашин:

Бульдозер ДЗ – 171.1 -3 ед

Погрузчик – 2 ед.

Автосамосвал КАМАЗ -55111 -1 ед.

Автопоезд -1 ед.

машина поливомоечная КамАЗ-53253 - 1 ед.;

автобус ПАЗ - 1 ед.;

грузовой автомобиль ЗИЛ-130 - 3 ед.;

автоцистерна для доставки ГСМ Урал-4320 - 1 ед.

В процессе работы двигателей внутреннего сгорания автомашин в атмосферу выбрасываются продукты сжигания топлива: диоксид азота, углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, углеводороды предельные.

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

В ходе анализа технологических процессов и результатов инвентаризации источников выбросов установлено, что на рассматриваемом объекте стационарные организованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Специфика деятельности предприятия (проведение горных работ открытым способом, эксплуатация карьера) не предусматривает образование газозвушных потоков, отводимых по трубам, воздуховодам или иным инженерным сооружениям, что исключает техническую возможность и целесообразность установки стационарных газоочистных и пылеулавливающих установок.

Все выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на объекте формируются исключительно от неорганизованных источников, к которым относятся:

процессы разработки и перемещения горной массы;

погрузочно-разгрузочные работы;

движение карьерной и автотранспортной техники по территории карьера и подъездным путям;

пыление открытых поверхностей в сухой и ветреный периоды.

В связи с отсутствием организованных источников выбросов установки очистки газа (пылегазоочистное оборудование) на объекте отсутствуют, соответственно, их техническое состояние и эффективность работы не оцениваются.

Вместе с тем, в целях минимизации негативного воздействия на атмосферный воздух и снижения выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников, на объекте предусматривается реализация комплекса организационно-технических мероприятий, соответствующих характеру деятельности предприятия, а именно:

проведение регулярных работ по пылеподавлению (орошение технологических площадок, мест погрузки и разгрузки, карьерных и подъездных дорог в засушливые периоды);

движение карьерной и грузовой техники строго по установленным технологическим маршрутам, с исключением несанкционированного проезда по открытым грунтовым поверхностям;

поддержание дорожного полотна в исправном состоянии с целью снижения вторичного пылеобразования;

ограничение скорости движения автотранспортных средств на территории карьера;

поэтапная рекультивация нарушенных земель по мере завершения горных работ.

Реализация указанных мероприятий позволяет обеспечить снижение интенсивности пылеобразования и минимизацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в условиях отсутствия технической возможности применения стационарных установок очистки газа.

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

Применяемая на объекте технология ведения работ соответствует современному уровню развития горнодобывающей отрасли, используемому в Республике Казахстан и широко применяемому в мировой практике при разработке месторождений открытым способом.

Технологические процессы, осуществляемые на объекте, не связаны с образованием организованных выбросов загрязняющих веществ, что обусловлено отсутствием стационарных источников с направленным отводом газовоздушных потоков. В связи с этим пылегазоочистное оборудование в классическом понимании (циклоны, рукавные фильтры, электрофильтры и др.) на объекте не применяется, поскольку его установка технически невозможна и экономически нецелесообразна.

Вместо стационарных установок очистки газа на объекте используются наилучшие доступные и общепринятые в мировой практике методы снижения выбросов от неорганизованных источников, включая:

технологические и организационные методы пылеподавления;

оптимизацию транспортных потоков и маршрутов движения техники;

ограничение скорости движения автотранспортных средств;

поддержание поверхностей дорог и рабочих площадок во влажном состоянии в засушливые периоды.

Указанные решения соответствуют современным подходам к охране атмосферного воздуха при открытых горных работах, рекомендованным как национальными нормативными документами, так и международной практикой, где при аналогичных условиях приоритет отдается предупреждению образования пыли, а не последующей очистке газов.

Таким образом, применяемая технология и используемые методы снижения выбросов соответствуют передовому научно-техническому уровню, с учетом специфики деятельности объекта и характера формируемых выбросов.

7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов.

На момент разработки настоящего проекта нормативов допустимых выбросов изменение производственной мощности оператора, реконструкция существующих технологических процессов, строительство новых производственных объектов, технологических линий и агрегатов не предусматриваются.

Эксплуатация объекта планируется в пределах проектных показателей, без увеличения объемов добычи и интенсивности технологических процессов, способных привести к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Сведения о:

реконструкции производства;

расширении производственных мощностей;

строительстве новых стационарных источников выбросов;

ликвидации существующих источников выбросов;

вводе в эксплуатацию новых цехов или технологических установок — отсутствуют.

Проектная документация на реконструкцию, расширение или новое строительство на момент разработки проекта НДВ не разрабатывалась и на согласование в уполномоченные государственные органы не представлялась.

В качестве перспективных воздухоохраных мероприятий на период действия экологического разрешения предусматривается:

сохранение и совершенствование системы пылеподавления;

поддержание установленного порядка движения техники по технологическим дорогам;

контроль соблюдения организационных мер, направленных на снижение пылеобразования;

выполнение требований производственного экологического контроля.

В случае изменения производственных показателей, внедрения новых технологических решений либо реализации проектов реконструкции или расширения, параметры источников выбросов и нормативы допустимых выбросов будут пересмотрены в установленном законодательством порядке с разработкой соответствующей проектной документации и получением необходимых согласований.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представляются в виде таблицы Приложения 1.

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Характеристика залповых выбросов приводится в виде таблицы Приложения 5.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представляют в виде таблицы Приложения 7.

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

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.

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

ЭРА v3.0

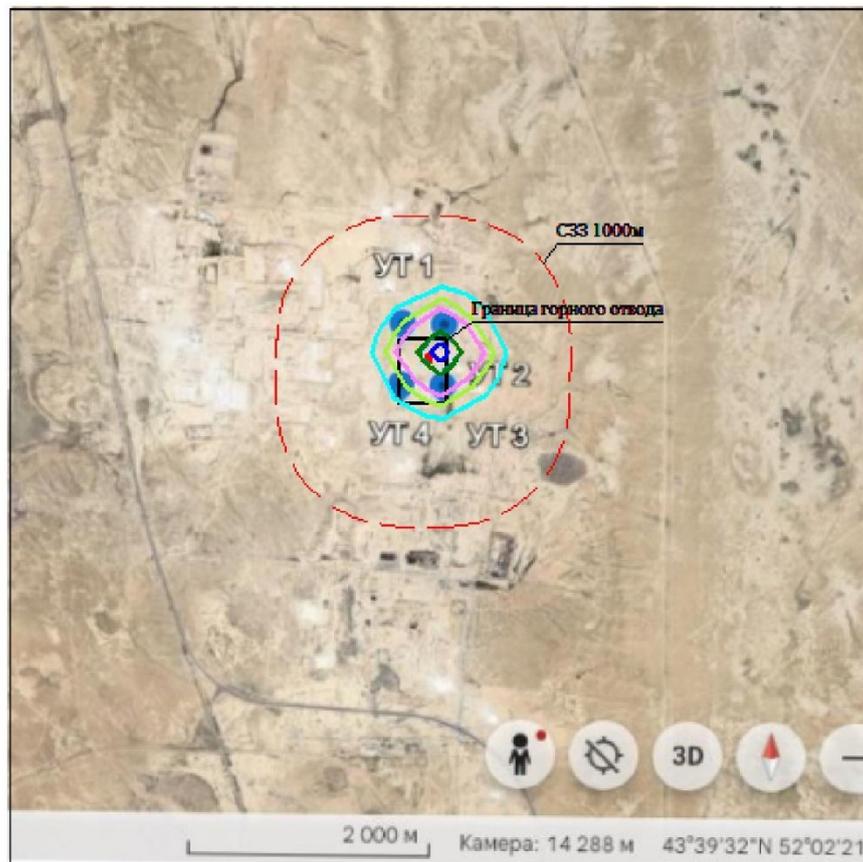
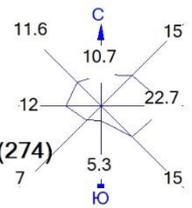
Таблица 3.4

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

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.7
СВ	15
В	22.7
ЮВ	15
Ю	5.3
ЮЗ	7
З	12
СЗ	11.6
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Город : 004 Жетыбай
 Объект : 0003 TOO Oil Construction Company Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

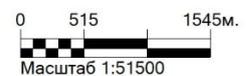


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

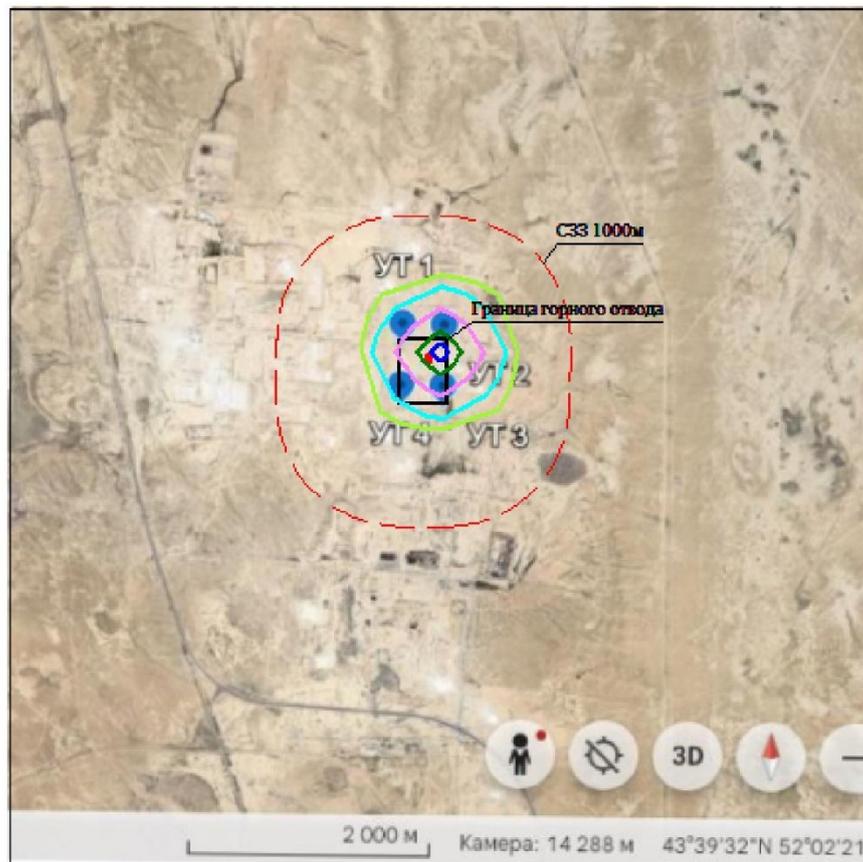
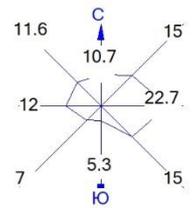
Изолинии в долях ПДК

- 0.032 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.096 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.115 ПДК



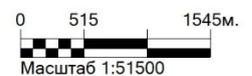
Макс концентрация 0.127353 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=0$
 При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Жетыбай
 Объект : 0003 ТОО Oil Construction Company Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



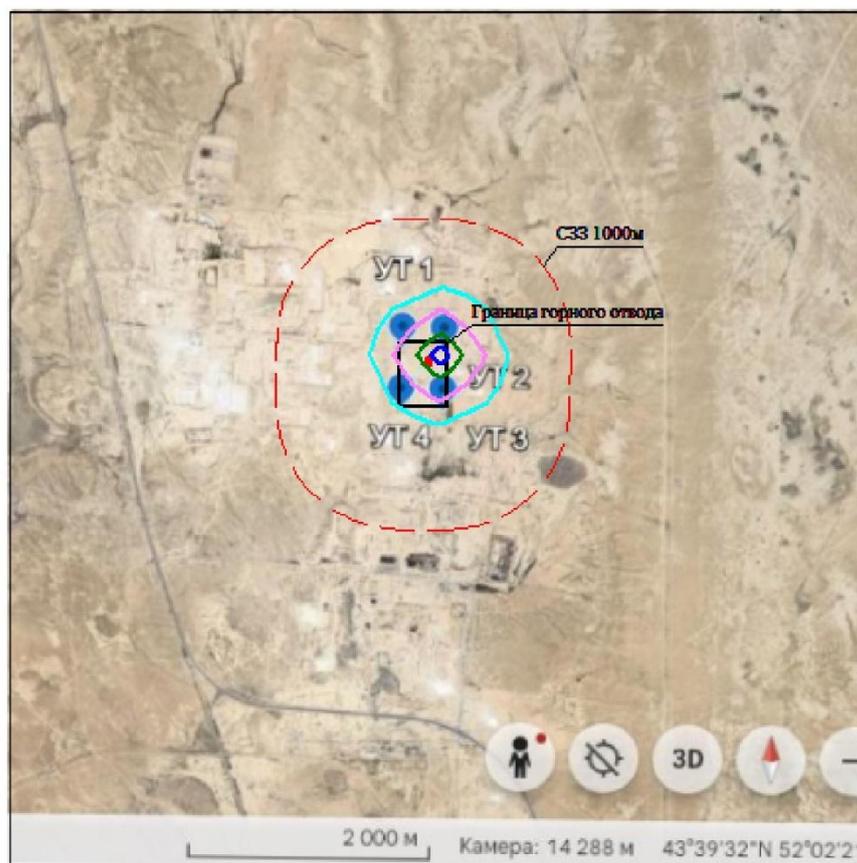
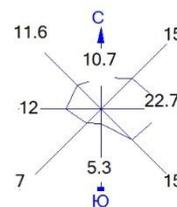
Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 - - - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - 0.100 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.200 ПДК
 — 0.300 ПДК
 — 0.360 ПДК



Макс концентрация 0.3998609 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=0$
 При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Жетыбай
 Объект : 0003 TOO Oil Construction Company Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

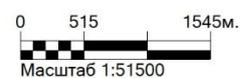


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

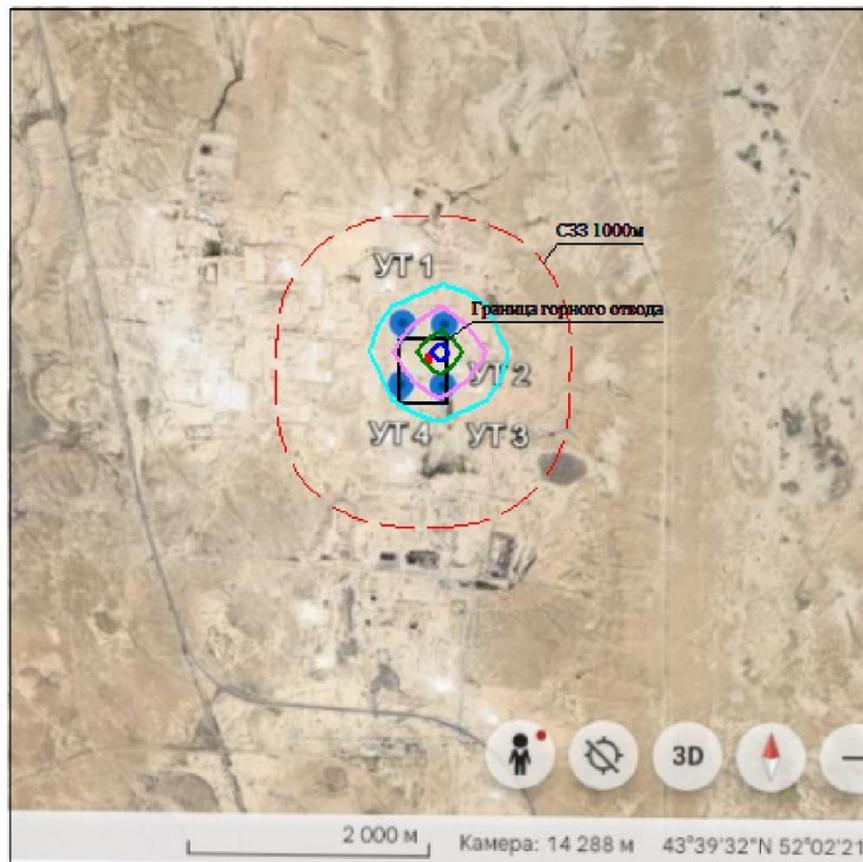
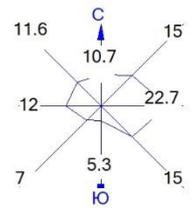
Изолинии в долях ПДК

- 0.0086 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.031 ПДК



Макс концентрация 0.033917 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=0$
 При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Жетыбай
 Объект : 0003 ТОО Oil Construction Company Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

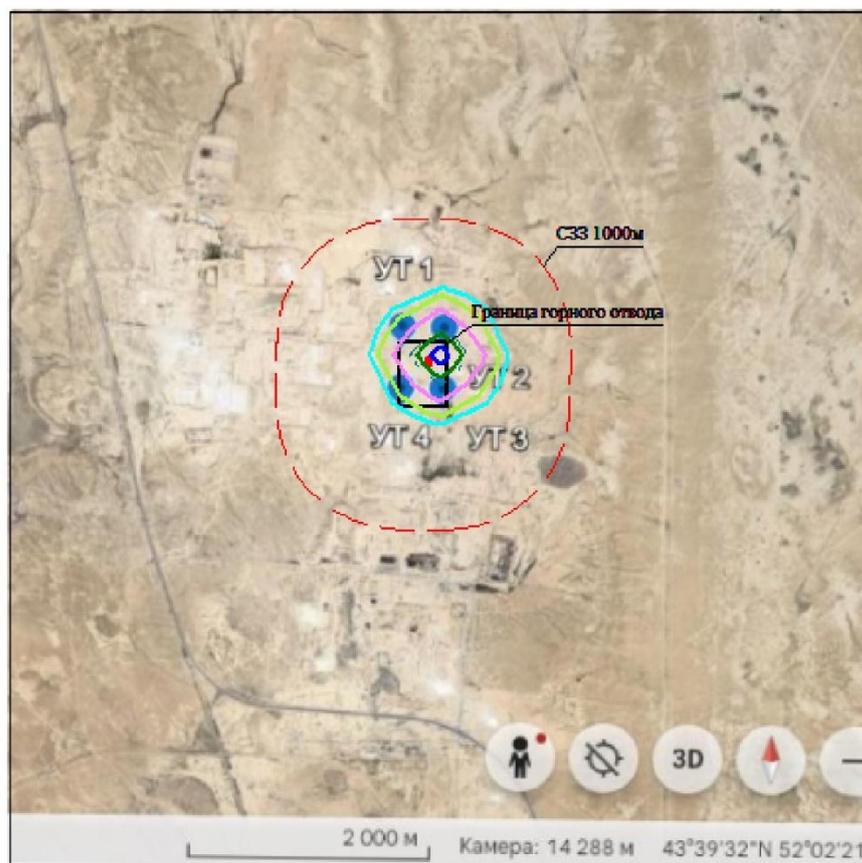
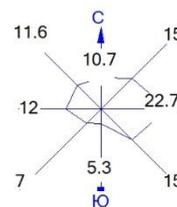
Изолинии в долях ПДК

- 0.0021 ПДК
- 0.0042 ПДК
- 0.0063 ПДК
- 0.0075 ПДК



Макс концентрация 0.0083503 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=0$
 При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Жетыбай
 Объект : 0003 TOO Oil Construction Company Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

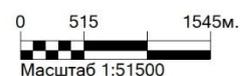


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

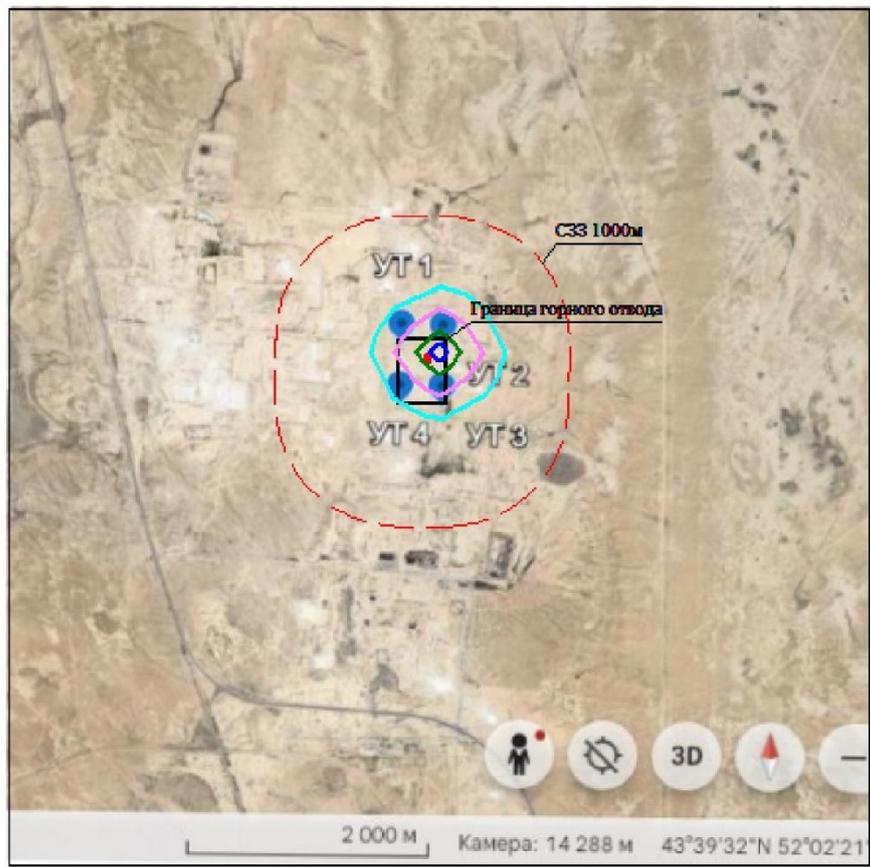
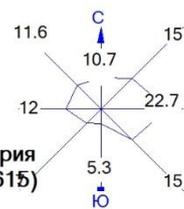
- 0.037 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.073 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.132 ПДК



Макс концентрация 0.1461294 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=0$
 При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Жетыбай
 Объект : 0003 TOO Oil Construction Company Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

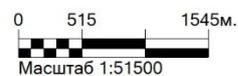


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0046 ПДК
- 0.0092 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК

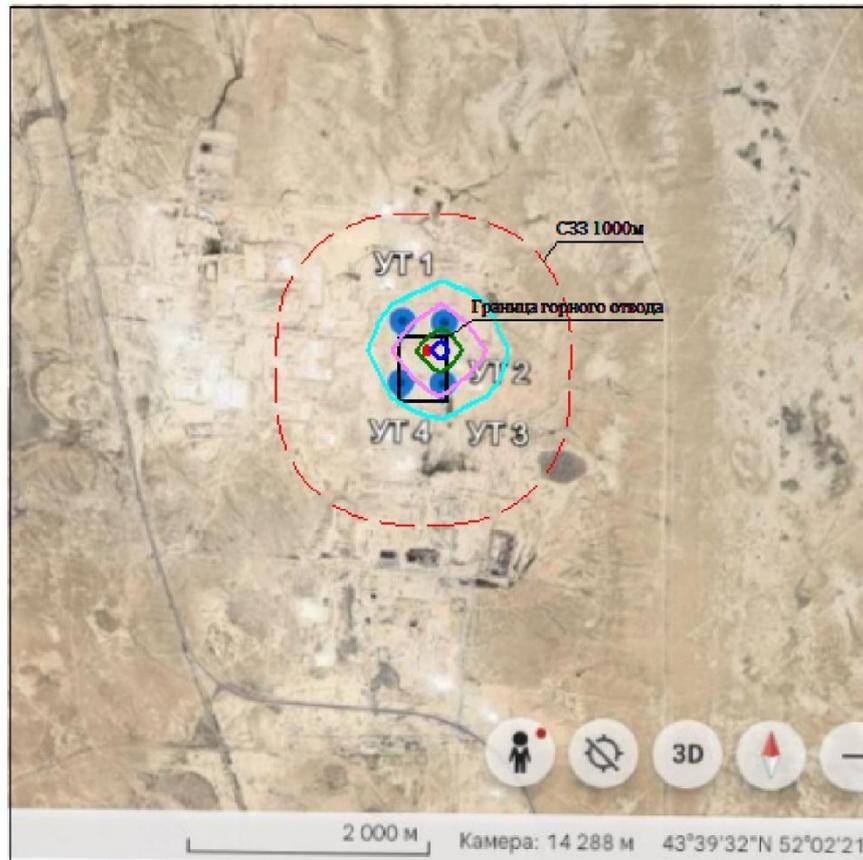
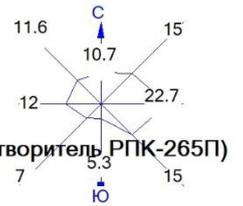


Макс концентрация 0.0183498 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=0$
 При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Жетыбай
 Объект : 0003 TOO Oil Construction Company Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
 (10)

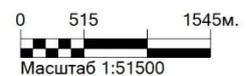


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

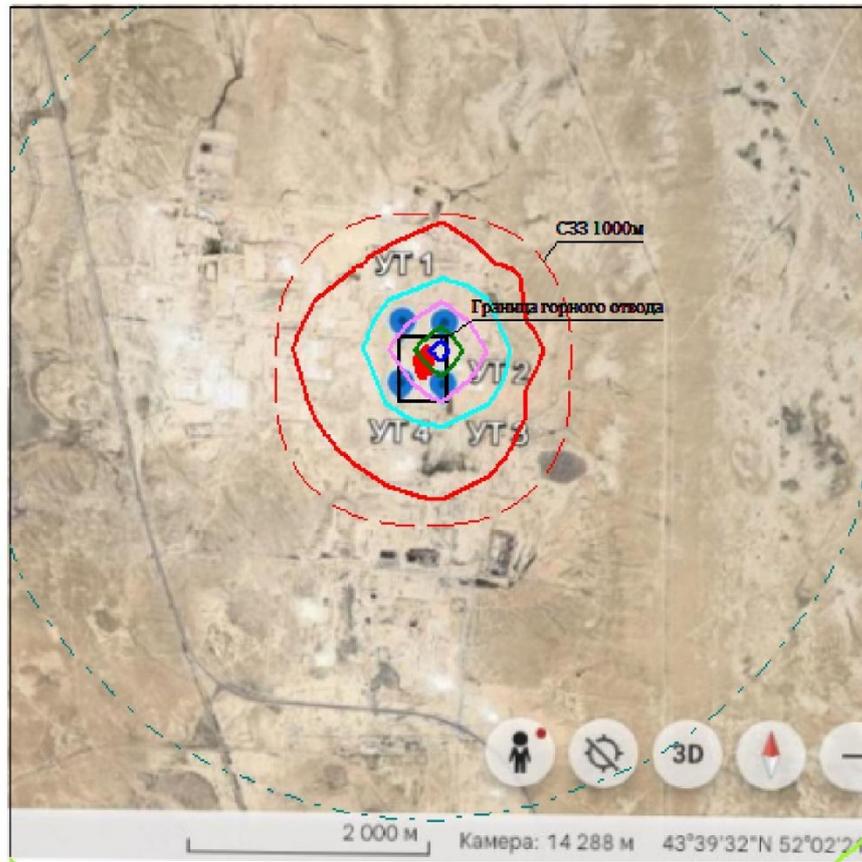
- 0.0021 ПДК
- 0.0043 ПДК
- 0.0064 ПДК
- 0.0076 ПДК



Макс концентрация 0.0084765 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=0$
 При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 1.32 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Жетыбай
 Объект : 0003 TOO Oil Construction Company Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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)

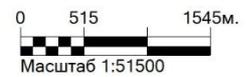


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

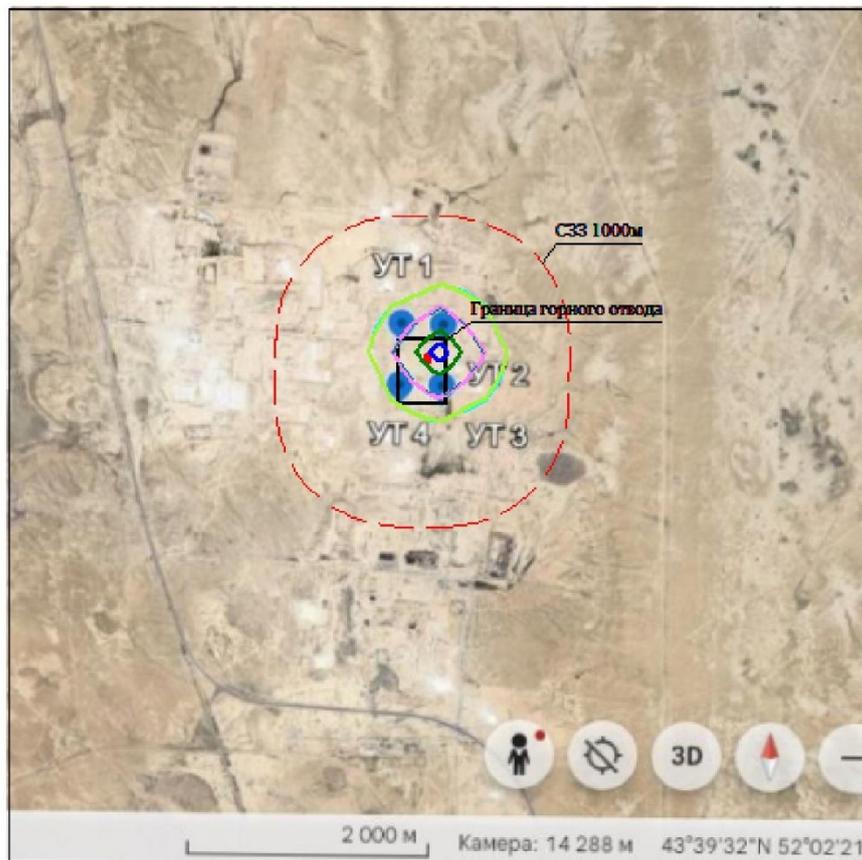
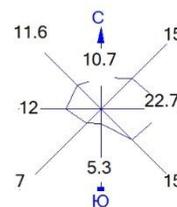
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.314 ПДК
- 6.583 ПДК
- 9.851 ПДК
- 11.812 ПДК



Макс концентрация 13.1197119 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=0$
 При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 7.22 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Жетыбай
 Объект : 0003 TOO Oil Construction Company Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6359 0342+0344

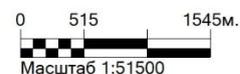


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.099 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.148 ПДК
- 0.177 ПДК



Макс концентрация 0.196742 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=0$
 При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 2.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 27.01.2026 16:37)

Город :004 Жетыбай.
 Объект :0003 TOO Oil Construction Company.
 Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дихлорид триоксид, Железа оксид) (274)	2.491228	0.127353	0.001587	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000*	0.0400000	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	7.821918	0.399861	0.004983	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	0.0010000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.258230	0.033917	0.000917	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	0.0400000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.020983	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000	0.0600000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.023439	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0080000	0.0008000*	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.063575	0.008350	0.000226	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	3.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1.112570	0.146129	0.003953	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	0.0050000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.358951	0.018350	0.000229	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	0.0300000	2
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.066790	0.008477	0.000250	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	0.1000000*	4
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)	1233.42346	13.119712	0.709774	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	22	0.3000000	0.1000000	3
59	0342 + 0344	1.839401	0.196742	0.005227	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр (ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жетыбай, ТОО Oil Construction Company

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	№ ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества:									
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,		0.7097737/0.2129321		155/1106	6021 6014 6016		20.8 6.1 6.1	производство: Карьер производство: Карьер производство: Карьер

	зола углей казахстанских месторождений) (494)								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.

Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработаны по каждому источнику выбросов и каждому ингредиенту на основании результатов инвентаризации источников выбросов, расчетов количественных и качественных характеристик выбросов, а также расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Нормативы допустимых выбросов определены с учетом специфики объекта, отсутствия организованных стационарных источников выбросов и преобладания неорганизованных источников пылеобразования, при условии соблюдения экологических нормативов качества атмосферного воздуха на границе области воздействия.

Предлагаемые нормативы допустимых выбросов обеспечивают соблюдение требований экологического законодательства и являются технически и экологически обоснованными.

Таблица нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту, с распределением по источникам и ингредиентам, приведена в Приложении 4 к настоящему проекту нормативов допустимых выбросов.

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

Достижение нормативов допустимых выбросов на объекте обеспечивается за счет специфики применяемой малоотходной технологии, при которой отсутствуют организованные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а формирование выбросов осуществляется исключительно от неорганизованных источников.

Соблюдение установленных нормативов обеспечивается путем реализации комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на снижение пылеобразования, включая пылеподавление технологических площадок и дорог, регламентацию движения автотранспортной техники и поддержание установленного технологического режима работ.

Перепрофилирование производства, сокращение объемов добычи либо иные изменения технологических процессов, способные повлиять на величину выбросов загрязняющих веществ, на период действия экологического разрешения не предусматриваются. Эксплуатация объекта осуществляется в пределах проектных показателей.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

Границы области воздействия объекта на атмосферный воздух определены с учетом установленной санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, раздел 3 «Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа», пункт 11, для объектов класса I, к которым относятся карьеры нерудных строительных материалов, нормативный размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 метров.

С учетом вышеуказанных требований санитарно-защитная зона объекта установлена в радиусе 1000 м от границ горного отвода. Указанное расстояние принято в качестве границы области

воздействия объекта на атмосферный воздух при разработке проекта нормативов допустимых выбросов.

В пределах установленной санитарно-защитной зоны отсутствуют селитебные территории и объекты, требующие дополнительного ограничения по воздействию на атмосферный воздух, что подтверждает достаточность принятой границы области воздействия.

8.6. Данные о пределах области воздействия.

Пределы области воздействия объекта на атмосферный воздух определены с учетом установленной санитарно-защитной зоны.

В соответствии с санитарной классификацией объектов добычи нерудных строительных материалов санитарно-защитная зона объекта установлена в размере 1000 м от границ горного отвода. Указанное расстояние принято в качестве границы области воздействия объекта при разработке проекта нормативов допустимых выбросов.

За пределами установленной области воздействия обеспечивается соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха. В границах области воздействия отсутствуют селитебные территории и иные объекты, требующие установления дополнительных ограничений по воздействию на атмосферный воздух.

8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

В районе размещения объекта и на прилегающей к нему территории отсутствуют зоны заповедников, особо охраняемые природные территории, музеи, памятники архитектуры, а также иные объекты, для которых установлены специальные требования к качеству атмосферного воздуха.

В связи с отсутствием указанных объектов специальные требования к качеству атмосферного воздуха для данного района не устанавливаются, дополнительные документы (материалы), подтверждающие их учет, не разрабатывались и не требуются.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.

Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) представляют собой кратковременное сочетание метеорологических факторов, при котором ухудшаются условия рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы и возрастает риск повышенных концентраций. В целях предотвращения опасного загрязнения атмосферного воздуха в периоды НМУ предусматривается временное регулирование (снижение) выбросов за счет организационно-технических мероприятий.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении уполномоченной гидрометеорологической службы (Казгидромет), которая осуществляет оповещение о наступлении и завершении НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разработаны проектной организацией совместно с оператором в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. С учетом специфики объекта (преимущественно неорганизованные источники пылеобразования) регулирование выбросов обеспечивается за счет усиления пылеподавления и ограничения наиболее пылящих операций и транспортных перемещений.

В проекте приняты следующие режимы регулирования выбросов в периоды НМУ:

I режим — снижение выбросов (интенсивности пылеобразования) на 10%;

II режим — снижение на 20%;

III режим — снижение на 40%.

Снижение достигается за счет: усиленного орошения технологических дорог и рабочих площадок, ограничения скорости и/или количества рейсов автотранспорта, исключения работ, не связанных с основным производственным циклом, а при III режиме — временного прекращения (либо максимального ограничения) наиболее пылящих операций при наличии такой технической возможности.

План мероприятий и расчетные показатели сокращения выбросов по режимам НМУ приведены в Приложении 9.

9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий разработан с учетом специфики деятельности объекта, характера неорганизованных источников выбросов и реальных условий эксплуатации технологического оборудования.

Мероприятия носят организационно-технический характер и направлены на снижение интенсивности пылеобразования в периоды ухудшения условий рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

План мероприятий заблаговременно согласовывается с территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и вводится в действие по получении официального оповещения о наступлении соответствующего режима НМУ от уполномоченной гидрометеорологической службы.

9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий определены расчетным путем с учетом принятых режимов регулирования выбросов и реализации предусмотренных мероприятий.

В проекте предусмотрено поэтапное снижение выбросов от неорганизованных источников в зависимости от режима НМУ:

при I режиме — на 10 %;

при II режиме — на 20 %;

при III режиме — на 40 % от расчетных выбросов при нормальных метеорологических условиях.

Расчетные значения выбросов загрязняющих веществ по каждому режиму НМУ и обобщенные показатели сокращения выбросов приведены в Приложении 9 к настоящему проекту нормативов допустимых выбросов.

9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработаны с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования, специфики открытых горных работ и характера неорганизованных источников выбросов.

Основным загрязняющим фактором является пылеобразование, возникающее при разработке и перемещении горной массы, погрузочно-разгрузочных работах, а также при движении карьерной и автотранспортной техники.

Для снижения выбросов пыли предусмотрены следующие мероприятия:

Пылеподавление технологических площадок и дорог.
Сущность мероприятия заключается в увлажнении поверхностей, являющихся источниками пылеобразования, путем периодического орошения водой в сухие и ветреные периоды. Данное мероприятие позволяет снизить интенсивность подъема пыли в атмосферный воздух за счет увеличения влажности поверхностного слоя и уменьшения сноса мелкодисперсных частиц воздушными потоками.

Регламентация движения автотранспортной техники.
Движение карьерных и грузовых машин осуществляется строго по установленным технологическим маршрутам. Ограничение скорости движения транспорта и исключение несанкционированного проезда по открытым грунтовым поверхностям позволяет сократить вторичное пылеобразование.

Поддержание технологического режима эксплуатации.
Работы выполняются в пределах проектных параметров без превышения установленной производственной мощности. Соблюдение регламентных условий эксплуатации оборудования и техники исключает резкое увеличение выбросов загрязняющих веществ.

Эффективность указанных мероприятий обоснована их широким применением в практике эксплуатации карьеров и подтверждается расчетными методами определения выбросов от неорганизованных источников, принятыми при разработке настоящего проекта нормативов допустимых выбросов.

Реализация комплекса мероприятий обеспечивает снижение интенсивности пылеобразования и достижение нормативов допустимых выбросов при существующих условиях эксплуатации объекта.

9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию

Возможный диапазон регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий обоснован с учетом характера источников выбросов, реальных условий эксплуатации объекта и технической осуществимости мероприятий.

Поскольку выбросы загрязняющих веществ на объекте формируются исключительно от неорганизованных источников, регулирование выбросов осуществляется путем снижения интенсивности пылеобразования за счет организационно-технических мероприятий, не требующих изменения технологической схемы производства.

Диапазон регулирования выбросов определяется возможностью поэтапного усиления мероприятий в зависимости от установленного режима НМУ:

при I режиме НМУ достигается снижение выбросов на уровне до 10 % за счет усиления пылеподавления и регламентации движения автотранспорта;

при II режиме НМУ снижение выбросов до 20 % обеспечивается дополнительным ограничением наиболее пылящих операций и увеличением кратности орошения технологических площадок и дорог;

при III режиме НМУ возможно снижение выбросов до 40 % за счет максимального ограничения либо временного прекращения наиболее пылящих технологических операций при сохранении требований промышленной безопасности.

Указанный диапазон регулирования является технически обоснованным и достижимым в условиях эксплуатации объекта и обеспечивает снижение нагрузки на атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

10.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов. Приложение 11.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов
ПДВ на 2026 -2031гг

TOO Oil Construction Company

Про- из- вод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника				г/с	мг/н м3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																					
001		Бульдозерная разработка вскрыши	1	3537	Неорганизованный источник	6001	2					-88	-79	1	1	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	0.1232		0.9412	2026

																месторождени й) (494)					
001		Камнерез ная машина СМР - 026/1 планиров очные	1	1644	Неоргани зованный источник	6002	2									2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0.0338		1.19 95	2026
001		Погрузчи к (погрузка вскрыши и отвальной породы)	1	5921	Неоргани зованный источник	6003	2									2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0.1217		1.55 61	2026

																цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
001		Камнерезная машина СМР - 026/1	1	2044	Неорганизованный источник	6007	2					15	-167	1	1	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)	0.1551		0.6848	2026
001		Камнерезная машина СМР - 026/1	1	2044	Неорганизованный источник	6008	2					26	-82	1	1	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.1551		0.6848	2026

																доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
001		Камнерезная машина СМР - 026/1	1	2044	Неорганизованный источник	6009	2									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)	0.1551		0.6848	2026
001		Камнерезная машина СМР - 026/1	1	2044	Неорганизованный источник	6010	2									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)	0.1551		0.6848	2026

																месторождени й) (494)									
001		Камнерез ная машина СМР - 026/1	1	2044	Неоргани зованный источник	6011	2									-32	-32	1	1	2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0.1551		0.68 48	2026
001		Камнерез ная машина НКМ	1	1462	Неоргани зованный источник	6012	2									-24	-109	1	1	2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0.1824		0.57 6	2026

																цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001		Камнерезная машина НКМ	1	1462	Неорганизованный источник	6016	1				0	0	1	1	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)	0.1824		0.576	2026
001		Камнерезная машина НКМ	1	1462	Неорганизованный источник	6017	1				0	0	1	1	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.1824		0.576	2026

																доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
001		Камнерезная машина НКМ	1	1462	Неорганизованный источник	6018	1					0	0	1	1	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)	0.1824		0.576	2026
001		Автопоезд	1	1462	Неорганизованный источник	6019	2					-71	-153	1	1	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	0.0474		0.2014	2026

																месторождени й) (494)									
001		Отвал вскрыши	1	2131	Неоргани зованный источник	6020	2									-24	-170	1	1	2908	Пыль неорганическа я, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0.0518		2.02 2	2026
001		Бульдозер (отвалны е работы)	1	1563	Неоргани зованный источник	6021	2									-29	-76	1	1	2908	Пыль неорганическа я, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0.696		0.23 49	2026
001		Сварочны е работы	1	150		6022	2									18	-53	1	1	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на	0.0093		0.00 503	2026

																	растворимые /в пересчете на фтор/) (615)					
															2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0.00067		0.00 0362	2026		
001		Заправка ГСМ	1	8760	Неоргани зованный источник	6023	1					0	0	1	1	0333	Сероводород (Дигидросуль фид) (518)	5.25E- 06		0.00 0047 4	2026	
															2754	Алканы С12- 19 /в пересчете на С/ (Углеводород ы предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00187		0.01 688	2026		

Приложение 2
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ 1-4

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель предприятия

TOO Oil Construction Company

(ф.и.о)

(подпись)

" " _____

2026 г

м.п.

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

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

TOO Oil Construction Company

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Карьер	6001	6001 01	Бульдозер разработка вскрыши		12	3537	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)	2908 (494)	0.9412

6002	6002 01	Камнерезная машина СМР -026/1 планировочные		24	1644	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)	2908 (494)	1.1995
6003	6003 03	Погрузчик (погрузка вскрыши и отвальной породы)			5921	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)	2908 (494)	1.5561
6004	6004 01	Автосамосвал		24	3552	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)	2908 (494)	0.2761
6005	6005 01	Камнерезная машина СМР -026/1		24	2044	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)	2908 (494)	0.6848
6006	6006 01	Камнерезная машина СМР -026/1		24	2044	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	0.6848

						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6007	6007 01	Камнерезная машина СМР -026/1		24	2044	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)	2908 (494)	0.6848
6008	6008 01	Камнерезная машина СМР -026/1		24	2044	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)	2908 (494)	0.6848
6009	6009 01	Камнерезная машина СМР -026/1		24	2044	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)	2908 (494)	0.6848
6010	6010 01	Камнерезная машина СМР -026/1		24	2044	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (494)	0.6848

						казахстанских месторождений) (494)		
6011	6011 01	Камнерезная машина СМР -026/1		24	2044	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)	2908 (494)	0.6848
6012	6012 01	Камнерезная машина НКМ		24	1462	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)	2908 (494)	0.576
6013	6013 01	Камнерезная машина НКМ		24	1462	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)	2908 (494)	0.576
6014	6014 01	Камнерезная машина НКМ		24	1462	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)	2908 (494)	0.576

6015	6015 01	Камнерезная машина НКМ		24	1462	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)	2908 (494)	0.576
6016	6016 01	Камнерезная машина НКМ		24	1462	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)	2908 (494)	0.576
6017	6017 01	Камнерезная машина НКМ		24	1462	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)	2908 (494)	0.576
6018	6018 01	Камнерезная машина НКМ		24	1462	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)	2908 (494)	0.576
6019	6019 01	Автопоезд		24	1462	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	0.2014

						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6020	6020 01	Отвал вскрыши		24	2131	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)	2908 (494)	2.022
6021	6021 01	Бульдозер (отвальные работы)		24	1563	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)	2908 (494)	0.2349
6022	6022 01	Сварочные работы		8	150	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0.00503
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0.0003946
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.000782
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.000127
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.00481

						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0.0003367
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0.000362
						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)	2908 (494)	0.000362
	6023	6023 01	Заправка ГСМ		8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000474
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.01688
Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)								

ЭРА v3.0

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Карьер									
6001	2					2908 (494)	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)	0.1232	0.9412
6002	2					2908 (494)	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)	0.0338	1.1995
6003	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.1217	1.5561

							казахстанских месторождений) (494)		
6004	2					2908 (494)	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)	0.0163	0.2761
6005	2					2908 (494)	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)	0.1551	0.6848
6006	2					2908 (494)	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)	0.1551	0.6848
6007	2					2908 (494)	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)	0.1551	0.6848
6008	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.1551	0.6848

							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6009	2					2908 (494)	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)	0.1551	0.6848
6010	2					2908 (494)	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)	0.1551	0.6848
6011	2					2908 (494)	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)	0.1551	0.6848
6012	2					2908 (494)	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)	0.1824	0.576
6013	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.1824	0.576

							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6014	1					2908 (494)	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)	0.1824	0.576
6015	2					2908 (494)	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)	0.1824	0.576
6016	1					2908 (494)	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)	0.1824	0.576
6017	1					2908 (494)	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)	0.1824	0.576

6018	1				2908 (494)	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)	0.1824	0.576
6019	2				2908 (494)	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)	0.0474	0.2014
6020	2				2908 (494)	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)	0.0518	2.022
6021	2				2908 (494)	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)	0.696	0.2349
6022	2				0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0093	0.00503
					0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00073	0.0003946

					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001446	0.000782
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000235	0.000127
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0089	0.00481
					0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000623	0.0003367
					0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00067	0.000362
					2908 (494)	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)	0.00067	0.000362
6023	1				0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000525	0.0000474
					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00187	0.01688
Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)								

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

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

TOO Oil Construction Company

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

TOO Oil Construction Company

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		15.2859317	15.285932	0	0	0	0	15.2859317
в том числе:								
Т в е р д ы е:		15.2629486	15.262949	0	0	0	0	15.2629486
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00503	0.00503	0	0	0	0	0.00503
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003946	0.0003946	0	0	0	0	0.0003946
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.000362	0.000362	0	0	0	0	0.000362

	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	15.257162	15.257162	0	0	0	0	15.257162
Газообразные и жидкие:		0.0229831	0.0229831	0	0	0	0	0.0229831
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000782	0.000782	0	0	0	0	0.000782
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000127	0.000127	0	0	0	0	0.000127
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000474	0.0000474	0	0	0	0	0.0000474
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00481	0.00481	0	0	0	0	0.00481

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003367	0.0003367	0	0	0	0	0.0003367
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01688	0.01688	0	0	0	0	0.01688

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Вскрышные работы

Источник №6001 – Бульдозер (разработка вскрыши)

Бульдозером производится разработка рыхлой вскрыши путем срезки и сгребания в валы. Объем разрабатываемой породы составляет 24900 м³/год или 43575 т/год (при плотности материала 1,75 т/м³). Производительность работы бульдозера – 7,04 м³/час или 12,32 т/час.

Расчет выбросов пыли неорганической при работе бульдозера ДЗ-171.1. выполнен согласно методике - Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п:

$$Q_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G * 106 / 3600, \text{ г/с} \quad Q_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (табл. 1), $k_1 = 0,05$;

k_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль (табл. 1), $k_2 = 0,03$;

k_3 – коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы бульдозера (табл. 2), валовый выброс определяется при средней за рассматриваемый период скорости ветра, в частности – среднегодовой; максимально разовый выброс определяется при разной скорости ветра (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3), $k_4 = 0,5$;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4), $k_5 = 0,1$; k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 5), $k_7 = 0,6$; V' – коэффициент, учитывающий высоту (табл. 7), $V' = 0,4$;

$G_{\text{час}}$ – количество перерабатываемой бульдозером породы, $G_{\text{час}} = 12,32$ т/час; $G_{\text{год}}$ – количество перерабатываемой бульдозером породы, $G_{\text{год}} = 43575$ т/год.

$$Q_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{час}} * 106 / 3600 = 0,05 * 0,03 * 2 * 0,5 * 0,1 * 0,6 * 0,4 * 12,32 * 106 / 3600 = 0,1232, \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{год}} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 0,5 * 0,1 * 0,6 * 0,4 * 43575 = 0,9412, \text{ т/год}$$

Источник №6002 – Камнерезная машина СМР-026/1 (планировочные работы и разработка скальной породы)

Камнерезная машина проводит разработку скальной вскрыши и планировочные работы. Объем разрабатываемой породы составляет 23300 м³/год или 166595 т/год (при плотности материала 1,75 т/м³). Производительность работы бульдозера – 5,8 м³/час или 10,15 т/час.

Расчет выбросов пыли неорганической выполнен согласно методике - Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г.

№100 –п:

$$Q_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G * 106 / 3600, \text{ г/с} \quad Q_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (табл. 1), $k_1 = 0,03$;

k_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль (табл. 1), $k_2 = 0,01$;

k_3 – коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы бульдозера (табл. 2), валовый выброс определяется при средней за рассматриваемый период скорости ветра, в частности – среднегодовой;

максимально разовый выбросов определяется при разной скорости ветра (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3), $k_4 = 1$;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4), $k_5 = 0,1$; k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 5), $k_7 = 0,5$; V' – коэффициент, учитывающий высоту (табл. 7), $V' = 0,4$;

$G_{\text{час}}$ – количество перерабатываемой бульдозером породы, $G_{\text{час}} = 10,15$ т/час; $G_{\text{год}}$ – количество перерабатываемой бульдозером породы, $G_{\text{год}} = 166595$ т/год.

$$Q_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{час}} * 106 / 3600 = 0,03 * 0,01 * 2 * 1,0$$

$$* 0,1 * 0,5 * 0,4 * 10,15 * 106 / 3600 = 0,0338, \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{год}} = 0,03 * 0,01 * 1,2 * 1,0 * 0,1 * 0,5 * 0,4$$

$$* 166595 = 1,1995, \text{ т/год}$$

Источник №6003 – Погрузчик (погрузка вскрыши и отвальной породы)

Погрузчик осуществляет загрузку разработанной вскрыши и отвальных пород в автосамосвалы для дальнейшей транспортировки. Объем загружаемой в автосамосвалы погрузчиком вскрыши составляет 49400 м³/год или 86450 т/год (при плотности материала 1,75 т/м³.) Производительность погрузчика – 8,345 м³/час или 14,6 т/час.

Расчет выбросов пыли неорганической выполнен согласно методике - Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г.

№100 –п:

$$Q_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G * 106 / 3600, \text{ г/с} \quad Q_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (табл. 1), $k_1 = 0,05$;

k_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль (табл. 1), $k_2 = 0,03$;

k_3 – коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы бульдозера (табл. 2), валовый выброс определяется при средней за рассматриваемый период скорости ветра, в частности – среднегодовой; максимально разовый выбросов определяется при разной скорости ветра (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3), $k_4 = 0,5$;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4), $k_5 = 0,1$; k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 5), $k_7 = 0,5$; V' – коэффициент, учитывающий высоту (табл. 7), $V' = 0,4$;

$G_{\text{час}}$ – количество перерабатываемой бульдозером породы, $G_{\text{час}} = 14,6$ т/час; $G_{\text{год}}$ – количество перерабатываемой бульдозером породы, $G_{\text{год}} = 86450$ т/год.

$$Q_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{час}} * 106 / 3600 = 0,05 * 0,03 * 2 * 0,5$$

$$* 0,1 * 0,5 * 0,4 * 14,6 * 106 / 3600 = 0,1217, \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{год}} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 0,4 * 86450 = 1,5561, \text{ т/год}$$

Источник №6004 – Автосамосвал КАМАЗ -53253.

Для транспортировки вскрыши и отвальных пород для дальнейшего использования на нужды предприятия. Количество транспортируемой породы 49400 м³/год или 86450 т/год (при плотности материала 1,75 т/м³.) Производительность автосамосвала – 10,5 м³/час или 18,375 т/час.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при движении автотранспорта по территории площадки рассчитывается согласно методике - Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п:

$$Q_{\text{сек}} = (C1 * C2 * C3 * C6 * C7 * N * L * q1) / 3600 + C4 * C5 * C6 * q2 * F0 * n, \text{ г/с}$$

где: C1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (табл. 9), C1 = 1,3;

C2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (табл. 10), C2 = 0,6;

C3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог (табл. 11), C3 = 0,5;

C4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала, C4 = 1,4;

C5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл. 12), C5 = 1,2;

C6 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4), C6 = 0,8;

C7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0,01;

F0 – средняя площадь платформы, F0 = 5,2 м²;

N – число ходок (туда и обратно) транспорта в час, N = 3;

L – средняя протяженность одной ходки в пределах карьера, L = 35 км;

n – число автомашин, n = 1;

q1 – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, q1 = 1450 г;

q2 – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м² * с (табл. 6), q2 = 0,002.

$$Q_{\text{сек}} = (C1 * C2 * C3 * C6 * C7 * N * L * q1) / 3600 + C4 * C5 * C6 * q2 * F0 * n = (1,3 * 0,6 * 0,5 * 1,4 * 3,0 * 0,35 * 0,01 * 1450) / 3600 + 1,4 * 1,2 * 0,8 * 0,002 * 5,2 * 1 = 0,0163, \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{год}} = 0,0163 * 4705 * 3600 / 106 = 0,2761, \text{ т/год}$$

Добычные работы

Источник №6005 - 6011 – Камнерезные машиныСМР-026/1

При добычи стенового камня камнерезные машины осуществляется проходка фланговых и пионерных траншей. Количество машин -7ед. Объем разрабатываемой породы на одну машину составляет 83000/7= 11857,14 м³/год или 22291,42 т/год. (при плотности материала 1,88 т/м³.) Производительность машины – 5,8 м³/час или 10,904 т/час.

$$Q_{\text{сек}} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * V' * G * 106 / 3600, \text{ г/с} \quad Q_{\text{год}} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * V' * G_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (табл. 1), k1 = 0,04;

k2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль (табл. 1), k2 = 0,02;

k3 – коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы бульдозера (табл. 2), валовый выброс определяется при средней за рассматриваемый период скорости ветра, в частности – среднегодовой; максимально разовый выбросов определяется при разной скорости ветра (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3), $k_4 = 1,0$;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4), $k_5 = 0,1$; k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 5), $k_7 = 0,8$; V' – коэффициент, учитывающий высоту (табл. 7), $V' = 0,4$;

$G_{\text{час}}$ – количество перерабатываемой бульдозером породы, $G_{\text{час}} = 10,904$ т/час; $G_{\text{год}}$ – количество перерабатываемой бульдозером породы, $G_{\text{год}} = 22291,42$ т/год.

$$Q_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{час}} * 106 / 3600 = 0,04 * 0,02 * 2 * 1,0 * 0,1 * 0,8 * 0,4 * 10,904 * 106 / 3600 = 0,1551, \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{год}} = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,1 * 0,8 * 0,4 * 22291,42 = 0,6848, \text{ т/год}$$

Источник №6012 - 6018 – Камнерезные машины НКМ

Камнерезные машины НКМ осуществляют поперечные пропилы при послойной добычи стенового камня. Количество машин -7ед. Необходимое количество поперечных пропилов 480000п.м /год при общей длине пропила на 1 м³ камня -6.4п.м. Объем разрабатываемой породы на одну машину – 120000п.м./год или 18750 м³/год. (при плотности материала 1,88 т/м³.) Производительность машины – 6,82 м³/час или 12,822 т/час.

$$Q_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G * 106 / 3600, \text{ г/с} \quad Q_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (табл. 1), $k_1 = 0,04$;

k_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль (табл. 1), $k_2 = 0,02$;

k_3 – коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы бульдозера (табл. 2), валовый выброс определяется при средней за рассматриваемый период скорости ветра, в частности – среднегодовой; максимально разовый выбросов определяется при разной скорости ветра (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3), $k_4 = 1,0$;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4), $k_5 = 0,1$; k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 5), $k_7 = 0,8$; V' – коэффициент, учитывающий высоту (табл. 7), $V' = 0,4$;

$G_{\text{час}}$ – количество перерабатываемой бульдозером породы, $G_{\text{час}} = 12,822$ т/час; $G_{\text{год}}$ – количество перерабатываемой породы, $G_{\text{год}} = 18750$ т/год.

$$Q_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{час}} * 106 / 3600 = 0,04 * 0,02 * 2 * 1,0 * 0,1 * 0,8 * 0,4 * 12,822 * 106 / 3600 = 0,1824, \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{год}} = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,1 * 0,8 * 0,4 * 18750 = 0,5760, \text{ т/год}$$

Источник №6019 – Автопоезд.

Для транспортировки готовой продукции имеется автопоезд. Готовое количество стенового камня составляет 83000 м³/год или 156040 т/год (при плотности материала 1,88т/м³).

Расчет выбросов загрязняющих веществ при движении автотранспорта по территории площадки рассчитывается согласно методике - Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п:

$$Q_{\text{сек}} = (C1 * C2 * C3 * C6 * C7 * N * L * q1) / 3600 + C4 * C5 * C6 * q2 * F0 * n, \text{ г/с}$$

где: C1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (табл. 9), C1 = 1,3;

C2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (табл. 10), C2 = 0,6;

C3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог (табл. 11), C3 = 0,5;

C4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала, C4 = 1,4;

C5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл. 12), C5 = 1,2;

C6 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4), C6 = 0,8;

C7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0,01;

F0 – средняя площадь платформы, F0 = 10,6 м²;

N – число ходок (туда и обратно) транспорта в час, N = 6;

L – средняя протяженность одной ходки в пределах карьера, L = 0,35 км;

n – число автомашин, n = 1;

q1 – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, q1 = 1450 г;

q2 – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м² * с (табл. 6), q2 = 0,003.

$$Q_{\text{сек}} = (C1 * C2 * C3 * C6 * C7 * N * L * q1) / 3600 + C4 * C5 * C6 * q2 * F0 * n = (1,3 * 0,6 * 0,5 * 1,4 * 0,35 * 0,01 * 1450) / 3600 + 1,4 * 1,2 * 0,8 * 0,003 * 10,6 * 1 = 0,0474, \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{год}} = 0,0474 * 1180 * 3600 / 106 = 0,2014, \text{ т/год}$$

Отвальные работы

Источник №6020 – Отвал вскрыши

Рыхлая вскрыша размещается во внешнем отвале вдоль южного борта карьера (высота отвала 6,0 м). Количество складированного материала 7500 м³/год или 10875 т/год (при плотности материала 1,45 т/м³.)

Расчет выбросов пыли неорганической выполнен согласно методике - Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г.

№100 –п:

$$Q_{\text{сек}} = A + B = (k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * B' * G * 106 / 3600) + (k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F), \text{ г/с}$$

где: A – выбросы при переработке материала, г/сек;

B – выбросы при статическом хранении материала;

k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (табл. 1), k1 = 0,05;

k2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль (табл. 1), k2 = 0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы бульдозера (табл. 2), валовый выброс определяется при средней за рассматриваемый период скорости ветра, в частности – среднегодовой; максимально разовый выбросов определяется при разной скорости ветра (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%);

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3), k4 = 0,5;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4), $k_5 = 0,1$;

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала, $k_6 = 0,6$;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 5), $k_7 = 0,6$;

V' – коэффициент, учитывающий высоту (табл. 7), $V' = 0,4$;

$G_{\text{час}}$ – количество перерабатываемой породы, $G_{\text{час}} = 5,105$ т/час; $G_{\text{год}}$ – количество перерабатываемой породы, $G_{\text{год}} = 10875$ т/год;

F – поверхность пыления в плане, $F = 250$;

q' – унос пыли с 1 м² (табл. 6), $q' = 0,003$.

$$Q_{\text{сек}} = A + B = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G * 106 / 3600) + (k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * F) = (0,05 * 0,03 * 2,0 * 0,5 * 0,1 * 0,6 * 0,4 * 5,105 * 106 / 3600) + (2 * 0,5 * 0,1 * 1,3 * 0,6 * 0,002 * 5,105) = 0,0518, \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{год}} = A + B = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G) + (k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * F) = (0,05 * 0,03 * 2,0 * 0,5 * 0,1 * 0,6 * 0,4 * 5,105 * 10875) + (1,2 * 0,5 * 0,1 * 1,3 * 0,6 * 0,002 * 250) = 2,0220, \text{ т/год}$$

Источник № 6021. Бульдозер (отвальные работы)

В процессе формирования отвалов проводится планировка их поверхности по средством бульдозера. Объем разрабатываемой породы составляет 7500 м³/год или 10875 т/год (при плотности материала 1,45 т/м³.) Производительность работы бульдозера – 4,8 м³/час или 6,96 т/час.

Расчет выбросов пыли неорганической выполнен согласно методике - Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г.

№100 –п:

$$Q_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G * 106 / 3600, \text{ г/с} \quad Q_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (табл. 1), $k_1 = 0,05$;

k_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль (табл. 1), $k_2 = 0,03$;

k_3 – коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы бульдозера (табл. 2), валовый выброс определяется при средней за рассматриваемый период скорости ветра, в частности – среднегодовой; максимально разовый выбросов определяется при разной скорости ветра (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3), $k_4 = 0,5$;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4), $k_5 = 0,1$; k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 5), $k_7 = 0,6$; V' – коэффициент, учитывающий высоту (табл. 7), $V' = 0,4$;

$G_{\text{час}}$ – количество перерабатываемой бульдозером породы, $G_{\text{час}} = 6,96$ т/час; $G_{\text{год}}$ – количество перерабатываемой бульдозером породы, $G_{\text{год}} = 10875$ т/год.

$$Q_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{час}} * 106 / 3600 = 0,05 * 0,03 * 2 * 0,5 * 0,1 * 0,6 * 0,4 * 6,96 * 106 / 3600 = 0,0696, \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * V' * G_{\text{год}} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 0,5 * 0,1 * 0,6 * 0,4 * 10875 = 0,2349, \text{ т/год}$$

Вспомогательные работы на 2016-2020 г.г.

Источник № 6022. Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO_2 , $\text{KNO}_2 = 0.8$ Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $\text{KNO} = 0.13$ РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 362$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{\text{MAX}} = 2.41$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $G_{\text{IS}} = 16.99$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $G_{\text{IS}} = 13.9$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = G_{\text{IS}} * B / 10^6 = 13.9 * 362 / 10^6 = 0.00503$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = G_{\text{IS}} * B_{\text{MAX}} / 3600 = 13.9 * 2.41 / 3600 = 0.0093$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $G_{\text{IS}} = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = G_{\text{IS}} * B / 10^6 = 1.09 * 362 / 10^6 = 0.0003946$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = G_{\text{IS}} * B_{\text{MAX}} / 3600 = 1.09 * 2.41 / 3600 = 0.00073$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $G_{\text{IS}} = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = G_{\text{IS}} * B / 10^6 = 1 * 362 / 10^6 = 0.000362$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = G_{\text{IS}} * B_{\text{MAX}} / 3600 = 1 * 2.41 / 3600 = 0.00067$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 1

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 1 * 362 / 10^6 = 0.000362$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.41 / 3600 = 0.00067$

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 0.93

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 362 / 10^6 = 0.0003367$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.93 * 2.41 / 3600 = 0.000623$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 2.7

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = KNO_2 * GIS * B / 10^6 = 0.8 * 2.7 * 362 / 10^6 = 0.000782$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $G = KNO_2 * GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.8 * 2.7 * 2.41 / 3600 = 0.001446$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = KNO * GIS * B / 10^6 = 0.13 * 2.7 * 362 / 10^6 = 0.000127$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $G = KNO * GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.13 * 2.7 * 2.41 / 3600 = 0.000235$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 13.3

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 362 / 10^6 = 0.00481$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.3 * 2.41 / 3600 = 0.0089$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.0093	0.00503
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.00073	0.0003946

	оксид/ (332)		
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001446	0.000782
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000235	0.000127
0337	Углерод оксид (594)	0.0089	0.00481
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000623	0.0003367
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.00067	0.000362
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00067	0.000362

Источник выброса № 6023. Заправка ГСМ.

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо Расчет выбросов от резервуаров Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 15), CMAX

= 2.25

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ

= 157.66

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), COZ = 1.19

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL

= 157.66

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), CVL = 1.6

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, VSL = 3

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), GR = (CMAX * VSL) / 3600 = (2.25 * 3) / 3600 = 0.001875

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), MZAK = (COZ * QOZ + CVL * QVL) * 10⁻⁶ = (1.19 * 157.66 + 1.6 * 157.66) * 10⁻⁶ = 0.00044

Удельный выброс при проливах, г/м³, J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), MPRR = 0.5 * J * (QOZ + QVL) * 10⁻⁶ = 0.5 * 50 * (157.66 + 157.66) * 10⁻⁶ = 0.00788

Валовый выброс, т/год (9.2.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.00044 + 0.00788 = 0.00832$

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК) Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), $C_{MAX} = 3.92$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³(Прил. 15), $C_{AMOZ} = 1.98$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³(Прил. 15), $C_{AMVL} = 2.66$

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, $V_{TRK} = 0.4$

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, $NN = 0$

выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN * C_{MAX} * V_{TRK} / 3600 = 1 * 3.92 * 0.4 / 3600 = 0.0004356$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $M_{BA} = (C_{AMOZ} * Q_{OZ} + C_{AMVL} * Q_{VL}) * 10^{-6} = (1.98 * 157.66 + 2.66 * 157.66) * 10^{-6} = 0.000732$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $M_{PRA} = 0.5 * J * (Q_{OZ} + Q_{VL}) * 10^{-6} = 0.5 * 50 * (157.66 + 157.66) * 10^{-6} = 0.00788$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $M_{TRK} = M_{BA} + M_{PRA} = 0.000732 + 0.00788 = 0.00861$

Суммарные валовые выбросы из резервуаров и ТРК (9.2.9), $M = MR + M_{TRK} = 0.00832 + 0.00861 = 0.01693$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0.001875$

Наблюдается при закачке в резервуары

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_{M} = CI * M / 100 = 99.72 * 0.01693 / 100 = 0.01688$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_{G} = CI * G / 100 = 99.72 * 0.001875 / 100 = 0.00187$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_{M} = CI * M / 100 = 0.28 * 0.01693 / 100 = 0.0000474$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_{G} = CI * G / 100 = 0.28 * 0.001875 / 100 = 0.00000525$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000525	0.0000474

2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.00187	0.01688
------	--	---------	---------

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
TOO Oil Construction Company

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2031 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Неорганизованные источники							
Карьер								
	6001							
2908	Пыль неорганическая			0.1232	0.9412	0.1232	0.9412	2026
	6002							2026
2908	Пыль неорганическая			0.0338	1.1995	0.0338	1.1995	2026
	6003							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1217	1.5561	0.1217	1.5561	2026
	6004							2026
2908	Пыль неорганическая			0.0163	0.2761	0.0163	0.2761	2026
	6005							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1551	0.6848	0.1551	0.6848	2026
	6006							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1551	0.6848	0.1551	0.6848	2026
	6007							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1551	0.6848	0.1551	0.6848	2026
	6008							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1551	0.6848	0.1551	0.6848	2026
	6009							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1551	0.6848	0.1551	0.6848	2026
	6010							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1551	0.6848	0.1551	0.6848	2026
	6011							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1551	0.6848	0.1551	0.6848	2026
	6012							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1824	0.576	0.1824	0.576	2026
	6013							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1824	0.576	0.1824	0.576	2026
	6014							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1824	0.576	0.1824	0.576	2026
	6015							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1824	0.576	0.1824	0.576	2026
	6016							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1824	0.576	0.1824	0.576	2026
	6017							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1824	0.576	0.1824	0.576	2026
	6018							2026
2908	Пыль неорганическая			0.1824	0.576	0.1824	0.576	2026
	6019							2026

2908	Пыль неорганическая			0.0474	0.2014	0.0474	0.2014	2026
		6020						2026
2908	Пыль неорганическая			0.0518	2.022	0.0518	2.022	2026
		6021						2026
2908	Пыль неорганическая			0.696	0.2349	0.696	0.2349	2026
		6022						2026
0123	Железо (II, III) оксиды			0.0093	0.00503	0.0093	0.00503	2026
0143	Марганец и его соединения			0.00073	0.0003946	0.00073	0.0003946	2026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.001446	0.000782	0.001446	0.000782	2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.000235	0.000127	0.000235	0.000127	2026
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			0.0089	0.00481	0.0089	0.00481	2026
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			0.000623	0.0003367	0.000623	0.0003367	2026
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)			0.00067	0.000362	0.00067	0.000362	2026
2908	Пыль неорганическая			0.00067	0.000362	0.00067	0.000362	2026
		6023						2026
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.00000525	0.0000474	0.00000525	0.0000474	2026
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.00187	0.01688	0.00187	0.01688	2026
Итого по неорганизованным источникам:				3.47714925	15.2859317	3.47714925	15.2859317	2026
Всего по объекту:				3.47714925	15.2859317	3.47714925	15.2859317	2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
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
-	-	-	-	-	-	-

Источники залповых выбросов отсутствуют

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жетыбай, TOO Oil Construction Company

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества:									
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)		0.7097737/0.2129321		155/1106	6021 6014 6016		20.8 6.1 6.1	производство: Карьер производство: Карьер производство: Карьер

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

TOO Oil Construction Company

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.0093	0.00503	0.12575
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00073	0.0003946	0.3946
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.001446	0.000782	0.01955
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000235	0.000127	0.00211667
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000525	0.0000474	0.005925
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0089	0.00481	0.00160333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000623	0.0003367	0.06734
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00067	0.000362	0.01206667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00187	0.01688	0.01688
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	3.45337	15.257162	152.57162
	В С Е Г О :						3.4771493	15.285932	153.217452
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

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

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.7
СВ	15
В	22.7
ЮВ	15
Ю	5.3
ЮЗ	7
З	12
СЗ	11.6
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ**

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2031 год

TOO Oil Construction Company

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, 0С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Первый режим работы предприятия в период НМУ															
Площадка 1															
148 д/год 12 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6001	-88.11 /-79.31	1/1	2		1.5			0.1232	0.11088	10	
69 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	6002	-58.75 /-135.12	1/1	2		1.5			0.0338	0.03042	10	

			казахстанских месторождений) (494)											
	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6003	-61.68 /-108.68	1/1	2		1.5			0.1217	0.10953	10
148 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6004	-70.5 /-85.19	1/1	2		1.5			0.0163	0.01467	10
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6005	14.68 /-129.24	1/1	2		1.5			0.1551	0.13959	10
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6006	-58.75 /-179.18	1/1	2		1.5			0.1551	0.13959	10

86 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6007	14.69 /-167.43	1/1	2		1.5			0.1551	0.13959	10
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6008	26.43 /-82.25	1/1	2		1.5			0.1551	0.13959	10
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6009	-20.56 /-85.19	1/1	2		1.5			0.1551	0.13959	10
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6010	-17.63 /-132.19	1/1	2		1.5			0.1551	0.13959	10
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6011	-32.31 /-32.31	1/1	2		1.5			0.1551	0.13959	10

			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6012	-23.5 /-108.68	1/1	2		1.5			0.1824	0.16416	10
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6013	-35.25 /-196.8	1/1	2		1.5			0.1824	0.16416	10
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6014	0/0	1/1	1		1.5			0.1824	0.16416	10
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6015	-73.43 /-52.87	1/1	2		1.5			0.1824	0.16416	10

			казахстанских месторождений) (494)											
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6016	0/0	1/1	1		1.5			0.1824	0.16416	10
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6017	0/0	1/1	1		1.5			0.1824	0.16416	10
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6018	0/0	1/1	1		1.5			0.1824	0.16416	10
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6019	-70.5 /-152.74	1/1	2		1.5			0.0474	0.04266	10

89 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6020	-23.5 /-170.37	1/1	2		1.5			0.0518	0.04662	10
66 д/год 24 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6021	-29.37 /-76.37	1/1	2		1.5			0.696	0.6264	10
7 д/год 8 ч/сут	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6022	17.63 /-52.88	1/1	2		1.5			0.0093	0.00837	10
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00073	0.000657	10
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.001446	0.0013014	10
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.000235	0.0002115	10
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0089	0.00801	10
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.000623	0.0005607	10
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические									0.00067	0.000603	10

			плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)											
			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)									0.00067	0.000603	10
	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6023	0/0	1/1	1		1.5			0.00000525	0.000004725	10
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00187	0.001683	10
Второй режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														
148 д/год 12 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6001	-88.11 /-79.31	1/1	2		1.5			0.1232	0.09856	20
69 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6002	-58.75 /-135.12	1/1	2		1.5			0.0338	0.02704	20

	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6003	-61.68 /-108.68	1/1	2		1.5			0.1217	0.09736	20
148 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6004	-70.5 /-85.19	1/1	2		1.5			0.0163	0.01304	20
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6005	14.68 /-129.24	1/1	2		1.5			0.1551	0.12408	20
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6006	-58.75 /-179.18	1/1	2		1.5			0.1551	0.12408	20
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6007	14.69 /-167.43	1/1	2		1.5			0.1551	0.12408	20

			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6008	26.43 /-82.25	1/1	2		1.5			0.1551	0.12408	20
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6009	-20.56 /-85.19	1/1	2		1.5			0.1551	0.12408	20
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6010	-17.63 /-132.19	1/1	2		1.5			0.1551	0.12408	20
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6011	-32.31 /-32.31	1/1	2		1.5			0.1551	0.12408	20

			казахстанских месторождений) (494)											
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6012	-23.5 /-108.68	1/1	2		1.5			0.1824	0.14592	20
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6013	-35.25 /-196.8	1/1	2		1.5			0.1824	0.14592	20
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6014	0/0	1/1	1		1.5			0.1824	0.14592	20
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6015	-73.43 /-52.87	1/1	2		1.5			0.1824	0.14592	20
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6016	0/0	1/1	1		1.5			0.1824	0.14592	20

			кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6017	0/0	1/1	1		1.5			0.1824	0.14592	20
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6018	0/0	1/1	1		1.5			0.1824	0.14592	20
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6019	-70.5 /-152.74	1/1	2		1.5			0.0474	0.03792	20
89 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6020	-23.5 /-170.37	1/1	2		1.5			0.0518	0.04144	20

			кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
66 д/год 24 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6021	-29.37 /-76.37	1/1	2		1.5			0.696	0.5568	20
7 д/год 8 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6022	17.63 /-52.88	1/1	2		1.5			0.0093	0.00744	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00073	0.000584	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.001446	0.0011568	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.000235	0.000188	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0089	0.00712	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.000623	0.0004984	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.00067	0.000536	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного									0.00067	0.000536	20

			производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6023	0/0	1/1	1		1.5			0.00000525	0.0000042	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00187	0.001496	20
Третий режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														
148 д/год 12 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6001	-88.11 /-79.31	1/1	2		1.5			0.1232	0.07392	40
69 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6002	-58.75 /-135.12	1/1	2		1.5			0.0338	0.02028	40
	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	6003	-61.68 /-108.68	1/1	2		1.5			0.1217	0.07302	40

			казахстанских месторождений) (494)											
148 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6004	-70.5 /-85.19	1/1	2		1.5			0.0163	0.00978	40
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6005	14.68 /-129.24	1/1	2		1.5			0.1551	0.09306	40
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6006	-58.75 /-179.18	1/1	2		1.5			0.1551	0.09306	40
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6007	14.69 /-167.43	1/1	2		1.5			0.1551	0.09306	40
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6008	26.43 /-82.25	1/1	2		1.5			0.1551	0.09306	40

			кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6009	-20.56 /-85.19	1/1	2		1.5			0.1551	0.09306	40
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6010	-17.63 /-132.19	1/1	2		1.5			0.1551	0.09306	40
86 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6011	-32.31 /-32.31	1/1	2		1.5			0.1551	0.09306	40
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6012	-23.5 /-108.68	1/1	2		1.5			0.1824	0.10944	40

			кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6013	-35.25 /-196.8	1/1	2		1.5			0.1824	0.10944	40
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6014	0/0	1/1	1		1.5			0.1824	0.10944	40
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6015	-73.43 /-52.87	1/1	2		1.5			0.1824	0.10944	40
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6016	0/0	1/1	1		1.5			0.1824	0.10944	40

61 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6017	0/0	1/1	1		1.5			0.1824	0.10944	40
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6018	0/0	1/1	1		1.5			0.1824	0.10944	40
61 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6019	-70.5 /-152.74	1/1	2		1.5			0.0474	0.02844	40
89 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6020	-23.5 /-170.37	1/1	2		1.5			0.0518	0.03108	40
66 д/год 24 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6021	-29.37 /-76.37	1/1	2		1.5			0.696	0.4176	40

			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
7 д/год 8 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6022	17.63 /-52.88	1/1	2		1.5		0.0093	0.00558	40	
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.00073	0.000438	40	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0.001446	0.0008676	40	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.000235	0.000141	40	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0.0089	0.00534	40	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.000623	0.0003738	40	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.00067	0.000402	40	
			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)								0.00067	0.000402	40	

	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6023	0/0	1/1	1		1.5		0.00000525	0.00000315	40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.00187	0.001122	40

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2031 год

TOO Oil Construction Company

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим			
							г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)																
Карьер	6022	2	9.30E-03	5.03E-03	100		8.37E-03	10		7.44E-03	20		5.58E-03	40		Расчетный
	ВСЕГО:		9.30E-03	5.03E-03			8.37E-03			7.44E-03			5.58E-03			
В том числе по грациям высот																
	0-10		9.30E-03	5.03E-03	100		8.37E-03			7.44E-03			5.58E-03			
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)																
Карьер	6022	2	7.30E-04	3.95E-04	100		6.57E-04	10		5.84E-04	20		4.38E-04	40		Расчетный
	ВСЕГО:		7.30E-04	3.95E-04			6.57E-04			5.84E-04			4.38E-04			
В том числе по грациям высот																
	0-10		7.30E-04	3.95E-04	100		6.57E-04			5.84E-04			4.38E-04			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Карьер	6022	2	1.45E-03	7.82E-04	100		1.30E-03	10		1.16E-03	20		8.68E-04	40		Расчетный
	ВСЕГО:		1.45E-03	7.82E-04			1.30E-03			1.16E-03			8.68E-04			
В том числе по грациям высот																
	0-10		1.45E-03	7.82E-04	100		1.30E-03			1.16E-03			8.68E-04			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Карьер	6022	2	2.35E-04	1.27E-04	100		2.12E-04	10		1.88E-04	20		1.41E-04	40		Расчетный
	ВСЕГО:		2.35E-04	1.27E-04			2.12E-04			1.88E-04			1.41E-04			
В том числе по грациям высот																
	0-10		2.35E-04	1.27E-04	100		2.12E-04			1.88E-04			1.41E-04			
***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)																
Карьер	6023	1	5.25E-06	4.74E-05	100		4.73E-06	10		4.20E-06	20		3.15E-06	40		Расчетный
	ВСЕГО:		5.25E-06	4.74E-05			4.73E-06			4.20E-06			3.15E-06			
В том числе по грациям высот																
	0-10		5.25E-06	4.74E-05	100		4.73E-06			4.20E-06			3.15E-06			
***Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Карьер	6022	2	8.90E-03	4.81E-03	100		8.01E-03	10		7.12E-03	20		5.34E-03	40		Расчетный
	ВСЕГО:		8.90E-03	4.81E-03			8.01E-03			7.12E-03			5.34E-03			
В том числе по грациям высот																
	0-10		8.90E-03	4.81E-03	100		8.01E-03			7.12E-03			5.34E-03			
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)																
Карьер	6022	2	6.23E-04	3.37E-04	100		5.61E-04	10		4.98E-04	20		3.74E-04	40		Расчетный
	ВСЕГО:		6.23E-04	3.37E-04			5.61E-04			4.98E-04			3.74E-04			
В том числе по грациям высот																
	0-10		6.23E-04	3.37E-04	100		5.61E-04			4.98E-04			3.74E-04			
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды)(0344)																
Карьер	6022	2	6.70E-04	3.62E-04	100		6.03E-04	10		5.36E-04	20		4.02E-04	40		Расчетный
	ВСЕГО:		6.70E-04	3.62E-04			6.03E-04			5.36E-04			4.02E-04			
В том числе по грациям высот																
	0-10		6.70E-04	3.62E-04	100		6.03E-04			5.36E-04			4.02E-04			
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)(2754)																
Карьер	6023	1	1.87E-03	0.01688	100		1.68E-03	10		1.50E-03	20		1.12E-03	40		Расчетный

	ВСЕГО:		1.87E-03	0.01688			1.68E-03			1.50E-03			1.12E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		1.87E-03	0.01688	100		1.68E-03			1.50E-03			1.12E-03		
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина.(2908)															
Карьер	6001	2	0.1232	0.9412	3.6		0.11088	10		0.09856	20		0.07392	40	Расчетный
Карьер	6002	2	0.0338	1.1995	1		0.03042	10		0.02704	20		0.02028	40	Расчетный
Карьер	6003	2	0.1217	1.5561	3.5		0.10953	10		0.09736	20		0.07302	40	Расчетный
Карьер	6004	2	0.0163	0.2761	0.5		0.01467	10		0.01304	20		9.78E-03	40	Расчетный
Карьер	6005	2	0.1551	0.6848	4.5		0.13959	10		0.12408	20		0.09306	40	Расчетный
Карьер	6006	2	0.1551	0.6848	4.5		0.13959	10		0.12408	20		0.09306	40	Расчетный
Карьер	6007	2	0.1551	0.6848	4.5		0.13959	10		0.12408	20		0.09306	40	Расчетный
Карьер	6008	2	0.1551	0.6848	4.5		0.13959	10		0.12408	20		0.09306	40	Расчетный
Карьер	6009	2	0.1551	0.6848	4.5		0.13959	10		0.12408	20		0.09306	40	Расчетный
Карьер	6010	2	0.1551	0.6848	4.5		0.13959	10		0.12408	20		0.09306	40	Расчетный
Карьер	6011	2	0.1551	0.6848	4.5		0.13959	10		0.12408	20		0.09306	40	Расчетный
Карьер	6012	2	0.1824	0.576	5.3		0.16416	10		0.14592	20		0.10944	40	Расчетный
Карьер	6013	2	0.1824	0.576	5.3		0.16416	10		0.14592	20		0.10944	40	Расчетный
Карьер	6014	1	0.1824	0.576	5.3		0.16416	10		0.14592	20		0.10944	40	Расчетный
Карьер	6015	2	0.1824	0.576	5.3		0.16416	10		0.14592	20		0.10944	40	Расчетный
Карьер	6016	1	0.1824	0.576	5.3		0.16416	10		0.14592	20		0.10944	40	Расчетный
Карьер	6017	1	0.1824	0.576	5.3		0.16416	10		0.14592	20		0.10944	40	Расчетный
Карьер	6018	1	0.1824	0.576	5.3		0.16416	10		0.14592	20		0.10944	40	Расчетный
Карьер	6019	2	0.0474	0.2014	1.4		0.04266	10		0.03792	20		0.02844	40	Расчетный
Карьер	6020	2	0.0518	2.022	1.5		0.04662	10		0.04144	20		0.03108	40	Расчетный
Карьер	6021	2	0.696	0.2349	20.2		0.6264	10		0.5568	20		0.4176	40	Расчетный
Карьер	6022	2	6.70E-04	3.62E-04			6.03E-04	10		5.36E-04	20		4.02E-04	40	Расчетный
	ВСЕГО:		3.45337	15.25716			3.108033			2.762696			2.072022		
В том числе по градациям высот															
	0-10		3.45337	15.25716	100		3.108033			2.762696			2.072022		
Всего по предприятию:															
			3.47714925	15.28593			3.129434325	10		2.7817194	20		2.08628955	40	
В том числе по градациям высот															
	0-10		3.47714925	15.28593	100		3.129434325	10		2.7817194	20		2.08628955	40	

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов допустимых выбросов

TOO Oil Construction Company

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источника выброса на карте схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовлож.	основ-ная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
Пылеподавление	(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)	6004	0.0163	0.2761	0.01467	0.24849	2кв 2026	4кв 2031		
		6019	0.0474	0.2014	0.04266	0.18126				
	В целом по объекту в результате всех мероприятий:		0.0637	0.4775	0.05733	0.42975				

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

**ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ
ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ НА ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ**

6015	Карьер	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)	1 раз/кварт	0.1824		Силами предприятия	0003
6016	Карьер	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)	1 раз/кварт	0.1824		Силами предприятия	0003
6017	Карьер	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)	1 раз/кварт	0.1824		Силами предприятия	0003
6018	Карьер	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)	1 раз/кварт	0.1824		Силами предприятия	0003
6019	Карьер	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)	1 раз/кварт	0.0474		Силами предприятия	0003
6020	Карьер	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)	1 раз/кварт	0.0518		Силами предприятия	0003
6021	Карьер	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)	1 раз/кварт	0.696		Силами предприятия	0003
6022	Карьер	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0.0093		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0.00073		Силами предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.001446		Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.000235		Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.0089		Силами предприятия	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кварт	0.000623		Силами предприятия	0003
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/кварт	0.00067		Силами предприятия	0003
		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)	1 раз/кварт	0.00067		Силами предприятия	0003
6023	Карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.00000525		Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.00187		Силами предприятия	0003
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0003 - Расчетным методом.							

ПРИЛОЖЕНИЕ 12
ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ



ЛИЦЕНЗИЯ

13.11.2024 года

02843P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТАЛРЫС"

D13C7A7, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АЛГИНСКИЙ РАЙОН, АЛГИНСКАЯ Г.А., Г.АЛГА, улица Уалиханова, дом № 21, 54
БИН: 200840009053

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

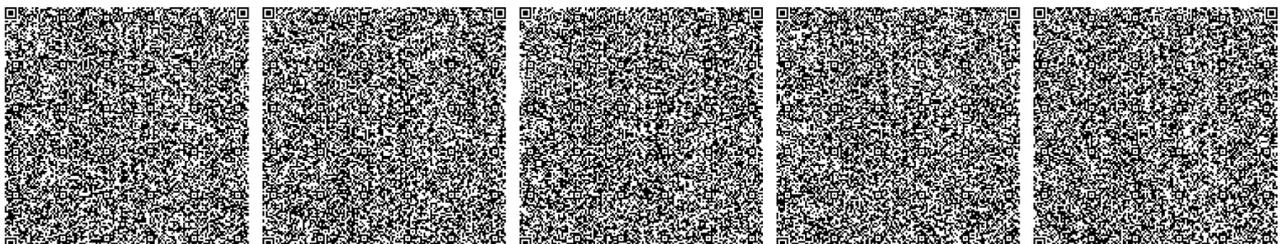
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА



ПРИЛОЖЕНИЕ 13
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА

ПРИЛОЖЕНИЕ 14
РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И СПРАВКИ

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАЙЫҚ - КАСПИЙ
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНІҢ
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСТЫҚ ФИЛИАЛЫ



90 2016047
№ 2016
2016
2016047

МАҢГИСТАУСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЖАЙЫҚ - КАСПИЙСКИЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000, Ақтау қаласы, Ішпағын ауданы, Іүйі а/ж 191
тел.: 8 (7292) 50-54-71, факс: 50-70-58
e-mail: akt_ecolog@rambler.kz

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Ақтау, 1 мкр. 1дом, а/я 191
тел.: 8 (7292) 50-54-71, факс: 50-70-58
e-mail: akt_ecolog@rambler.kz

№ 4/0862

12.04.11

ТОО «Oil Construction Company»

ТОО «НПЦ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ № 15 от 25.03.2011 года

по Проекту нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу для
карьера по добыче известняка-ракушечника на месторождении Жетыбай
ТОО «Oil Construction Company» на 2012-2015гг.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлен «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу для карьера по добыче известняка-ракушечника на месторождении Жетыбай ТОО «Oil Construction Company» на 2012-2015гг.» в составе:

- часть 1. Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосфере;
- часть 2. Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу.

Заказчиком проекта является ТОО «Oil Construction Company».

Разработчик – ТОО «НПЦ», имеющий лицензию на природоохранное проектирование и нормирование № 01005Р от 02. 07. 2007 г.

Дата поступления на ГЭЭ - 04. 02. 2011 года (вх. № 04-0556).

Месторасположение объекта

Жетыбайское месторождение известняка-ракушечника административно расположено часть площади проектируемого горного производства входит в состав Каракиянского района Мангистауской области Республики Казахстан. Ближайшим населенным пунктом является поселок Старый Жетыбай, находящийся на расстоянии 4,5 км к северу.

В 15 км южнее месторождения проходит автомобильная дорога с асфальтовым покрытием, связывающая месторождение с городами Жанаозен, Ақтау. Кроме того, через месторождение проходит дорога, соединяющая районные центры Шетпе и Курык, а также с железнодорожной станцией Жетыбай, находящейся в 20 км от месторождения.

Общие сведения о предприятии

Карьерное поле согласно контуру Горного отвода представляет собой прямоугольник, вытянутый в меридиональном направлении площадью – 166400 м². По меридиану его размер – 500 м, по широте – 330 м.

Площадь Горного отвода составляет 0,166 км².

Карьер работает 7 дней в неделю вахтовым методом, 360 дней в году. Режим работы односменный по 11 часов. Количество рабочих смен в году 360, рабочих часов 3960.

Объем работ по карьере по добыче известняка-ракушечника на 2012-2015 гг.:

Годы	Разработка рыхлой вскрыши	Разработка внешней скальной вскрыши	Разработка внутренней скальной вскрыши	Планировочные работы	Временные отвалы	Добыча
2012	7,024	2,62	13,69	5,476	15,238	75,0
2013	7,024	2,62	13,69	5,476	15,238	75,0
2014	7,024	2,62	13,69	5,476	15,238	75,0
2015	7,024	2,62	13,69	5,476	15,238	75,0

Технология производства горных работ

При разработке рыхлой вскрыши действуют схемы: при бестранспортной системе бульдозер – отвал; при транспортной системе бульдозер – погрузчик – автосамосвал – отвал.

При разработке внешней скальной вскрыши принята схема: КРМ – погрузчик – автосамосвал – отвал скальной вскрыши и отходов добычи.

Разработка внутренней вскрыши ведется бульдозером с погрузкой ее материала в автосамосвал погрузчиком.

Наработка стенового камня ведется по схеме:

- при столбовой системе: КРМ (типа МКР 10.00.00, НКМ-2) – забой – камнерезная машина (типа АКМ-10(СМР-026/1)) – штабель камня – виловый погрузчик – автопоезд.
- при захватной системе: забой – камнерезная машина (типа АКМ-10(СМР-026/1)) – штабель камня – виловый погрузчик – автопоезд.

При планировочных работах – камнерезная машина – погрузчик – автосамосвал – отвал скальной вскрыши. При зачистке добычных горизонтов и заходок – погрузчик – автосамосвал – отвал скальной вскрыши.

Размер стандартного стенового камня – 390x190x188 мм. Следовательно, высота добычного уступа с учетом ширины пропилов будет составлять 0,41 м.

Отвальные работы

Породы рыхлой вскрыши размещаются во внешнем одноярусном отвале вдоль южного борта карьера. Материал скальной вскрыши и отходов добычи складировается во внутреннем одноярусном отвале в северной половине карьера.

По мере создания выработанного пространства, ранее созданные временные и текущие отвальные породы и отходы добычи складировются во внутренний отвал.

Добычные работы

Добыча стенового камня ведется послойно. Одновременно в работе находятся 2-3 уступа. При применении столбовой системы добычи поперечные пропилы проводятся камнерезными машинами типа НКМ-71, горизонтальные и затыловочные пропилы СРМ-026/1. В этом случае нагрузка на СМР-026/1 сокращается на одну операцию, что ведет к увеличению ее производительности. При захватной системе все пропилы осуществляет СРМ-026/1. Зарезка каждого горизонта начинается с проходки пионерной траншеи по всей длине добычного уступа, шириной 2 м, а также двух - трех фланговых траншей шириной 3 м. Пионерные и фланговые траншеи проходятся машиной СРМ-026/1.

Вышленные стеновые камни складировются на рабочей площадке на поддоны на подошве добычного уступа. Нормативный срок выдержки камня на складских площадках в весенне-летний период – 5 суток, а в осенне-зимний – 15 суток.

Погрузка стеновых камней производится виловым погрузчиком в автопоезда с автомобилем КАМАЗ-55102.

Погрузка отходов осуществляется ковшовым погрузчиком в автосамосвалы типа КАМАЗ-55111 с последующей транспортировкой во временные отвалы.

Вспомогательные работы

На вспомогательных работах заложены следующие механизмы:

- машина поливочная КамАЗ-53253 – 1 ед.;
- автобус ПАЗ – 1 ед.;
- грузовой автомобиль ЗИЛ-130 ММЗ – ед.;
- автоцистерна для доставки ГСМ Урал-4320 – 1 ед.

Характеристика источников выбросов

В ходе проведения инвентаризации источников на предприятии выявлено 27 источников выделения загрязняющих веществ объединенных в 24 неорганизованных источника загрязнения атмосферы.

Максимально-разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период 2012 – 2015 гг. составили 32,5299 г/с или 63,125 т/год.

Перспектива развития предприятия

В соответствии с планом развития карьера по добыче известняка-ракушечника на месторождении Жетыбай на перспективные года 2013 – 2015 гг. объемы разрабатываемой породы останутся на прежнем уровне, как и в 2012 году: объем добываемой полезной породы составит 75000 м³/год или 141000 т/год, рыхлой вскрышной породы – 7024 м³/год или 10185 т/год, внешней скальной породы – 2620 м³/год или 4585 т/год и внутренней скальной породы – 13690 м³/год или 23957,5 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2012-2015 гг.:

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00386	0,00507
0143	Марганец и его соединения	0,000303	0,000398
0301	Азота диоксид	2,22177	6,77506
0328	Сажа	0,80658	2,31036
0330	Сера диоксид	1,07453	3,01284
0337	Углерод оксид	21,306454	30,02875
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002583	0,0003395
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000278	0,000365
0703	Бенз(а)пирен	0,0000224	0,000053
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	4,23411	6,98389
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,88172	14,005423
В С Е Г О:		32,5299	63,125

Расчет рассеивания вредных веществ

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха в результате производственной деятельности предприятия выполнена расчетным методом на программном комплексе «Эра», версия 1.6. Расчетный прямоугольник взят размером 8300x5600 м, с шагом сетки – 100 м. Анализ результатов расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ показал, что в непосредственной близости от работающего основного и вспомогательного оборудования и механизмов в пределах СЗЗ при совместном действии источников загрязнения атмосферы ни одно из выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ не достигает концентраций, превышающих ПДК.

Санитарно-защитная зона

В соответствии с нормами «Санитарно-эпидемиологических требований к проектированию производственных объектов СанПин №3792» (приказ от 08.07.2005 г. №334) СЗЗ установлена в размере – 300 м.

Предложения по нормативам ПДВ

Предлагаемые проектом выбросы ЗВ в атмосферу на 2012 – 2015 гг. в целом по предприятию, рассчитанные при полной загрузке технологического и пылегазоочистного

оборудования и их нормальной работы для всех источников загрязнения атмосферы, рекомендуется принять в качестве нормативов ПДВ.

Пылегазовое оборудование

Для уменьшения пылеобразования на карьере предусматриваются следующие мероприятия: систематическое водяное орошение забоя, внутрикарьерных и междуплощадочных автодорог, а также незакрепленной поверхности отвалов и их участков; предупреждать перегруз автосамосвалов для исключения просыпов горной массы; снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной.

Характеристика аварийных и залповых выбросов

Источником аварийных и залповых выбросов на предприятии отсутствуют.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Проектом предусмотрены мероприятия для 2-х режимов работы при НМУ.

Контроль за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ

Проектом предусматривается осуществление контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов.

Представлен План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов.

Предварительный расчет платежей за загрязнение окружающей среды

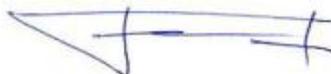
Произведен предварительный расчет платежей за загрязнение атмосферного воздуха выбросами ЗВ предприятия.

ВЫВОДЫ:

Рассмотрев представленный на государственную экологическую экспертизу «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу для карьера по добыче известняка-ракушечника на месторождении Жетыбай ТОО «Oil Construction Company» на 2012-2015гг.», Мангистауский областной филиал Жайык-Каспийского департамента экологии **СОГЛАСОВЫВАЕТ** данный проект.

Срок действия установленных в проекте нормативов ПДВ до 01.01.2016 г.

Начальник отдела
экологического регулирования
Мангистауского областного филиала
Жайык-Каспийского
Департамента экологии



Л. Быстрицкая



Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Oil Construction Company" 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, МИКРОРАЙОН 25, дом № 46.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020640002982

Наименование производственного объекта: Карьер № 8 по добыче грунта и карьер известняка-ракушечника на части м/р Жетыбай

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Тупкараганский район Карьер

Мангистауская область, Каракиянский район Карьер

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	21.87596	тонн
в 2018 году	21.87596	тонн
в 2019 году	_____	тонн
в 2020 году	_____	тонн
в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____	тонн
в 2018 году	_____	тонн
в 2019 году	_____	тонн
в 2020 году	_____	тонн
в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____	тонн
в 2018 году	_____	тонн
в 2019 году	_____	тонн
в 2020 году	_____	тонн
в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____	тонн
в 2018 году	_____	тонн
в 2019 году	_____	тонн
в 2020 году	_____	тонн
в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2017 года по 31.12.2018 года

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель управления

Сагынбаев Серик Орынбасарулы

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актау

Дата выдачи: 23.11.2016 г.



**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу құқығындығы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорны Маңғыстау облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Ақтау қ.,
1 шағын аудан *

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по
Мангистауской области**

Республика Казахстан 010000, г.Ақтау, 1
микрарайон *

26.01.2026 №ЗТ-2026-00317639

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ТАЛРЫС"

На №ЗТ-2026-00317639 от 26 января 2026 года

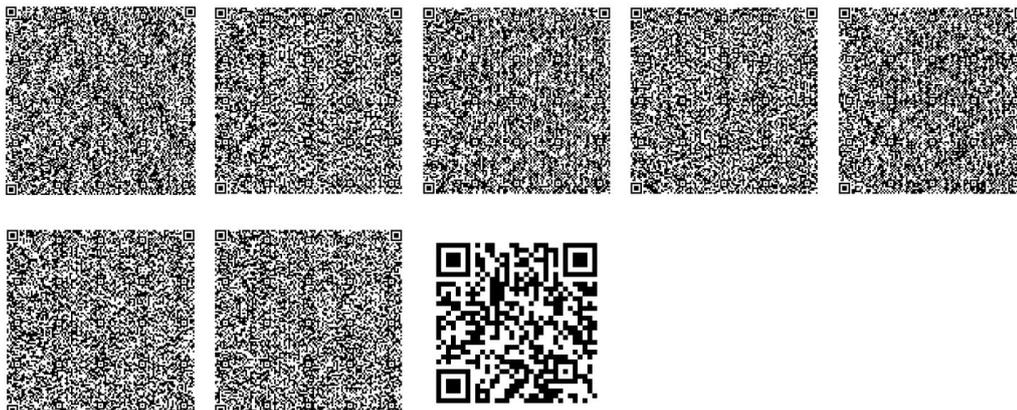
«Қазгидромет» РМК Маңғыстау облысы бойынша филиалы Сіздің 26.01.2026ж №25-2026 сұраныс хатыңызға сәйкес, 2023-2025 жылдар аралығындағы «Жетібай» (әрі қарай АМС) автоматтандырылған метеорологиялық стансасында және «Аққұдық» (әрі қарай АМС) автоматтандырылған метеорологиялық стансасында бақыланған метеорологиялық ақпаратты ұсынады. Қосымша 3б. Филиал РГП «Казгидромет» по Мангистауской области согласно Вашего запроса исх.№25-2026 от 26.01.2026 года, предоставляет метеорологическую информацию по данным автоматической метеорологической станции (далее АМС) «Жетыбай» за 2023-2025гг. Приложение 3л.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

"Қазгидромет" РМҚ Маңғыстау облысы
бойынша филиал директоры

ТУЛЕУГАЛИЕВА АЙГУЛЬ БОРИСОВНА



Орындаушы

ЖӘШІМ НҰРЖАНАР БЕКБОЛАТҚЫЗЫ

тел.: 7058142098

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

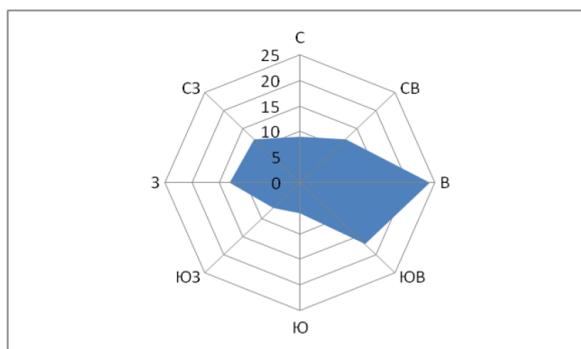
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**2023-2025 жж арналған АМС бойынша метеорологиялық мәліметтер/
Метеорологические данные по АМС за 2023-2025г**

<i>Аудан/район</i>	<i>Станция</i>
Каракия	Жетібай АМС Аққудық АМС

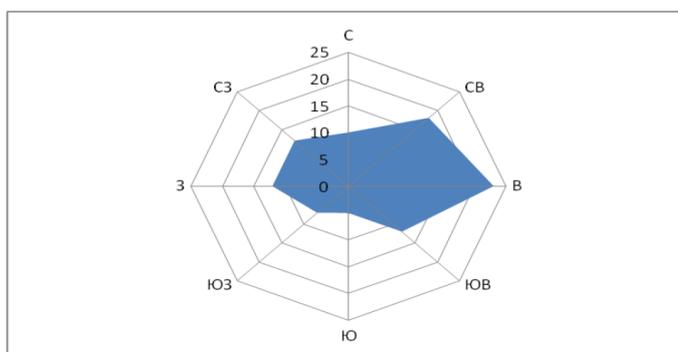
1. *Жетібай АМС сегіз румб және штиль бойынша орташа жылдық жел бағытының қайталануы/повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров);*

Сегіз румб және штиль бойынша орташа жылдық жел бағытының қайталануы, 2023 жыл (%) Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров) за 2023 год, %								
С	СШ(СВ)	Ш(В)	ОШ(ЮВ)	О(Ю)	ОБ(ЮЗ)	Б(З)	СБ(СЗ)	Штиль
9	12	24	17	6	7	13	12	0



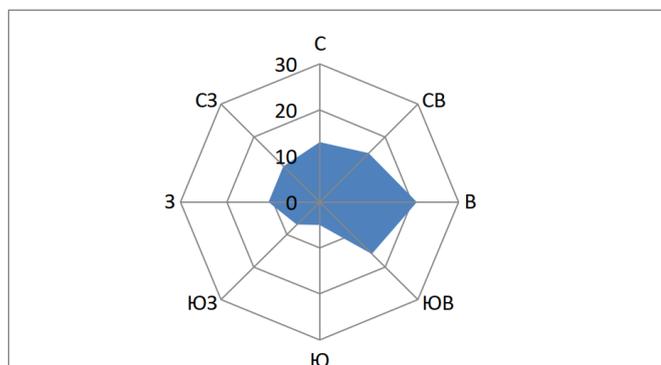
2. *Жетібай АМС сегіз румб және штиль бойынша орташа жылдық жел бағытының қайталануы/повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров);*

Сегіз румб және штиль бойынша орташа жылдық жел бағытының қайталануы, 2024 жыл (%) Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров) за 2024 год, %								
С	СШ(СВ)	Ш(В)	ОШ(ЮВ)	О(Ю)	ОБ(ЮЗ)	Б(З)	СБ(СЗ)	Штиль
10	18	23	12	5	7	12	12	1



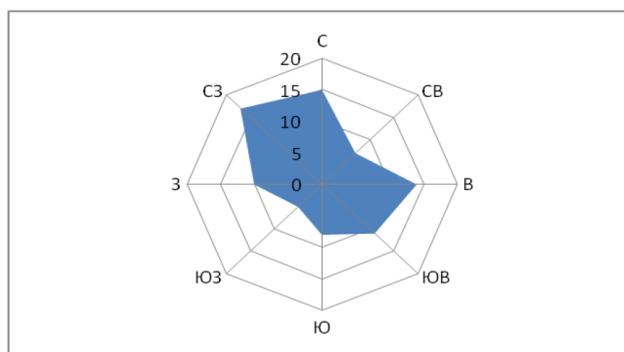
3. *Жетібай АМС сегіз румб және штиль бойынша орташа жылдық жел бағытының қайталануы/повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров);*

Сегіз румб және штиль бойынша орташа жылдық жел бағытының қайталануы, 2025 жыл (%) Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров) за 2025 год, %								
С	СШ(СВ)	Ш(В)	ОШ(ЮВ)	О(Ю)	ОБ(ЮЗ)	Б(З)	СБ(СЗ)	Штиль
13	15	21	16	5	7	11	11	1



4. *Аққұдық АМС сегіз румб және штиль бойынша орташа жылдық жел бағытының қайталануы/повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров);*

Сегіз румб және штиль бойынша орташа жылдық жел бағытының қайталануы, 2023 жыл (%) Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров) за 2023 год, %								
С	СШ(СВ)	Ш(В)	ОШ(ЮВ)	О(Ю)	ОБ(ЮЗ)	Б(З)	СБ(СЗ)	Штиль
15	7	14	11	8	5	10	17	13



5. *Аққұдық АМС сегіз румб және штиль бойынша орташа жылдық жел бағытының қайталануы/повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров);*

Сегіз румб және штиль бойынша орташа жылдық жел бағытының қайталануы, 2024 жыл (%) Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров) за 2024 год, %								
С	СШ(СВ)	Ш(В)	ОШ(ЮВ)	О(Ю)	ОБ(ЮЗ)	Б(З)	СБ(СЗ)	Штиль
14	16	17	12	6	6	9	19	2