

**Проект
нормативов допустимых выбросов
загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от производства щебня путем переработки
песчано-гравийной смеси на дробильно-
сортировочном комплексе
ТОО «AMANAT TAS GROUP»,
расположенного в Алматинской области,
Жамбылского района, Шолаққарғалинского
сельского округа, земли производственного
кооператива «Қасымбек»
на период 2026-2032 гг.**

Директор
ТОО «AMANAT TAS GROUP»



Джумаев А.Б.

ИП «ЕСО.PROJECT»



Нуркеева А.Б.

АЛМАТЫ 2026

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для производства щебня путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположенного в Алматинской области, Жамбылского района, Шолаккаргалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Касымбек» на 2026-2032 годы разработан в соответствии с Экологическим Кодексом РК и нормативными актами РК.

Основным сырьем, используемым в производственном процессе, является песчано-гравийная смесь.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разрабатывается в связи с отсутствием действующих разрешительных документов в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан.

Дробильно-сортировочный комплекс ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположенный по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, Шолаккаргалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Касымбек», относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на основании заключения РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ58VWF00589359 от 17.06.2026 г., согласно которому намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку, а также в соответствии с Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданным Департаментом экологии по Алматинской области.

Основным направлением деятельности предприятия является производство щебня различных фракций путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе.

Проектная производительность дробильно-сортировочного комплекса по переработке общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийной смеси) составляет 240,0 тыс. тонн в год.

В результате переработки песчано-гравийной смеси предусматривается выпуск следующих видов готовой продукции:

- щебень фракции 0–5 мм – 36,0 тыс. тонн/год;
- щебень фракции 5–10 мм – 72,0 тыс. тонн/год;
- щебень фракции 5–20 мм – 84,0 тыс. тонн/год;
- щебень фракции 10–20 мм – 48,0 тыс. тонн/год.

Общий объем производства готовой продукции составляет 240,0 тыс. тонн в год, что соответствует проектной производительности дробильно-сортировочного комплекса.

Загрязняющими веществами при эксплуатации являются: Азота диоксид, азот оксид, сажа, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая,

В процессе инвентаризации объекта выявлено 16 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них: 1 – организованный источник, 15 – неорганизованных площадных источника.

Валовый выброс загрязняющих веществ составил 2.7396709г/с, 14.5469956т/год.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программе УПРЗА «Эра» 3.0. Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения, не превышают ПДК.

В настоящем проекте содержатся: - характеристика источников выбросов вредных веществ в атмосферу; - перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу; - данные по метеорологическим и климатическим условиям; - данные по фоновому загрязнению. - расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере; - оценка уровня загрязнения атмосферы выбросами предприятия; - нормативы допустимых выбросов вредных веществ.

Работа по определению уровня воздействия выбросов вредных веществ на загрязнение атмосферного воздуха проводилась в два этапа: - Инвентаризация источников выбросов. - Разработка проекта НДВ.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнена ИП «ЕСО.PROJECT» (далее – разработчик) на стадии проектирования путем анализа проектных материалов, технологических решений, технических характеристик проектируемого оборудования и визуального обследования территории размещения объекта.

Срок достижения НДВ по всем загрязняющим веществам – с момента ввода объекта в эксплуатацию (2026 год).

Нормативы допустимых выбросов для оператора устанавливаются на 2026-2032 годы.

Согласно результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, при эксплуатации проектируемого дробильно-сортировочного комплекса на границе санитарно-защитной зоны, ближайшей жилой застройки и в контрольных точках не прогнозируется превышение предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха по всем нормируемым показателям.

Дальнейшее нормирование выбросов загрязняющих веществ будет осуществляться исходя из фактических показателей производственной деятельности предприятия после ввода объекта в эксплуатацию, фактической производительности, применяемого технологического оборудования и объемов переработки песчано-гравийной смеси в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Масса выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ подлежит ежегодному расчету природопользователем самостоятельно на основании данных производственного экологического контроля.

Настоящий проект разработан с использованием рабочей и технологической документации предприятия, в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, а также других нормативно-технических документов, действующих на территории Республики Казахстан.

ИСПОЛНИТЕЛЬ проекта НДС

ИП «ЕСО.PROJECT» _____ Нуркеева А.Б.

Государственная лицензия РГУ «КЭР и К МЭ РК» № 02465Р от 12.02.19 г.
на выполнение работ и оказание услуг в области охраны ОС

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	12
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.	12
2.2 Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории площадки предприятия	16
2.3. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	21
2.4 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	22
2.5 Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора	22
2.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	23
2.7 Характеристика аварийных и залповых выбросов	36
2.8 Перечень загрязняющих веществ	36
2.9 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС	39
3 ИСТОЧНИКИ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ОЖИДАЕМОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАГРУЗКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	40
4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	69
4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.	69
4.2 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	70
4.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	73
4.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	75
4.5 Уточнение границ области воздействия объекта	75
4.6 Данные о пределах области воздействия	76
5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	77
6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС НА ПРЕДПРИЯТИИ	78
7 РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	80
8. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	82
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	83

РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПК «ЭРА 3.0» и карты рассеивания ЗВ на период эксплуатации	
ПРИЛОЖЕНИЯ	

ПРИЛОЖЕНИЯ

1	Свидетельство государственной перерегистрации юридического лица;
2	Акт на право частной собственности
3	Договор купли – продажи земельного участка;
4	Ситуационная карта расположения площадки
5	Справка с РГП Казгидромет

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для производства щебня путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе

ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположенного в Алматинской области, Жамбылского района, Шолаккаргалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Касымбек» на период 2026-2032 гг.. выполнен на основании Технического задания, утвержденного руководителем предприятия.

При разработке проекта нормативов эмиссий (НДВ) использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

2. Подзаконные нормативные правовые акты, принятые в развитие Экологического кодекса Республики Казахстан.

3. Утвержденные методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

4. Информационные материалы РГП «Казгидромет».

Проект нормативов допустимых выбросов разработан ИП «ECO.PROJECT» на основании проектной документации, принятых технологических решений, технических характеристик проектируемого оборудования и расчетной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ.

Разработчик проекта – ИП «ECO.PROJECT»

Государственная лицензия № 02465Р от 12.02.19.

Почтовый адрес исполнителя: РК, Алматинская обл., Талгарский район, г. Талгар, ул. Новостройка, дом 5., т/факс 8 701 762 6612. E-mail: Aliya_86_30@bk.ru

Заказчик проекта – ТОО «AMANAT TAS GROUP», адрес: Адрес: РК, Алматинская область, Жамбылский район, с.Каргалы, ул. Ү.Кәрібаев, дом 75. БИН: 240340007056.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1. Реквизиты

Товарищество с ограниченной ответственностью «AMANAT TAS GROUP»

Руководитель: Джумабаев Аслан Байрамович

БИН:110140013275

Местонахождение: РК, Алматинская область, Жамбылский район, с.Каргалы, ул. Ү.Кәрібаев, дом 75.

1.2. Вид намечаемой деятельности

Основным видом деятельности ТОО «AMANAT TAS GROUP» является разработка гравийных и песчаных карьеров, а также переработка песчано-гравийной смеси с получением щебня различных фракций.

На проектируемой производственной площадке предусматривается размещение дробильно-сортировочного комплекса производительностью **200–250 т/ч**, включающего приемный бункер, дробильное оборудование, систему ленточных конвейеров, грохот для разделения материала по фракциям и узел складирования готовой продукции. Технологическая схема предусматривает замкнутый цикл переработки с возвратом негабаритной фракции на повторное дробление.

Проектная производительность дробильно-сортировочного комплекса по переработке общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийной смеси) составляет 240,0 тыс. тонн в год.

В результате переработки песчано-гравийной смеси предусматривается выпуск следующих видов продукции:

- щебень фракции 0–5 мм – 36,0 тыс. тонн/год;
- щебень фракции 5–10 мм – 72,0 тыс. тонн/год;
- щебень фракции 5–20 мм – 84,0 тыс. тонн/год;
- щебень фракции 10–20 мм – 48,0 тыс. тонн/год.
- Общая численность персонала предприятия составит 6 человек, в том числе инженерно-технических работников – 2 человека, рабочих – 4 человека.
- Режим работы предприятия предусматривается 246 дней в год, 1 смена, продолжительностью 8 часов, что составляет 1968 часов работы в год.
- **Инженерное обеспечение**
- **Электроснабжение** предусматривается от существующих электрических сетей кирпичного завода.
- **Теплоснабжение** не предусматривается.
- **Водоснабжение** (питьевое и техническое) предусматривается привозной водой из ближайших населенных пунктов.
- **Водоотведение** бытовых сточных вод предусматривается в герметичный бетонированный септик. По мере накопления сточные воды будут вывозиться специализированной организацией по договору.
- **Вывоз твердых бытовых отходов** будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

1.3. Описание места осуществления деятельности

Производственный объект расположен по адресу: в 1,0 км севернее с.Каргалы и 46 км западнее г.Алматы в Жамбылском районе Алматинской области.

Участок дробильно-сортировочной установки расположен на территории действующего карьера «Каргалы-5». Территория участка ранее и в настоящее время используется для осуществления производственной деятельности, связанной с добычей и переработкой полезных ископаемых.

Согласно постановлению о предоставлении земельного участка акимата Алматинской области № 404 от 28.08.2018 года для ТОО «Бетбурыс» земельный участок площадью 11,5 га на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 15 сентября 2036 года для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Каргалы-5» из земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения Жамбылского района. На основании приказа 77-п от 22.04.2024 года в Контракте на право недропользования ТОО «Бетбурыс» читать как ТОО «AMANAT TAS GROUP».

Согласно Акту на земельный участок с кадастровым номером: 03-045-093-1915, площадь участка составляет 6,87 га.

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

Размещение зданий и сооружений на территории показано на ситуационной схеме предприятия.

Территория участка в плане представляет собой участок неправильной четырехугольной формы, ограниченный точками со следующими географическими координатами:

1 – 43°12'04" северной широты и 76°25'25" восточной долготы.

2 – 43°12'15" северной широты и 76°25'27" восточной долготы.

3 – 43°12'27" северной широты и 76°25'20" восточной долготы.

4 – 43°12'28" северной широты и 76°25'18" восточной долготы.

Общая площадь – 6,87 га.

Основной вид намечаемой деятельности объекта – производство щебня различных фракций.

Размещение участка по отношению к окружающей территории:

– с северной стороны – пустырь, на расстоянии более 2000,0 трасса Алматы-Бишкек;

– с северо-восточной стороны – пустырь, на расстоянии более 2800,0 трасса Алматы-Бишкек;

– с восточной стороны – пустырь;

– с юго-восточной стороны – пустырь;

– с южной стороны – на расстоянии 400,0 м производственные объекты, далее жилые дома на расстоянии 950,0 м;

– с юго-западной стороны – жилой дом на расстоянии 1000,0 м;

– с западной стороны – на расстоянии 300,0 м производственные объекты, далее автотрасса.

– с северо-западной стороны – пустырь.

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Каргалы расположена в юго-западном направлении на расстоянии более 1000,0 м от участка ДСУ.

Рисунок 1- Ситуационная схема расположения дробильно-сортировочного комплекса ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположенного в Акиматинской области, Жамбылского района, Шолаккаргалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Касымбек»



2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.

Основным видом деятельности ТОО «AMANAT TAS GROUP» является производство щебня различных фракций путем переработки песчано-гравийной смеси. Предприятие располагает одной производственной площадкой, расположенной в границах собственного карьера «Каргалы-5».

Проектная производительность дробильно-сортировочной установки (ДСУ) по переработке общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийной смеси) составляет 240,0 тыс. тонн в год.

В результате переработки песчано-гравийной смеси предусматривается выпуск следующих видов продукции:

- щебень фракции 0–5 мм – 36,0 тыс. тонн/год;
- щебень фракции 5–10 мм – 72,0 тыс. тонн/год;
- щебень фракции 5–20 мм – 84,0 тыс. тонн/год;
- щебень фракции 10–20 мм – 48,0 тыс. тонн/год.

Режим работы дробильно-сортировочной установки составляет 246 рабочих дней в год, продолжительность работы – 1968 часов в год.

На производственной площадке предусматривается размещение дробильно-сортировочного комплекса производительностью 200–250 т/ч, включающего приемный бункер, щековую дробилку, конусные дробилки среднего и мелкого дробления, систему ленточных конвейеров, грохоты, узел складирования готовой продукции и вспомогательное оборудование. Технологическая схема предусматривает замкнутый цикл переработки с возвратом негабаритной фракции на повторное дробление.

Участок размещения дробильно-сортировочной установки расположен в границах собственного карьера «Каргалы-5», что исключает необходимость транспортирования сырья с удаленных участков. Песчано-гравийная смесь доставляется автомобильным транспортом непосредственно с места добычи к приемному бункеру дробильно-сортировочной установки.

Горная масса выгружается в приемный бункер, обеспечивающий равномерную подачу материала на стадию первичного дробления. Из приемного бункера материал поступает в щековую дробилку, где осуществляется его первичное дробление до размеров, необходимых для дальнейшей переработки.

После первичного дробления материал по системе ленточных конвейеров направляется на грохот № 1 для предварительной классификации по крупности. Материал, не соответствующий заданной крупности, возвращается на повторное дробление, а соответствующая фракция направляется на следующую стадию технологического процесса.

Далее материал поступает в конусную дробилку среднего дробления (КСД), после чего при необходимости направляется в конусную дробилку мелкого дробления (КМД) либо непосредственно на окончательное грохочение.

Окончательная классификация материала осуществляется на грохоте № 2, где производится разделение продукции по заданным фракциям. Готовая продукция поступает на открытые площадки складирования, отсев складировается отдельно, а крупные фракции при необходимости возвращаются в замкнутый цикл дробления.

Транспортирование материала между технологическими узлами осуществляется системой ленточных конвейеров, обеспечивающих непрерывность производственного процесса.

Применяемая технологическая схема с замкнутым циклом дробления обеспечивает эффективную переработку сырья, получение продукции требуемого качества и сокращение образования отходов.

Готовая продукция складировается отдельно по фракциям на открытых площадках и по мере необходимости отгружается потребителям автомобильным транспортом.

Схема дробильно-сортировочной установки приведена на рисунке 2.1.1-2.1.2

Для обеспечения производственного процесса предусматривается использование следующих транспортных средств и специальной техники:

автосамосвал HOWO – 3 ед.;

фронтальный погрузчик – 3 ед..

Заправка техники предусматривается от передвижного топливозаправщика. Ориентировочная годовая потребность в горюче-смазочных материалах составляет 10 м³.



Рисунок 2.1.1- Общий вид дробильно-сортировочного комплекса (аналогичный, приведен для иллюстрации компоновки технологического оборудования)

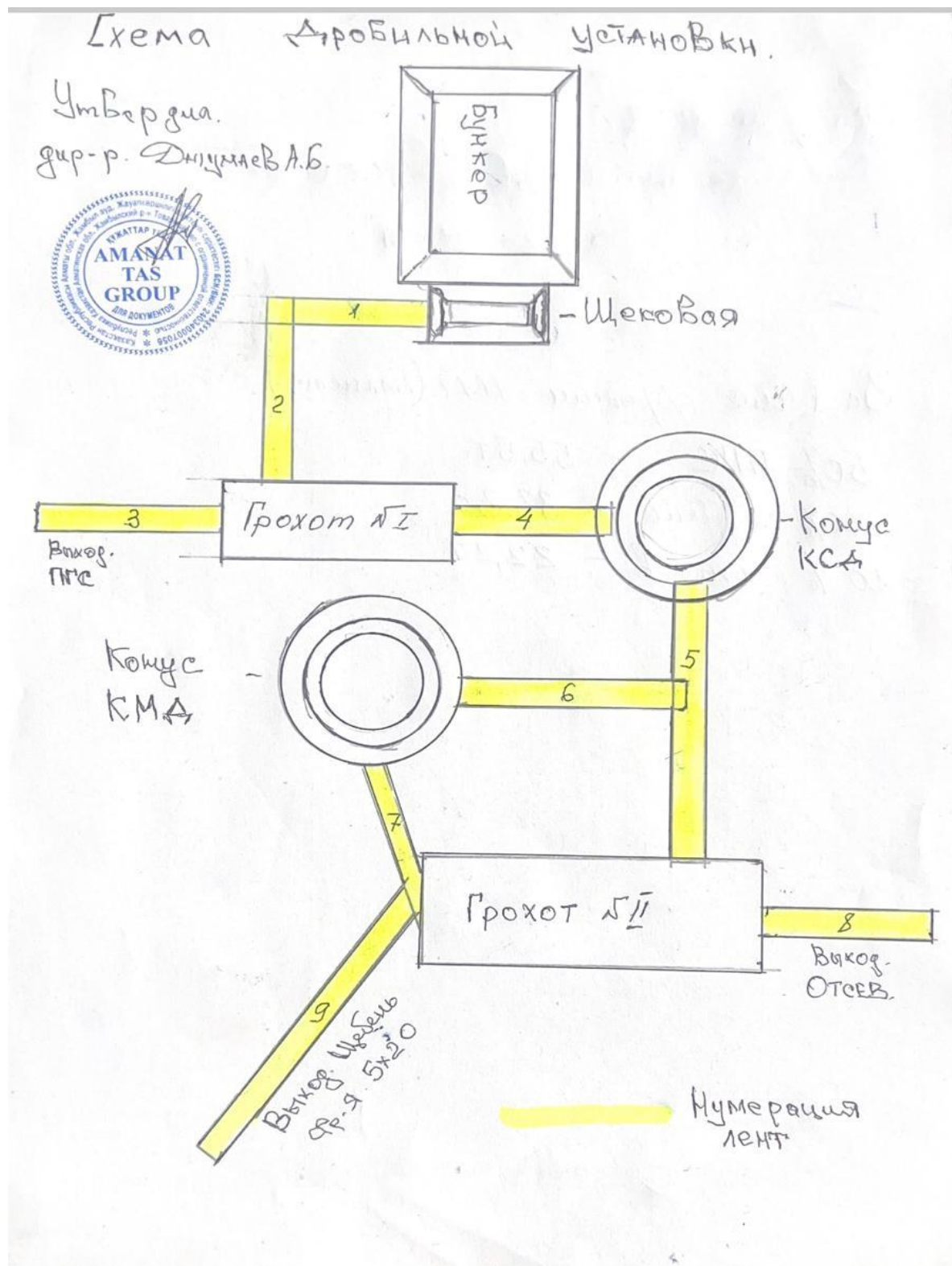


Рисунок 2.1.2 – Схема дробильно-сортировочного комплекса

2.2 Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории площадки предприятия

Источниками выброса вредных веществ в атмосферу являются:

Неорганизованный источник № 6001 — пост ссыпки и хранения песчано-гравийной смеси

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются операции по разгрузке и открытому хранению песчано-гравийной смеси на территории дробильно-сортировочного комплекса.

Песчано-гравийная смесь в объеме 240,0 тыс. тонн в год доставляется автосамосвалами из собственного карьера и разгружается на площадке приема и хранения. Производительность разгрузочных работ составляет 135,0 т/ч, продолжительность выполнения операций — 1800 часов в год.

Выделение неорганической пыли происходит при выгрузке материала из автосамосвалов, пересыпке песчано-гравийной смеси, а также при ветровом пылении с открытой поверхности склада. Площадь открытого хранения материала составляет 100 м². Средняя влажность песчано-гравийной смеси принята 10 %, средний размер куса материала — 5 мм, высота падения при разгрузке — 2 м.

Источник является неорганизованным, открытым с четырех сторон. Специальные средства пылеподавления расчетом не учитываются.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 %, код загрязняющего вещества 2908;

Неорганизованный источник № 6002 — приемный бункер

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является загрузка песчано-гравийной смеси в приемный бункер-питатель дробильно-сортировочной установки.

Исходный материал в объеме 240,0 тыс. тонн в год подается фронтальными погрузчиками в приемный бункер. Производительность подачи материала составляет 135,0 т/ч, продолжительность технологического процесса — 1800 часов в год.

Выделение пыли происходит в момент загрузки кускового материала в приемный бункер и его пересыпки на питатель. Источник является неорганизованным.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 %, код загрязняющего вещества 2908.

Неорганизованный источник № 6003 — щековая дробилка

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является щековая дробилка СМД-110, предназначенная для первичного дробления песчано-гравийной смеси.

В щековой дробилке осуществляется первичное дробление исходного материала до размеров, необходимых для последующей переработки на дробильно-сортировочном комплексе. Продолжительность работы дробилки составляет 1968 часов в год.

Выделение пыли происходит в процессе дробления материала в рабочей камере дробилки. При расчетах учтена влажность перерабатываемого материала 10 %, а также коэффициент гравитационного осаждения твердых частиц.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 % (код загрязняющего вещества 2908).

Неорганизованный источник № 6004 — вибрационный грохот № 1

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является вибрационный грохот № 1, предназначенный для предварительной классификации песчано-гравийной смеси по крупности после стадии первичного дробления.

На вибрационном грохоте осуществляется разделение материала на фракции. Крупные фракции, не соответствующие заданным технологическим параметрам, направляются на повторное дробление, а материал требуемой крупности поступает на следующую стадию технологического процесса. Продолжительность работы грохота составляет 1968 часов в год.

Выделение неорганической пыли происходит при просеивании, перемещении и пересыпке материала на поверхности грохота. При расчете выбросов учтены влажность перерабатываемого материала 10 % и коэффициент гравитационного осаждения твердых частиц.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 % (код загрязняющего вещества 2908).

Неорганизованный источник № 6005 — конусная дробилка № 1 (КСД)

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является конусная дробилка среднего дробления (КСД), предназначенная для вторичного дробления песчано-гравийной смеси после стадии первичного дробления.

В конусной дробилке осуществляется измельчение материала до размеров, необходимых для последующего грохочения и получения щебня заданных фракций. Продолжительность работы дробилки составляет 1968 часов в год.

Выделение неорганической пыли происходит в процессе дробления и перемещения материала внутри рабочей камеры дробилки. При расчете выбросов учтены влажность перерабатываемого материала 10 % и коэффициент гравитационного осаждения твердых частиц.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 % (код загрязняющего вещества 2908).

Неорганизованный источник № 6006 — конусная дробилка № 2 (КМД)

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является конусная дробилка мелкого дробления (КМД), предназначенная для окончательного измельчения песчано-гравийной смеси до требуемой крупности.

В конусной дробилке осуществляется дополнительное дробление материала после стадии среднего дробления с последующей подачей на окончательное грохочение. Продолжительность работы дробилки составляет 1968 часов в год.

Выделение неорганической пыли происходит в процессе дробления и перемещения материала внутри рабочей камеры дробилки. При расчете выбросов учтены влажность перерабатываемого материала 10 % и коэффициент гравитационного осаждения твердых частиц.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 % (код загрязняющего вещества 2908).

Неорганизованный источник № 6007 — вибрационный грохот № 2

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является вибрационный грохот № 2, предназначенный для окончательной классификации продуктов дробления по фракциям.

На грохоте № 2 осуществляется разделение материала на готовую продукцию (щебень заданных фракций) и отсев. Готовая продукция направляется на открытые площадки складирования либо непосредственно на отгрузку потребителям, отсев выводится отдельно, а крупные фракции при необходимости возвращаются в замкнутый цикл дробления. Продолжительность работы грохота составляет 1968 часов в год.

Выделение неорганической пыли происходит в процессе вибрационного грохочения, перемещения и пересыпки материала. При расчете выбросов учтены

влажность перерабатываемого материала 10 % и коэффициент гравитационного осаждения твердых частиц.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 % (код загрязняющего вещества 2908).

Неорганизованный источник № 6008 — ленточные конвейеры

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является система ленточных конвейеров, предназначенная для транспортирования песчано-гравийной смеси и продуктов дробления между технологическими узлами дробильно-сортировочного комплекса.

Перемещение материала осуществляется по 9 ленточным конвейерам, обеспечивающим непрерывную подачу сырья и готовых фракций между приемным бункером, дробилками, грохотами и площадками складирования. Продолжительность работы конвейеров составляет 1968 часов в год.

Выделение неорганической пыли происходит при перемещении материала по ленте, а также в местах перегрузки и пересыпки материала с одного конвейера на другой. При расчете выбросов учтены влажность перерабатываемого материала 10 % и коэффициент гравитационного осаждения твердых частиц.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 % (код загрязняющего вещества 2908).

Неорганизованный источник № 6009 — открытый склад щебня фракции 0–5 мм

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является открытый склад готовой продукции – щебня фракции 0–5 мм.

После окончательного грохочения щебень по системе ленточных конвейеров поступает на открытую площадку складирования, где размещается отдельно по фракциям. По мере необходимости готовая продукция фронтальным погрузчиком загружается в автосамосвалы и отгружается потребителям.

Годовой объем складирования и отгрузки щебня фракции 0–5 мм составляет 36,0 тыс. тонн. Производительность складирования материала в отвал составляет 90 т/ч при продолжительности 400 часов в год. Производительность погрузки готовой продукции в автосамосвалы также составляет 90 т/ч при продолжительности 400 часов в год. Продолжительность хранения материала на открытом складе составляет 5904 часа в год.

Выделение неорганической пыли происходит при ссыпке материала на склад, его статическом хранении под воздействием ветровой нагрузки, а также при погрузке щебня в автотранспорт. При расчете выбросов учтены влажность материала 10 %, крупность материала, параметры ветрового режима и коэффициент гравитационного осаждения твердых частиц.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 % (код загрязняющего вещества 2908).

Неорганизованный источник № 6010 — открытый склад щебня фракции 5–10 мм

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является открытый склад готовой продукции – щебня фракции 5–10 мм.

После окончательного грохочения щебень по системе ленточных конвейеров поступает на открытую площадку складирования, где размещается отдельно по фракциям. По мере необходимости готовая продукция фронтальным погрузчиком загружается в автосамосвалы и отгружается потребителям.

Годовой объем складирования и отгрузки щебня фракции 5–10 мм составляет 72,0 тыс. тонн. Производительность складирования материала в отвал составляет 90 т/ч

при продолжительности 800 часов в год. Производительность погрузки готовой продукции в автосамосвалы также составляет 90 т/ч при продолжительности 800 часов в год. Продолжительность хранения материала на открытом складе составляет 5904 часа в год.

Выделение неорганической пыли происходит при ссыпке материала на склад, его статическом хранении под воздействием ветровой нагрузки, а также при погрузке щебня в автотранспорт. При расчете выбросов учтены влажность материала 10 %, крупность материала, параметры ветрового режима и коэффициент гравитационного осаждения твердых частиц.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 % (код загрязняющего вещества 2908).

Неорганизованный источник № 6011 — открытый склад щебня фракции 5–20 мм

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является открытый склад готовой продукции – щебня фракции 5–20 мм.

После окончательного грохочения щебень по системе ленточных конвейеров поступает на открытую площадку складирования, где размещается отдельно по фракциям. По мере необходимости готовая продукция фронтальным погрузчиком загружается в автосамосвалы и отгружается потребителям.

Годовой объем складирования и отгрузки щебня фракции 5–20 мм составляет 84,0 тыс. тонн. Производительность складирования материала в отвал составляет 90 т/ч при продолжительности 930 часов в год. Производительность погрузки готовой продукции в автосамосвалы также составляет 90 т/ч при продолжительности 930 часов в год. Продолжительность хранения материала на открытом складе составляет 5904 часа в год.

Выделение неорганической пыли происходит при ссыпке материала на склад, его статическом хранении под воздействием ветровой нагрузки, а также при погрузке щебня в автотранспорт. При расчете выбросов учтены влажность материала 10 %, крупность материала, параметры ветрового режима и коэффициент гравитационного осаждения твердых частиц.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 % (код загрязняющего вещества 2908).

Неорганизованный источник № 6012 — открытый склад щебня фракции 10–20 мм

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является открытый склад готовой продукции — щебня фракции 10–20 мм.

После окончательного грохочения отсортированный щебень по системе ленточных конвейеров направляется на открытую площадку складирования, где размещается отдельно от других фракций. По мере необходимости готовая продукция фронтальным погрузчиком загружается в автосамосвалы и вывозится потребителям.

Годовой объем складирования и отгрузки щебня фракции 10–20 мм составляет 48,0 тыс. тонн. Производительность ссыпки материала в отвал составляет 90 т/ч при продолжительности работ 530 часов в год. Производительность погрузки щебня в автосамосвалы также составляет 90 т/ч при продолжительности 530 часов в год. Продолжительность хранения материала на открытом складе составляет 5904 часа в год.

Выделение неорганической пыли происходит при ссыпке щебня на склад, его статическом хранении под воздействием ветра, а также при погрузке готовой продукции

в автотранспорт. При расчете выбросов учтены влажность материала 10 %, крупность щебня, параметры ветрового режима и коэффициент гравитационного осаждения твердых частиц.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 % (код загрязняющего вещества 2908).

Неорганизованный источник № 6013 — выбросы пыли при автотранспортных работах

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является движение автотранспортных средств по грунтовым дорогам в пределах производственной площадки, а также пыление с открытой поверхности перевозимого материала в кузовах автосамосвалов.

Для транспортирования песчано-гравийной смеси и готовой продукции предусматривается одновременная работа до 6 единиц автотранспорта грузоподъемностью от 5 до 10 тонн. Средняя скорость движения по территории составляет до 20 км/ч, средняя протяженность одной ходки в пределах производственной площадки — 0,5 км. Общее количество ходок автотранспорта составляет 8 поездок в час.

Выделение неорганической пыли происходит вследствие взаимодействия колес автотранспорта с поверхностью грунтовой дороги, а также при ветровом сдувании пыли с открытой поверхности перевозимого в кузовах материала. При расчете выбросов учтены состояние и влажность дорожного покрытия, скорость движения автотранспорта, грузоподъемность машин, влажность перевозимого материала, площадь его открытой поверхности в кузове и коэффициент гравитационного осаждения твердых частиц.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в пределах 20–70 % (код загрязняющего вещества 2908).

Неорганизованный источник № 6014 — газовые выбросы от работы специальной техники

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются двигатели внутреннего сгорания специальной техники и автотранспортных средств, работающих на дизельном топливе на территории производственной площадки.

В производственном процессе предусматривается использование фронтальных погрузчиков и автосамосвалов, выполняющих транспортирование песчано-гравийной смеси, перемещение готовой продукции, погрузочно-разгрузочные и вспомогательные работы. Выбросы загрязняющих веществ происходят при движении техники по территории предприятия, работе под нагрузкой и на холостом ходу.

Режим работы техники принят в соответствии с производственным режимом предприятия — 246 рабочих дней в год. Максимальное количество одновременно работающих в течение 30 минут транспортных средств составляет 2 единицы.

При сгорании дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- азота диоксид — 0,0234 г/с, 0,09469 т/год;
- азота оксид — 0,003798 г/с, 0,01538 т/год;
- углерод черный (сажа) — 0,001705 г/с, 0,00696 т/год;
- сера диоксид — 0,004705 г/с, 0,01855 т/год;
- углерод оксид — 0,03905 г/с, 0,1567 т/год;
- керосин — 0,007388 г/с, 0,02789 т/год;
- формальдегид — 0,000093 г/с, 0,000373 т/год;
- акролеин — 0,0000186 г/с, 0,0000746 т/год.

Источник выбросов является неорганизованным. Максимальные разовые выбросы загрязняющих веществ приняты для наиболее неблагоприятного режима одновременной работы техники.

Неорганизованный источник № 6015 — заправка техники дизельным топливом

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются операции по заправке специальной техники дизельным топливом на территории производственной площадки.

Для обеспечения работы технологического оборудования и автотранспортных средств предусматривается хранение дизельного топлива в наземном резервуаре объемом 10 м³ с последующей заправкой специальной техники. Годовая потребность в дизельном топливе составляет 200 м³ (168 т/год). Одновременно заправляется одна единица техники. Производительность заправки составляет 40 л/мин (2,4 м³/ч).

Выделение загрязняющих веществ происходит при заполнении топливных баков техники вследствие вытеснения паров дизельного топлива, а также при возможных незначительных проливах в процессе заправки.

В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- алканы C12–C19; сероводород.

Источник выбросов является неорганизованным. Расчет выбросов выполнен в соответствии с Методическими указаниями по расчету выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 № 196).

Организованный источник № 0001 — дыхательный клапан резервуара с дизельным топливом

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является дыхательный клапан наземного резервуара, предназначенного для хранения дизельного топлива, используемого для заправки специальной техники.

На территории производственной площадки предусматривается установка одного наземного резервуара объемом 10 м³. Годовая потребность предприятия в дизельном топливе составляет 200 м³ (168 т/год).

Выделение загрязняющих веществ происходит при заполнении резервуара дизельным топливом из автоцистерны, вследствие вытеснения паров топлива через дыхательный клапан, а также при «дыхании» резервуара, обусловленном изменением температуры окружающего воздуха и давления.

В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- алканы C12–C19; сероводород.

Источник выбросов является организованным. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дыхательный клапан резервуара при операциях приема и хранения дизельного топлива. Расчет выбросов выполнен в соответствии с Методическими указаниями по расчету выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 № 196).

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

Наличие очистного оборудования и природоохранные мероприятия:

На территории предприятия стационарные установки очистки газов (пылегазоочистное оборудование) отсутствуют. Технологическим процессом

производства применение газоочистного оборудования не предусмотрено.

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

Проектом предусматривается применение современных технологических решений по переработке песчано-гравийной смеси с получением щебня различных фракций. Технологическая схема дробильно-сортировочного комплекса включает приемный бункер, щековую дробилку, конусные дробилки среднего и мелкого дробления, вибрационные грохоты, систему ленточных конвейеров и открытые склады готовой продукции.

Технологический процесс организован по замкнутому циклу, предусматривающему возврат негабаритного материала на повторное дробление, что обеспечивает эффективное использование сырья, снижение образования отходов производства и получение продукции требуемого качества.

В качестве мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ предусматриваются:

- применение технологического оборудования с оптимальными режимами работы;
- использование замкнутого цикла дробления;
- сокращение высоты пересыпок материала между технологическими узлами;
- транспортирование материала системой ленточных конвейеров, исключающей многократные перегрузки;
- раздельное складирование готовой продукции по фракциям;
- использование фронтальных погрузчиков и автосамосвалов с исправными двигателями внутреннего сгорания;
- соблюдение технологического режима эксплуатации оборудования и своевременное проведение технического обслуживания.

Проектом не предусматривается установка стационарных пылегазоочистных установок, поскольку источники выделения загрязняющих веществ являются преимущественно неорганизованными, а образование выбросов связано с механической переработкой, транспортированием и складированием минерального сырья. Согласно выполненным расчетам рассеивания загрязняющих веществ, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами.

Применяемая технология переработки песчано-гравийной смеси и используемое технологическое оборудование соответствуют современному уровню развития отрасли производства нерудных строительных материалов, обеспечивают рациональное использование природных ресурсов и соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан.

2.5 Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора.

Настоящим проектом предусматривается строительство и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса проектной производительностью до 240,0 тыс. тонн перерабатываемой песчано-гравийной смеси в год.

В период действия проекта нормативов допустимых выбросов (2026–2032 гг.) изменение технологической схемы, увеличение производительности оборудования,

расширение производственной площадки, увеличение количества технологических линий, а также изменение ассортимента выпускаемой продукции не предусматриваются.

Эксплуатация предприятия будет осуществляться в соответствии с проектными решениями при установленном режиме работы оборудования. В случае изменения производительности предприятия, модернизации технологического оборудования, изменения технологического процесса, увеличения объемов переработки сырья либо ввода дополнительных источников выбросов загрязняющих веществ нормативы допустимых выбросов подлежат пересмотру и актуализации в установленном законодательством Республики Казахстан порядке.

Таким образом, на расчетный период проекта НДВ перспективой развития предприятия предусматривается эксплуатация объекта в пределах проектной мощности без изменения количественных и качественных характеристик источников выбросов загрязняющих веществ..

2.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно-допустимых выбросов представлены в таблице 2.6.1. Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" земли производственного кооператива «Касымбек»														
		Источник выделения		Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры газовой смеси			Координаты источника		
Про		загрязняющих веществ		часов	источника выброса	источ	та	метр	на выходе из трубы при			на карте-схеме, м		
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	максимальной разовой					
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы	нагрузке			точечного источ.		2-го кон
тво			чест-	в		сов	выбро					/1-го конца лин.		/длина, ш
			во,	году			сов,	м	ско-	объем на 1	тем-	/центра площад-		площадн
			шт.				м		рость	трубу, м3/с	пер.	ного источника		источни
									м/с		оС			
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка														
001		резервуар для	1	8760	дыхательный	0001	2	0.05	2.24	0.0043982	31	94	-140	
		хранения			клапан									
		дизтоплива												
001		Пост ссыпки и	1	300	неорганизованный	6001	5					224	-176	2
		хранения												
001		Приемный	1	400	неорганизованный	6002	5					281	-200	3
		бункер												

Таблица 2.6.1									
та нормативов допустимых выбросов на 2026 год									
	Наименование	Вещество	Коэфф	Средняя	Код	Выброс загрязняющего вещества			
	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование			
	установок,	рому	газо-	степень	ще-	вещества			
ца лин.	тип и	произво-	очист	очистки/	ства	г/с	мг/нм3	т/год	Год
ирин	мероприятия	дится	кой,	тах.степ					дос-
ого	по сокращению	газо-	%	очистки%					тиже
ка	выбросов	очистка							ния
									НДВ
У2									
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1									
					0333	Сероводород (	0.000028	7.089	0.0000004
						Дигидросульфид) (518)			
					2754	Алканы C12-19 /в	0.009972	2524.749	0.0001476
						пересчете на C/ (			
						Углеводороды			
						предельные C12-C19 (в			
						пересчете на C);			
						Растворитель РПК-265П) (10)			
6					2908	Пыль неорганическая,	0.19		1.11
						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)			
3					2908	Пыль неорганическая,	0.833		5.4
						содержащая двуокись			
						кремния в %: 70-20 (			
						шамот, цемент, пыль			
						цементного			

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" земли производственного кооператива «Касымбек»														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Щековая дробилка	1	3120	неорганизованный	6003	5					246	-189	3
001		Грохот вибрационный №1	1	3120	неорганизованный	6004	5					243	-219	3
001		Конусная дробилка №1	1	3120	неорганизованный	6005	5					289	-237	2

Таблица 2.6.1										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 год										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						klinker, зола, кремнезем,				
						зола углей казахстанских				
						месторождений) (494)				
3					2908	Пыль неорганическая,	0.064		0.4534	2026
						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)				
2					2908	Пыль неорганическая,	0.061116		0.4333	2026
						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)				
3					2908	Пыль неорганическая,	0.1111		0.7864	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" земли производственного кооператива «Касымбек»														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Конусная дробилка №2	1	3120	неорганизованный	6006	5					188	-192	3
001		Грохот вибрационный №2	1	3120	неорганизованный	6007	5					206	-169	3
001		Ленточный конвейер	1	3120	неорганизованный	6008	5					272	-211	2

Таблица 2.6.1										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 год										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						klinkер, зола, кремнезем,				
						зола углей казахстанских				
						месторождений) (494)				
2					2908	Пыль неорганическая,	0.111		0.7864	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного производства -				
						глина, глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						klinkер, зола, кремнезем,				
						зола углей казахстанских				
						месторождений) (494)				
3					2908	Пыль неорганическая,	0.06116		0.4333	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного производства -				
						глина, глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						klinkер, зола, кремнезем,				
						зола углей казахстанских				
						месторождений) (494)				
4					2908	Пыль неорганическая,	0.20988		1.4869	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" земли производственного кооператива «Касымбек»														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Открытый склад	1	6240	неорганизованный	6009	5					236	-213	3
		щебня фракции												
		0-5 мм												
001		Открытый склад	1	6240	неорганизованный	6010	5					203	-176	2
		щебня фракции												
		5-10 мм												
001		Открытый склад	1	6240	неорганизованный	6011	5					227	-184	3
		щебня фракции												
		5-20 мм												

Таблица 2.6.1										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 год										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						доменный шлак, песок,				
						klinker, зола, кремнезем,				
						зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
2					2908	Пыль неорганическая,	0.3136		0.624	2026
						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)				
3					2908	Пыль неорганическая,	0.235		0.794	2026
						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)				
2					2908	Пыль неорганическая,	0.235		0.904	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного производства -				
						глина, глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" земли производственного кооператива «Касымбек»														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Открытый склад	1	8760	неорганизованный	6012	5					203	-221	4
		щебня фракции												
		10-20 мм												
001		Автотранспортн	1	300	неорганизованный	6013	5					172	-160	2
		ые работы (												
		пыльевые												
		выбросы)												
001		Автотранспорны	1		неорганизованный	6014	5					68	-102	3
		е работы (												
		газовые												
		выбросы)												

Таблица 2.6.1										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 год										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
4					2908	Пыль неорганическая,	0.196		0.48	
						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)				
3					2908	Пыль неорганическая,	0.02604		0.529	2026
						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)				
2					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0234		0.09469	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.003798		0.01538	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.001705		0.00696	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.004705		0.01855	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" земли производственного кооператива «Касымбек»														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка	1	200	неорганизованный	6015	5					69	-76	3
		спецтехники												
		дизтопливом												

Таблица 2.6.1										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 год										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03905		0.1567	2026
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0000186		0.0000746	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000093		0.000373	2026
					2732	Керосин (654*)	0.007388		0.02789	2026
2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.0000155	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261		0.0055145	2026

2.7. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

При штатной эксплуатации производственные площадки не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Согласно специфике производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. На объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

2.8 Перечень загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, и их количественная характеристика представлены в таблице 2.8.1 проекта.

ЭРА v3.0								Таблица 2.8.1.	
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу									
на период эксплуатации									
Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" земли производственного кооператива «Касымбек»									
Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки,т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		ЗВ		(М)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0234	0.09469	2.36725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.003798	0.01538	0.25633333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.001705	0.00696	0.1392
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.004705	0.01855	0.371
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000353	0.0000159	0.0019875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.03905	0.1567	0.05223333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0000186	0.0000746	0.00746
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000093	0.000373	0.0373
2732	Керосин (654*)				1.2		0.007388	0.02789	0.02324167
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.012582	0.0056621	0.0056621
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	2.646896	14.2207	142.207

	В С Е Г О :						2.7396709	14.5469956	145.468668
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)									

2.9 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ

В качестве исходных данных для разработки НДВ для на дробильно-сортировочном комплексе ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположенного в Алматинской области, Жамбылского района, Шолаккаргалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Касымбек» на 2026 год, приняты количественные значения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (г/с, т/год) от источников выбросов предприятия, определенные согласно предоставленным исходным данным.

Количественные значения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (г/с, т/год) от стационарных источников определены расчетным путем, согласно утвержденным методикам. Расчеты выполнены на основании информации о времени работы оборудования и других необходимых исходных данных на источниках выбросов и на границе области воздействия.

Перечень примененных методических и других документов:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-П;

3. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;

4. Сборник методик по расчету выбросов ВВ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 год;

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

Данные по годовому объему переработки песчано-гравийной смеси, режиму работа площадки получены на предприятии.

Расчеты выполнены на ЭВМ по программе, согласованной ГГО им. А. И. Воейкова Росгидромеда и разрешенной к применению на территории Республики Казахстан – программному комплексу НПП «Логос-Плюс» ЭРА (версия 3.0).

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов НДВ, взяты из форм инвентаризации, которые были выполнены на основании расчетов:

Нормативы допустимых выбросов установлены на основании проведенных расчетов максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ (Приложение 4). Данные о технологическом оборудовании, объемах годовой реализации и фонде времени работы стационарных источников загрязнения предоставлены Заказчиком проекта и подтверждены.

3. ИСТОЧНИКИ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ОЖИДАЕМОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАГРУЗКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Перед разработкой проекта нормативов допустимых выбросов для дробильно-сортировочного комплекса ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположенного в Алматинской области, Жамбылском районе, Шолаккарғалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Қасымбек», были изучены материалы проектной документации, правовые основания реализации намечаемой деятельности, принятые технологические решения, состав и характеристики проектируемого оборудования, расчетные объемы переработки сырья, а также перспективы развития предприятия на расчетный период, представленные заказчиком.

В результате анализа проектных материалов определены источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполнена расчетная инвентаризация источников выбросов и дана оценка потенциального воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух.

Согласно проектным решениям на производственной площадке предусматривается 16 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе 1 организованный стационарный источник и 15 неорганизованных источников выбросов.

В атмосферный воздух предполагается выброс 11 наименований загрязняющих веществ, из них: веществ 1 класса опасности – 0, 2 класса опасности – 4, 3 класса опасности – 4, 4 класса опасности – 2, веществ с ориентировочно безопасным уровнем воздействия (ОБУВ) – 1.

Исходными данными для расчета выбросов загрязняющих веществ послужили технические характеристики проектируемого оборудования, принятые технологические решения, расчетные объемы переработки песчано-гравийной смеси и расхода сырья, представленные в проектной документации.

Расчет выбросов загрязняющих веществ и разработка нормативов допустимых выбросов выполнены в соответствии с действующими в Республике Казахстан методиками расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух..

Определение количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу производилось согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-П.

Расчет выполнен при наиболее неблагоприятном сочетании всех факторов, в летний период.

Расчет выбросов ЗВ в атмосферный воздух

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Қарғалы-5

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6001

Пост ссыпки и хранения ПГС

Полезное ископаемое (ПГС) будут доставлять автосамосвалами на территорию участка ДСК из собственного карьера в количестве 240 000 т/год. Производительность ссыпки 135,0 т/час или 1800,0 час/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
KOC = 0.4

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.03**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **K2 = 0.04**

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 0.4**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **K3SR = 1**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 3**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **K3 = 1.2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **K7 = 0.6**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **B = 0.7**

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, **K9 = 0.2**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 135**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 240000**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 135 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.454$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 240000 \cdot (1-0) = 2.42$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.454$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 2.42 = 2.42$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 0.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 100$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 105$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 300$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 300 / 24 = 25$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (1-0) = 0.0209$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (365 - (105 + 25)) \cdot (1-0) = 0.353$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.454 + 0.0209 = 0.475$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 2.42 + 0.353 = 2.773$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 2.773 = 1.11$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.475 = 0.19$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.19	1.11

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6002

Приемный бункер

Подача исходного материала (ПГС) погрузчиками в приемный бункер питатель в количестве 240 000 т/год. Производительность погрузки 135,0 т/час, время на погрузку 1800 час/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству железобетона
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Основные технологические переделы при пр-ве ЖБИ

Источник выделения: Загрузка сыпучих материалов в желоба, питатели и бункеры: кусковых материалов

Удельный показатель выделения, кг/час (табл.4.5.2), $Q = 3$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, нный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год, $T = 1800$

Валовый выброс, т/год (4.5.3), $M = Q \cdot T / 1000 = 3 \cdot 1800 / 1000 = 5.4000000$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M / 3.6 = 5.4 / 3.6 = 1.5000000$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.833	5.4

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6003

Щековая дробилка

В щековой дробилке СМД 110 производится первичное дробление горной породы. Время работы дробилки 1968 час/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия
Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка щековая

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 16$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_{KOLIV} = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T} = 1968$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
 $KOC = 0.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = G \cdot N1 \cdot K5 \cdot KOC = 16 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 = 0.064$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.064 \cdot 1 \cdot 1968 \cdot 3600 / 10^6 = 0.4534$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.064	0.4534

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6004

Грохот вибрационный № 1

На линии ДСУ используется грохот вибрационный, где осуществляется предварительная классификация по крупности. Крупные фракции, не соответствующие заданным параметрам, направляются на повторное дробление, а

44

материал требуемой крупности поступает на следующую стадию обработки.
Время работы грохота 1968 час/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов.
Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот
вибрационный

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 15.29$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_{KOLIV} = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T} = 1968$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = KOC \cdot K5 \cdot G \cdot N1 = 0.4 \cdot 0.01 \cdot 15.29 \cdot 1 = 0.06116$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = KOC \cdot K5 \cdot G \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.4 \cdot 0.01 \cdot 15.29 \cdot 1 \cdot 1968 \cdot 3600 / 10^6 = 0.43330$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.06116	0.43330

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6005

Конусная дробилка № 1

На линии ДСК используются конусная дробилка КСД, где производится дробления горной породы. Время работы дробилки 1968 час/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия
Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка конусная

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 27.75$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_{KOLIV} = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T} = 1968$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = G \cdot N1 \cdot K5 \cdot KOC = 27.75 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 = 0.111$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.111 \cdot 1 \cdot 1968 \cdot 3600 / 10^6 = 0.7864$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.111	0.7864

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6006

Конусная дробилка № 2

На линии ДСК используются конусная дробилка КМД, где происходит дополнительное измельчение. Время работы дробилки 1968 час/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия
 Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка конусная
 Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 27.75$
 Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_{KOLIV} = 1$
 Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$
 Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T} = 1968$
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$
 Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = G \cdot N1 \cdot K5 \cdot KOC = 27.75 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 = 0.111$
 Валовый выброс, т/год, $_{M} = G \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.111 \cdot 1 \cdot 1968 \cdot 3600 / 10^6 = 0.7864$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.111	0.7864

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6007
Грохот вибрационный № 2

Окончательная классификация осуществляется на грохоте (грохот №2), где производится разделение материала на готовую продукцию (щебень заданных фракций) и отсев. Готовая продукция направляется на складирование или отгрузку потребителю, отсев выводится отдельно. Крупные фракции при необходимости возвращаются в замкнутый цикл дробления. Время работы грохота 1968 час/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия
 Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 15.29$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_{KOLIV} = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T} = 1968$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = KOC \cdot K5 \cdot G \cdot N1 = 0.4 \cdot 0.01 \cdot 15.29 \cdot 1 = 0.06116$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = KOC \cdot K5 \cdot G \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.4 \cdot 0.01 \cdot 15.29 \cdot 1 \cdot 1968 \cdot 3600 / 10^6 = 0.4333$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.06116	0.4333

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6008
Ленточный конвейер

Перемещение горной породы на линии ДСК производится с помощью ленточного конвейера. Время работы конвейеров 1968 час/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Ленточный конвейер

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 5.83$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_{KOLIV} = 9$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 9$

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T} = 1968$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\underline{G} = KOC \cdot K5 \cdot G \cdot N1 = 0.4 \cdot 0.01 \cdot 5.83 \cdot 9 = 0.20988$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = KOC \cdot K5 \cdot G \cdot \underline{KOLIV} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.4 \cdot 0.01 \cdot 5.83 \cdot 9 \cdot 1968 \cdot 3600 / 10^6 = 1.4869$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.20988	1.4869

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6009
Открытый склад щебня фракции 0-5 мм

В процессе грохочения происходит разделение щебня на фракции требуемого размера. Отсортированный материал по ленточным конвейерам направляется на открытую площадку складирования готовой продукции.

На складе щебень размещается отдельно по фракциям. Погрузка готовой продукции в автосамосвалы осуществляется фронтальным погрузчиком, после чего щебень вывозится автотранспортом потребителям.

Количество щебня данной фракции 36000 т/год. Производительность ссыпки на отвал составляет 90 т/час или 400 час/год. Время хранения 5904 час/год. Производительность погрузки на автосамосвал 90 т/час или 400 час/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
 $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **$K1 = 0.03$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **$K2 = 0.015$**

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 0.4$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 1$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.8$
 Высота падения материала, м, $GB = 2$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$
 Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, $K9 = 0.2$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 90$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 36000$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
 Вид работ: Разгрузка
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 90 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1512$
 Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 36000 \cdot (1-0) = 0.1814$
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.1512$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1814 = 0.1814$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
 Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм
 Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.03$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.015$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
 Степень открытости: с 4-х сторон
 Загрузочный рукав не применяется
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 0.4$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 1$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.8$
 Высота падения материала, м, $GB = 2$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 90$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 36000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 90 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.756$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 36000 \cdot (1-0) = 0.907$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.756$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.1814 + 0.907 = 1.088$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 0.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куса материала, мм, $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.8$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 100$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 105$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 300$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 300 / 24 = 25$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (1-0) = 0.02784$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (365 - (105 + 25)) \cdot (1-0) = 0.471$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.756 + 0.02784 = 0.784$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 1.088 + 0.471 = 1.56$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.56 = 0.624$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.784 = 0.3136$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.3136	0.624

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6010 **Открытый склад щебня фракции 5-10 мм**

В процессе грохочения происходит разделение щебня на фракции требуемого размера. Отсортированный материал по ленточным конвейерам направляется на открытую площадку складирования готовой продукции.

На складе щебень размещается отдельно по фракциям. Погрузка готовой продукции в автосамосвалы осуществляется фронтальным погрузчиком, после чего щебень вывозится автотранспортом потребителям.

Количество щебня данной фракции 72000 т/год. Производительность ссыпки на отвал составляет 90 т/час или 800 час/год. Время хранения 5904 час/год. Производительность погрузки на автосамосвал 90 т/час или 800 час/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
 $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **$K1 = 0.03$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **$K2 = 0.015$**

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1
 Степень открытости: с 4-х сторон
 Загрузочный рукав не применяется
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 0.4$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 3$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1.2$
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K_5 = 0.1$
 Размер куска материала, мм, $G_7 = 5$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K_7 = 0.6$
 Высота падения материала, м, $GB = 2$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$
 Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, $K_9 = 0.2$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 90$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 72000$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
 Вид работ: Разгрузка
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 90 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1134$
 Валовой выброс, т/год (3.1.2), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{GOD} \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 72000 \cdot (1-0) = 0.272$
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.1134$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.272 = 0.272$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
 Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм
 Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K_1 = 0.03$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K_2 = 0.015$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1
 Степень открытости: с 4-х сторон
 Загрузочный рукав не применяется
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 0.4$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 3$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1.2$
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K_5 = 0.1$
 Размер куска материала, мм, $G_7 = 5$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K_7 = 0.6$
 Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 90$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 72000$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 90 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.567$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{GOD} \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 72000 \cdot (1-0) = 1.36$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.567$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.272 + 1.36 = 1.632$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 0.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 100$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²·с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 105$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 300$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 300 / 24 = 25$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (1-0) = 0.0209$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (365 - (105 + 25)) \cdot (1-0) = 0.353$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.567 + 0.0209 = 0.588$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 1.632 + 0.353 = 1.985$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.985 = 0.794$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.588 = 0.235$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.235	0.794

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6011

Открытый склад щебня фракции 5-20 мм

В процессе грохочения происходит разделение щебня на фракции требуемого размера. Отсортированный материал по ленточным конвейерам направляется на открытую площадку складирования готовой продукции.

На складе щебень размещается отдельно по фракциям. Погрузка готовой продукции в автосамосвалы осуществляется фронтальным погрузчиком, после чего щебень вывозится автотранспортом потребителям.

Количество щебня данной фракции 84000 т/год. Производительность ссыпки на отвал составляет 90 т/час или 930 час/год. Время хранения 5904 час/год. Производительность погрузки на автосамосвал 90 т/час или 930 час/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
KOC = 0.4

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , **K1 = 0.03**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , **K2 = 0.015**

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 0.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K_5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K_7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, $K_9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 90$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 84000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 90 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.1134$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{GOD} \cdot (1 - NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 84000 \cdot (1 - 0) = 0.3175$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \max(G, GC) = 0.1134$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.3175 = 0.3175$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K_1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K_2 = 0.015$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 0.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 90$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 84000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 90 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.567$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 84000 \cdot (1-0) = 1.588$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.567$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.3175 + 1.588 = 1.906$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 0.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 100$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 105$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 300$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 300 / 24 = 25$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (1-0) = 0.0209$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (365 - (105 + 25)) \cdot (1 - 0) = 0.353$
 Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.567 + 0.0209 = 0.588$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 1.906 + 0.353 = 2.26$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 2.26 = 0.904$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.588 = 0.235$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.235	0.904

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6012

Открытый склад щебня фракции 10-20 мм

В процессе грохочения происходит разделение щебня на фракции требуемого размера. Отсортированный материал по ленточным конвейерам направляется на открытую площадку складирования готовой продукции.

На складе щебень размещается отдельно по фракциям. Погрузка готовой продукции в автосамосвалы осуществляется фронтальным погрузчиком, после чего щебень вывозится автотранспортом потребителям.

Количество щебня данной фракции 48000 т/год. Производительность ссыпки на отвал составляет 90 т/час или 530 час/год. Время хранения 5904 час/год. Производительность погрузки на автосамосвал 90 т/час или 530 час/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
 Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
KOC = 0.4

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
 Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.015$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 0.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, $K9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 90$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 48000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 90 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0945$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 48000 \cdot (1-0) = 0.1512$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.0945$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1512 = 0.1512$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.015$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 0.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 3**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **K3 = 1.2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 10**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **K7 = 0.5**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 90**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 48000**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10⁶ / 3600 · (1-NJ) = 0.03 · 0.015 · 1.2 · 1 · 0.1 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 90 · 10⁶ / 3600 · (1-0) = 0.4725**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.03 · 0.015 · 1 · 1 · 0.1 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 48000 · (1-0) = 0.756**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **G = MAX(G,GC) = 0.4725**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **M = M + MC = 0.1512 + 0.756 = 0.907**

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 0.4**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **K3SR = 1**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 3**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **K3 = 1.2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 10**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **K7 = 0.5**

Поверхность пыления в плане, м², **S = 100**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, **K6 = 1.45**

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), **Q = 0.002**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, **TSP = 105**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, **TO = 300**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, **TD = 2 · TO / 24 = 2 · 300 / 24 = 25**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (1 - 0) = 0.0174$
 Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (365 - (105 + 25)) \cdot (1 - 0) = 0.2944$
 Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.4725 + 0.0174 = 0.49$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.907 + 0.2944 = 1.201$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.201 = 0.48$
 Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.49 = 0.196$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.196	0.48

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6013 Выбросы пыли при автотранспортных работах

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
 п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
 Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
 $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>5 - < = 10$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), **$C1 = 1$**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>10 - < = 20$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), **$C2 = 2$**

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), **$C3 = 1$**

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **$N1 = 6$**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **$L = 0.5$**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **$N = 8$**

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
 Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$
 Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 8$
 Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.4$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 0.4$
 Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 20$
 Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (0.4 \cdot 20 / 3.6)^{0.5} = 1.49$
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1$
 Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 30$
 Перевозимый материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм
 Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
 Влажность перевозимого материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.1$
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 105$
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 300$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 300 / 24 = 25$

Примесь: 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)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.01 \cdot 8 \cdot 0.5 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 30 \cdot 6) = 0.02604$
 Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.02604 \cdot (365 - (105 + 25)) = 0.529$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.02604	0.529

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6014 Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка промбазы будет работать механизированная техника, такие как погрузчик – 2 ед., автосамосвал – 2 ед., работающие на дизельном топливе.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел

3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 30$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 246$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1 = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 6$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N = 20$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 5$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 5$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $TXM = 5$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 10$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 2.9$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.36$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 2.9 \cdot 10 + 1.3 \cdot 2.9 \cdot 20 + 0.36 \cdot 5 = 106.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 106.2 \cdot 6 \cdot 246 \cdot 10^{-6} = 0.1567$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 2.9 \cdot 5 + 1.3 \cdot 2.9 \cdot 5 + 0.36 \cdot 5 = 35.15$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 35.15 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.03905$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.5$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.18$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.5 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.5 \cdot 20 + 0.18 \cdot 5 = 18.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 18.9 \cdot 6 \cdot 246 \cdot 10^{-6} = 0.02789$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.5 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.5 \cdot 5 + 0.18 \cdot 5 = 6.65$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 6.65 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.007388$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 2.2$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.2$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 2.2 \cdot 10 + 1.3 \cdot 2.2 \cdot 20 + 0.2 \cdot 5 = 80.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 80.2 \cdot 6 \cdot 246 \cdot 10^{-6} = 0.11837$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 2.2 \cdot 5 + 1.3 \cdot 2.2 \cdot 5 + 0.2 \cdot 5 = 26.3$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 26.3 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.02922$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.11837 = 0.09469$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.02922 = 0.0234$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.11837 = 0.01538$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.02922 = 0.003798$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.13$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.008$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.13 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.13 \cdot 20 + 0.008 \cdot 5 = 4.72$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 4.72 \cdot 6 \cdot 246 \cdot 10^{-6} = 0.00696$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.13 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.13 \cdot 5 + 0.008 \cdot 5 = 1.535$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.535 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.001705$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.34$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.065$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.34 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.34 \cdot 20 + 0.065 \cdot 5 = 12.57$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 12.57 \cdot 6 \cdot 246 \cdot 10^{-6} = 0.01855$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.34 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.34 \cdot 5 + 0.065 \cdot 5 = 4.235$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 4.235 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.004705$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Тип машины: Легковые автомобили дизельные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л						
Dn, см	Nk, шт	A	Nk1, шт.	L1, км	L2, км	
300	5	1.00	1	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	ML, г/км	г/с		т/год	
0337	0,36	2,9	0.03905		0.1567	
2732	0,18	0,5	0.007388		0.02789	
0301	0,2	2,2	0.0234		0.09469	
0304	0,2	2,2	0.003798		0.01538	
0328	0,008	0,13	0.001705		0.00696	
0330	0,065	0,34	0.004705		0.01855	

Мформальдегид = $0.03905/420 = 0.000093$ г/с;

Макролеин = $0.03905/2100 = 0.0000186$ г/с;

Мформальдегид = $0.1567/420 = 0.000373$ т/г;

Макролеин = $0.1567/2100 = 0.0000746$ т/г.

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0234	0.09469
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003798	0.01538
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001705	0.00696

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.004705	0.01855
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03905	0.1567
2732	Керосин (654*)	0.007388	0.02789
1325	Формальдегид	0.000093	0.000373
1301	Акролейн	0.0000186	0.0000746

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6015 Заправка техники дизтопливом

Годовая потребность дизтоплива 200 м³/год (168 т/год). Одновременно заправляется 1 машина, время заправки 40 л за 1 мин или 2,4 м³/час. На территории промбазы имеется резервуар для дизтоплива объемом 10 м³.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196.

Нефтепродукт: Дизельное топливо

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

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), **СМАХ = 3.92**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, **QOZ = 0**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), **САМОZ = 1.98**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, **QVL = 200**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), **САМVL = 2.66**

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м³/час, **VTRK = 2.4**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, **NN = 1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), **GB = NN · СМАХ · VTRK / 3600 = 1 · 3.92 · 2.4 / 3600 = 0.002613**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), **МВА = (САМОZ · QOZ + САМVL · QVL) · 10⁻⁶ = (1.98 · 0 + 2.66 · 200) · 10⁻⁶ = 0.000532**

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (0 + 200) \cdot 10^{-6} = 0.005$
 Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.000532 + 0.005 = 0.00553$

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

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00553 / 100 = 0.0055145$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.002613 / 100 = 0.00261$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00553 / 100 = 0.0000155$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0000073$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.0000155
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261	0.0055145

ОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 0001
Дыхательный клапан резервуара с дизтопливом

Для заправки техники дизтопливом на территории промбазы предусмотрен 1 наземный резервуар объемом 10 м³. Годовая потребность дизтоплива 200 м³/год (168 т/год).

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196.
2. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п. 6-8

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), **C_{MAX} = 2.25**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, **Q_{OZ} = 0**

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

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, **Q_{VL} = 5.56**

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

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, **V_{SL} = 16**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C_{MAX} · V_{SL}) / 3600 = (2.25 · 16) / 3600 = 0.01**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **M_{ZAK} = (CO_Z · Q_{OZ} + CV_L · Q_{VL}) · 10⁻⁶ = (1.19 · 0 + 1.6 · 5.56) · 10⁻⁶ = 0.0000089**

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **MPRR = 0.5 · J · (Q_{OZ} + Q_{VL}) · 10⁻⁶ = 0.5 · 50 · (0 + 5.56) · 10⁻⁶ = 0.000139**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), **MR = M_{ZAK} + MPRR = 0.0000089 + 0.000139 = 0.000148**

Примесь: 2754 Алканы C₁₂-C₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **_M_ = CI · M / 100 = 99.72 · 0.000148 / 100 = 0.0001476**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **_G_ = CI · G / 100 = 99.72 · 0.01 / 100 = 0.009972**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **_M_ = CI · M / 100 = 0.28 · 0.000148 / 100 = 0.0000004**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **_G_ = CI · G / 100 = 0.28 · 0.01 / 100 = 0.000028**

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000028	0.0000004
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.009972	0.0001476

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Дробильно-сортировочный комплекс ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположен в Алматинской области, Жамбылского района, Шолаккаргалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Касымбек».

Климат района резко – континентальный.

Район сейсмичен.

Расчетная температура окружающего воздуха принята:

Коэффициент, учитывающий рельеф местности – 1.

Коэффициент температурной стратификации – 200.

Наибольшая повторяемость направления ветра – северо – западное.

По климатическому районированию принятому согласно СНиП 2.01.01-82 Талгарского района Алматинской области относится к III_в климатическому подрайону, характеризующемуся отрицательными температурами воздуха в зимний период и жарким летом.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосферном воздухе района расположения предприятия, приведены в таблице 4.1.1

Таблица 4.1.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты определения условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Среднегодовая температура воздуха, °С	10.1
Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (январь), °С	-6.3
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-11.8
Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца (июль), °С	25.5
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	34.9
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	41.0
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-24.4
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1
Максимальный порыв ветра, м/с	24
Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, м/сек	5
Количество осадков за год, мм	247.7
Повторяемость направлений ветра и штилей Узынагаш (2025г.), %	
С	13.0
СВ	15.0
В	12.0
ЮВ	7.0
Ю	11.0
ЮЗ	19.0

З	10.0
СЗ	13.0

Фоновое загрязнение в районе расположения предприятия – В связи с тем, что в указанном районе не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, то фоновые концентрации по всем веществам в соответствии с таблицей 9.15 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м³) для городов с разной численностью населения

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

4.2 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

Целью моделирования рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере является определение степени и дальности воздействия загрязняющих веществ на приземный слой воздуха территорий, прилегающих к месторождению.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов в настоящей работе выполняется с применением специально разработанной и утвержденной системы качественных и количественных критериев оценки на основе достоверных сведений: о качественных и количественных характеристиках источников загрязнения, о климатических условиях района место размещения, о «фоновом» состоянии и других определяющих параметров воздушного бассейна.

При выполнении моделирования рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере использованы следующие исходные данные:

Данные параметров источников выбросов загрязняющих веществ (таблица 4.2.1), определенных по проектной документации;

Безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе: $F = 1$ – для газообразных веществ, $F = 3$ – для мелкодисперсных аэрозолей.

Исходные данные в расчетах рассеивания по источникам выбросов приняты с учетом требований Методики, на основе данных представленных по объекту расчетных данных по выбросам приведены в таблице 4.2.1.

Расчеты рассеивания (моделирования максимальных расчетных приземных концентраций) выполнены на теплый период года без учета фоновых концентраций по программному комплексу «ЭРА v 3.0.393», НПП «ЛОГОС ПЛЮС», г.Новосибирск.

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами произведен по программе «Эра v 3.0.393» ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск, которая предназначена для расчета полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления допустимых выбросов (НДВ).

Критерием качества атмосферного воздуха приняты допустимые концентрации (ПДКм.р.) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере проведены с учетом последовательности и возможного совпадения работ, при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов.

Так как работы на месторождении проводятся в несколько этапов, соответственно расчет рассеивания также проводился в несколько этапов, так как проектируемые работы имеют не одновременность и имеют последовательность.

Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение». В данной таблице в графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 – значения ПДК и ОБУВ в мг/м³. В графе 6 приведены максимально-разовые выбросы (в г/с) веществ, в графе

7 – средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 – условие отношения суммарного значения максимально-разового выброса к ПДК_{мр} (мг/м³), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 – примечание о выполнении условия в графе 8.

Эти размеры принимаются за нормативную область воздействия.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальная концентрация вредных выбросов в атмосфере на границе области воздействия не превышает 1ПДК, следовательно, принятый размер области воздействия не требует уточнения.

Таким образом, проведенные расчеты показывают, что объект не окажет особого воздействия на качество атмосферного воздуха на границе области воздействия.

Достаточность размеров области воздействия определена расчетом рассеивания выбросов для всех загрязняющих веществ. В связи с этим, минимальная расчетная область воздействия представлена как изолиния всех концентраций со значением в 1 ПДК.

На границе нормативной области воздействия концентрации загрязняющих веществ ниже 1 ПДК.

Расчет рассеивания выполнен на существующее положение.

Проведенные расчеты по программе позволили получить следующие данные:

- уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемых зон с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле;
- степень опасности источников загрязнения;
- поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций.

Анализ результатов моделирования показывает, что на границе области воздействия при регламентном режиме работы предприятия экологические характеристики атмосферного воздуха по всем веществам находятся значительно ниже нормативных величин.

ЭРА v3.0							Таблица 4.2.1	
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам								
на период эксплуатации								
Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" земли производственного кооператива «Касымбек»								
Код	Наименование	ПДК	ПДК	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М/(ПДК*Н)	Необхо-
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	димость
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	г/с	высота, м	М/ПДК	проведе
ства		мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3	(М)	(Н)	для Н<10	ния
								расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.003798	5	0.0095	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.001705	5	0.0114	Нет
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.03905	5	0.0078	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.0000186	5	0.0006	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.007388	5	0.0062	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.012582	2.62	0.0126	Нет
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		2.646896	5	8.823	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.0234	5	0.117	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.004705	5	0.0094	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000353	2.62	0.0044	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.000093	5	0.0019	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i \cdot M_i)}{\sum M_i}$, где Н _і - фактическая высота ИЗА, М _і - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДК _{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК _{с.с.}								

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

В настоящем проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) предлагаются нормативы для источников загрязнения атмосферы предприятия. Все представленные расходы, расчеты выбросов рассчитывались при условии нормального функционирования предприятия.

Нормативы выбросов на 2026-2032 гг. по источникам загрязнения и по веществам, представлены в таблицах 4.3.1.

ЭРА v3.0						Таблица 4.3.1			
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту									
Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" земли производственного кооператива «Касымбек»									
	Но- мер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
Производство	ис-	существующее положение						год	
цех, участок	точ-	на 2026 год		на 2026-2032 год		Н Д В		дос-	
	ника							тиже	
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния	
загрязняющего вещества								НДВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Неорганизованные источники									
Дробильно-	6014	0.0234	0.09469	0.0234	0.09469	0.0234	0.09469	2026	
сортировочный комплекс									
Итого:		0.0234	0.09469	0.0234	0.09469	0.0234	0.09469		
Всего по		0.0234	0.09469	0.0234	0.09469	0.0234	0.09469	2026	
загрязняющему									
веществу:									
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Неорганизованные источники									
Дробильно-	6014	0.003798	0.01538	0.003798	0.01538	0.003798	0.01538	2026	
сортировочный комплекс									
Итого:		0.003798	0.01538	0.003798	0.01538	0.003798	0.01538		
Всего по		0.003798	0.01538	0.003798	0.01538	0.003798	0.01538	2026	
загрязняющему									
веществу:									
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Неорганизованные источники									
Дробильно-	6014	0.001705	0.00696	0.001705	0.00696	0.001705	0.00696	2026	
сортировочный комплекс									
Итого:		0.001705	0.00696	0.001705	0.00696	0.001705	0.00696		
Всего по		0.001705	0.00696	0.001705	0.00696	0.001705	0.00696	2026	
загрязняющему									
веществу:									
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)									
Неорганизованные источники									
Дробильно-	6014	0.004705	0.01855	0.004705	0.01855	0.004705	0.01855	2026	
сортировочный комплекс									
Итого:		0.004705	0.01855	0.004705	0.01855	0.004705	0.01855		
Всего по		0.004705	0.01855	0.004705	0.01855	0.004705	0.01855	2026	
загрязняющему									
веществу:									

**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Дробильно-сортировочный комплекс	0001	0.000028	0.0000004	0.000028	0.0000004	0.000028	0.0000004	2026
Итого:		0.000028	0.0000004	0.000028	0.0000004	0.000028	0.0000004	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Дробильно-сортировочный комплекс	6015	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	2026
Итого:		0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000353	0.0000159	0.0000353	0.0000159	0.0000353	0.0000159	2026
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Дробильно-сортировочный комплекс	6014	0.03905	0.1567	0.03905	0.1567	0.03905	0.1567	2026
Итого:		0.03905	0.1567	0.03905	0.1567	0.03905	0.1567	
Всего по загрязняющему веществу:		0.03905	0.1567	0.03905	0.1567	0.03905	0.1567	2026
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Дробильно-сортировочный комплекс	6014	0.0000186	0.0000746	0.0000186	0.0000746	0.0000186	0.0000746	2026
Итого:		0.0000186	0.0000746	0.0000186	0.0000746	0.0000186	0.0000746	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000186	0.0000746	0.0000186	0.0000746	0.0000186	0.0000746	2026
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Дробильно-сортировочный комплекс	6014	0.000093	0.000373	0.000093	0.000373	0.000093	0.000373	2026
Итого:		0.000093	0.000373	0.000093	0.000373	0.000093	0.000373	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000093	0.000373	0.000093	0.000373	0.000093	0.000373	2026
**2732, Керосин (654*)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Дробильно-сортировочный комплекс	6014	0.007388	0.02789	0.007388	0.02789	0.007388	0.02789	2026
Итого:		0.007388	0.02789	0.007388	0.02789	0.007388	0.02789	
Всего по загрязняющему веществу:		0.007388	0.02789	0.007388	0.02789	0.007388	0.02789	2026
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Дробильно-сортировочный комплекс	0001	0.009972	0.0001476	0.009972	0.0001476	0.009972	0.0001476	2026
Итого:		0.009972	0.0001476	0.009972	0.0001476	0.009972	0.0001476	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Дробильно-сортировочный комплекс	6015	0.00261	0.0055145	0.00261	0.0055145	0.00261	0.0055145	2026
Итого:		0.00261	0.0055145	0.00261	0.0055145	0.00261	0.0055145	
Всего по загрязняющему веществу:		0.012582	0.0056621	0.012582	0.0056621	0.012582	0.0056621	2026

веществу:								
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
Неорганизованные источники								
Дробильно-сортировочный комплекс	6001	0.19	1.11	0.19	1.11	0.19	1.11	2026
Дробильно-сортировочный комплекс	6002	0.833	5.4	0.833	5.4	0.833	5.4	2026
Дробильно-сортировочный комплекс	6003	0.064	0.4534	0.064	0.4534	0.064	0.4534	2026
Дробильно-сортировочный комплекс	6004	0.061116	0.4333	0.061116	0.4333	0.061116	0.4333	2026
Дробильно-сортировочный комплекс	6005	0.1111	0.7864	0.1111	0.7864	0.1111	0.7864	2026
Дробильно-сортировочный комплекс	6006	0.111	0.7864	0.111	0.7864	0.111	0.7864	2026
Дробильно-сортировочный комплекс	6007	0.06116	0.4333	0.06116	0.4333	0.06116	0.4333	2026
Дробильно-сортировочный комплекс	6008	0.20988	1.4869	0.20988	1.4869	0.20988	1.4869	2026
Дробильно-сортировочный комплекс	6009	0.3136	0.624	0.3136	0.624	0.3136	0.624	2026
Дробильно-сортировочный комплекс	6010	0.235	0.794	0.235	0.794	0.235	0.794	2026
Дробильно-сортировочный комплекс	6011	0.235	0.904	0.235	0.904	0.235	0.904	2026
Дробильно-сортировочный комплекс	6012	0.196	0.48	0.196	0.48		0.48	
Дробильно-сортировочный комплекс	6013	0.02604	0.529	0.02604	0.529	0.02604	0.529	2026
Итого:		2.646896	14.2207	2.646896	14.2207	2.450896	14.2207	
Всего по загрязняющему веществу:		2.646896	14.2207	2.646896	14.2207	2.450896	14.2207	2026
Всего по объекту:		2.7396709	14.5469956	2.7396709	14.5469956	2.5436709	14.5469956	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.010	0.000148	0.010	0.000148	0.010	0.000148	
Итого по неорганизованным источникам:		2.7296709	14.5468476	2.7296709	14.5468476	2.7296709	14.5468476	

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

На основании проведенных расчетов выбросов в атмосферу и анализа проведенного моделирования максимальных приземных концентраций закономерно сделать следующие выводы:

- На существующее положение на предприятии, по всем веществам, расчетная приземная концентрация на границе области воздействия ниже ПДК, установленных для селитебных зон;
- Изолинии 1 ПДК по всем веществам и группам суммации, находятся в пределах установленной области воздействия, в связи с чем нет необходимости внедрения малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

4.5 Уточнение границ области воздействия объекта.

Проект НДВ от производства щебня путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположенного в Алматинской области, Жамбылского района, Шолаккаргалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Касымбек»

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложение-1, раздел-4, пункт-15, подпункты-4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка) СЗЗ для рассматриваемого объекта составляет 500 м. Класс санитарной опасности объекта – II.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающих территории участка.

4.6 Данные о пределах области воздействия

На границе области воздействия максимальные концентрации вредных веществ не превышают 1 ПДКм.р.

Зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (г/сек), поступающих в атмосферу от объектов предприятия определялись по действующим нормативным документам и методикам расчетным способом по программе ЭРА-3.0.393). Расчеты приведены в Приложении проекта.

Для расчета рассеивания по программе «ЭРА» и при расчете допустимых выбросов (НДВ) принимались максимальные значения выбросов (г/сек), как соответствующие наибольшему загрязнению атмосферы.

Устройство области воздействия между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

В действительности, концентрации на территории промплощадки будут значительно меньше, т.к. одновременное действие 75-80% источников маловероятно, жилая зона находится на расстоянии большем чем размеры области воздействия.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на границе области воздействия не будут достигать 1 ПДК, а в связи с расположением населенных пунктов на расстоянии большем чем размеры области воздействия, влияния на здоровье населения оказываться не будет.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,5912	0,588015	0,019597	0,010528	нет расч.	0,020495	нет расч.	1	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,048	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0,4	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1723	0,165957	0,001234	0,000541	нет расч.	0,001333	нет расч.	1	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0475	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,5036	0,416959	0,001562	0,000974	нет расч.	0,00163	нет расч.	2	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0395	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	5	4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0031	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0,03	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0094	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0,05	2
2732	Керосин (654*)	0,0311	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	1,2	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1,4349	1,187976	0,004451	0,002775	нет расч.	0,004646	нет расч.	2	1	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)	132,0892	51,68173	0,927805	0,399555	нет расч.	1,003504	нет расч.	13	0,3	3

6007	0301 + 0330	0,6387	0,635308	0,021174	0,011375	нет расч.	0,022143	нет расч.	1		
6037	0333 + 1325	0,513	0,416959	0,001751	0,001086	нет расч.	0,00183	нет расч.	3		
6044	0330 + 0333	0,5511	0,416959	0,002557	0,001554	нет расч.	0,002679	нет расч.	3		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014
3. 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 ПДК_{мр}.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия.

Одновременно выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Казгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышает определенный уровень загрязнения воздуха.

В соответствии с этим различают три степени опасности загрязнения воздушного бассейна. Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму включают:

- контроль за герметичностью газоходных систем и агрегатов;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

По второму режиму мероприятия по регулированию выбросов должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 - 40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности проектируемого объекта.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использование транспорта на территории предприятия;
- мероприятия по предотвращению испарения топлива.

По третьему режиму мероприятия должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40 - 60%, а в особо опасных случаях следует осуществлять полное прекращение выбросов. Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают:

- снижение производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- остановку производств, не имеющих газоочистного оборудования;
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ.

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан Операторы объектов I и II категорий, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, составной частью которого является производственный мониторинг.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Контроль соблюдения нормативов ПДВ на предприятии подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов
- на специально выбранных контрольных точках
- на границе СЗЗ или в селитебной зоне

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу должен осуществляться путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами. Годовой выброс не должен превышать установленного значения ПДВ тонн/год, максимальный – установленного значения ПДВ г/сек.

Контроль выбросов осуществляется лабораторией предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах. При необходимости дополнительные контрольные исследования осуществляются территориальными контрольными службами:

«Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования, контроля.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов приводится в таблице 6.1.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации

Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Дробильно- сортировочный комплекс	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ год	0.000028	7.08914719	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ год	0.009972	2524.74914	Аккредитован ная лаборатория	0004
ПРИМЕЧАНИЕ: Методики проведения контроля: 04 - Инструментальным методом.							

7. РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Согласно «Экологического кодекса» Республики Казахстан для каждого производственного объекта органами охраны окружающей среды устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов НДВ.

На период достижения нормативов предельно допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы, а также уровня фоновое загрязнения окружающей среды. В случае достижения норм НДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне НДВ и не меняются до очередного пересмотра.

Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природных ресурсов (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за выбросы загрязняющих веществ сверх устанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов.

Величина платежей за превышение лимитов выбросов загрязняющих веществ определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение окружающей среды.

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников по состоянию на 2026 год составляют:

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну, (МРП)
1	2	3
1.	Окислы серы	10
2.	Окислы азота	10
3.	Пыль и зола	5
4.	Свинец и его соединения	1993
5.	Сероводород	62
6.	Фенолы	166
7.	Углеводороды	0.16
8.	Формальдегид	166
9.	Окислы углерода	0.16
10.	Метан	0.01
11.	Сажа	12
12.	Окислы железа	15
13.	Аммиак	12
14.	Хром шестивалентный	399
15.	Окислы меди	299
16.	Бенз(а)пирен	996600

Местные представительные органы имеют право повышать ставки, установленные настоящей статьей, не более чем в два раза.

За эмиссии в окружающую среду сверх установленных лимитов ставки платы, установленные настоящей статьей, увеличиваются в десять раз. Ставка месячного расчетного показателя (МРП) принята по состоянию на 2026 год в размере 4 325 тенге.

Таблица 6.1

Расчет платежей за выбросы на 2026 год при эксплуатации

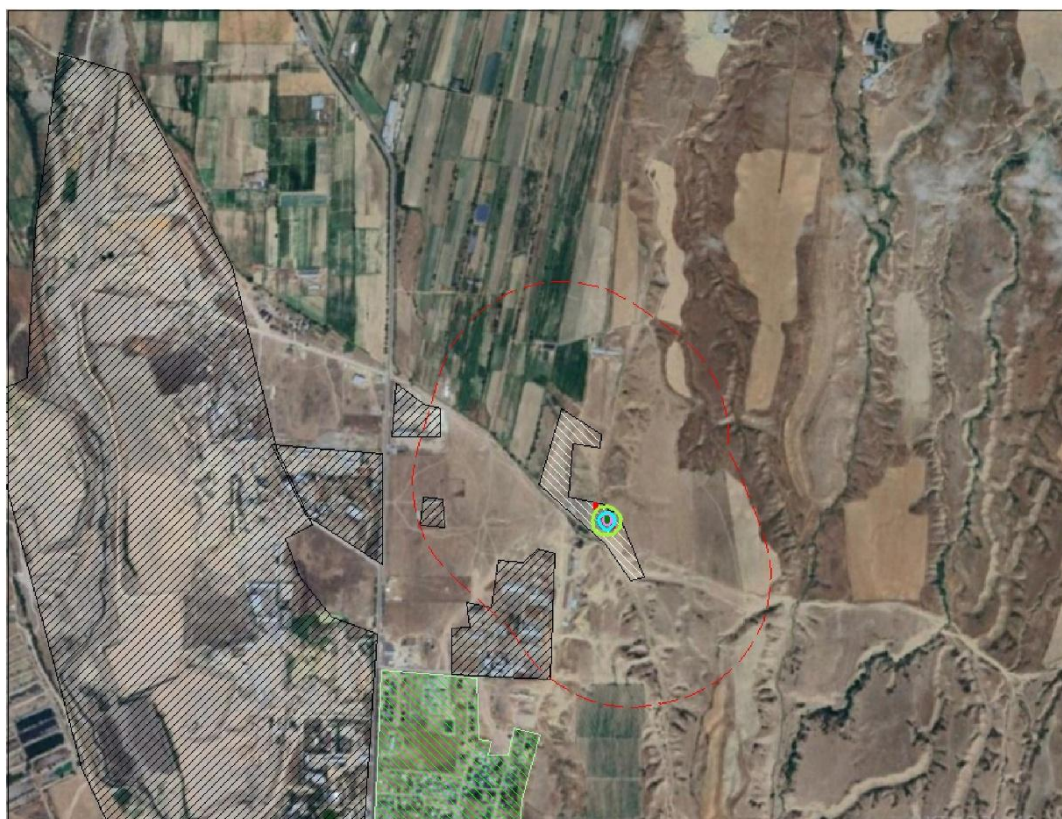
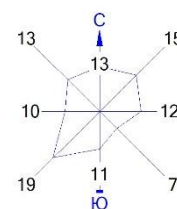
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс, т/год	Ставка, МРП/т	Платёж, тенге
0301	Азота (IV) диоксид	0,09469	20	8 190,69
0304	Азот (II) оксид	0,01538	20	1 330,37
0328	Сажа	0,00696	24	722,45
0330	Сера диоксид	0,01855	20	1 604,58
0333	Сероводород	0,0000159	124	8,53
0337	Углерод оксид	0,15670	0,32	216,87
1325	Формальдегид	0,000373	332	535,59
0416	Смесь углеводородов предельных C12–C19	0,0056621	0,32	7,84
2908	Пыль и зола	14,2207	10	615 045,28
	ИТОГО			627 662,20 тенге

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года;
3. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
4. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденным Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-П;
7. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
8. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.

**РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПК «ЭРА 3.0» и карты рассеивания ЗВ на
период эксплуатации**

Город : 015 Жамбылский район
 Объект : 0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" пос.Каргалы Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325



Условные обозначения:

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

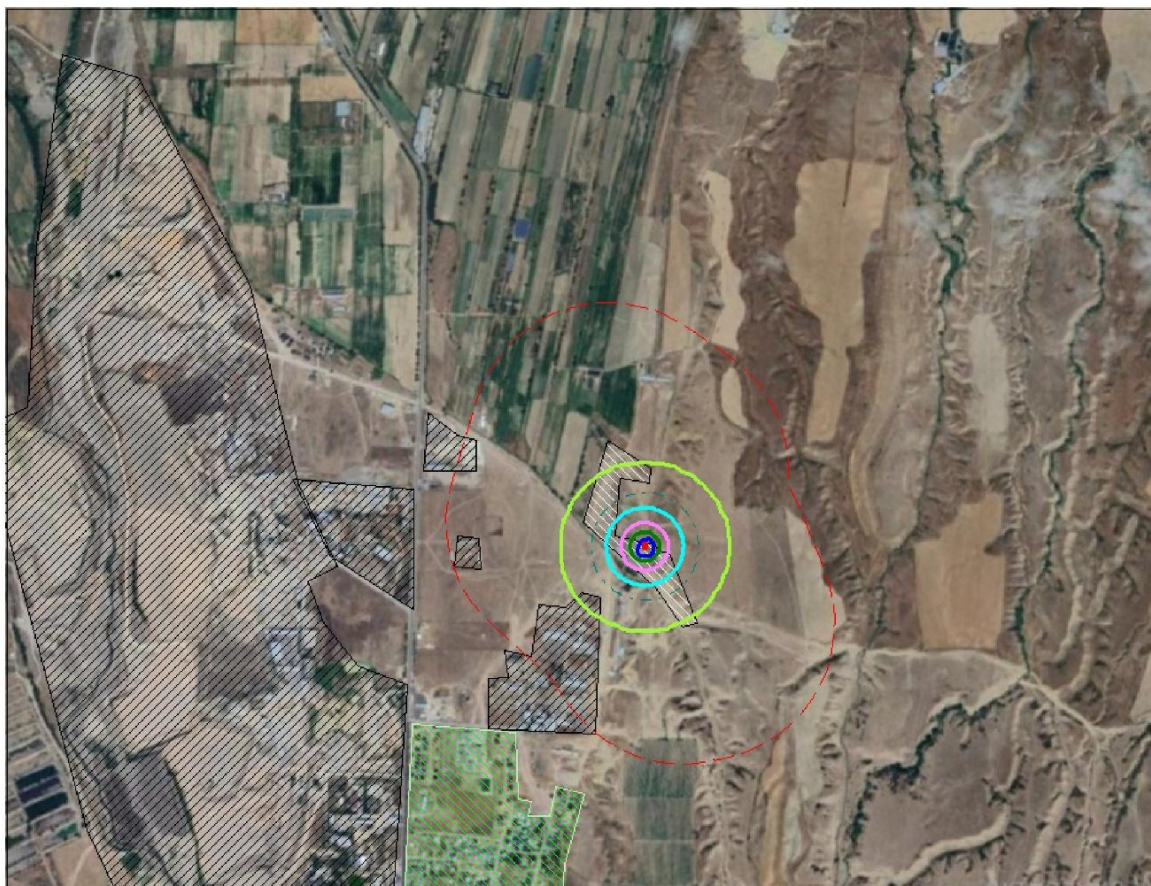
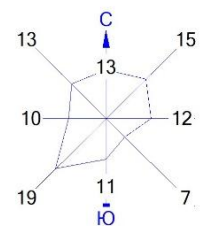
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.125 ПДК
- 0.250 ПДК
- 0.374 ПДК

0 200 600м.
 Масштаб 1:20000

Макс концентрация 0.4169592 ПДК достигается в точке $x=255$ $y=-349$
 При опасном направлении 221° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3210 м,
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 141*108
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 Жамбылский район
 Объект : 0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" пос.Каргалы Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.162 ПДК
- 0.320 ПДК
- 0.477 ПДК
- 0.572 ПДК



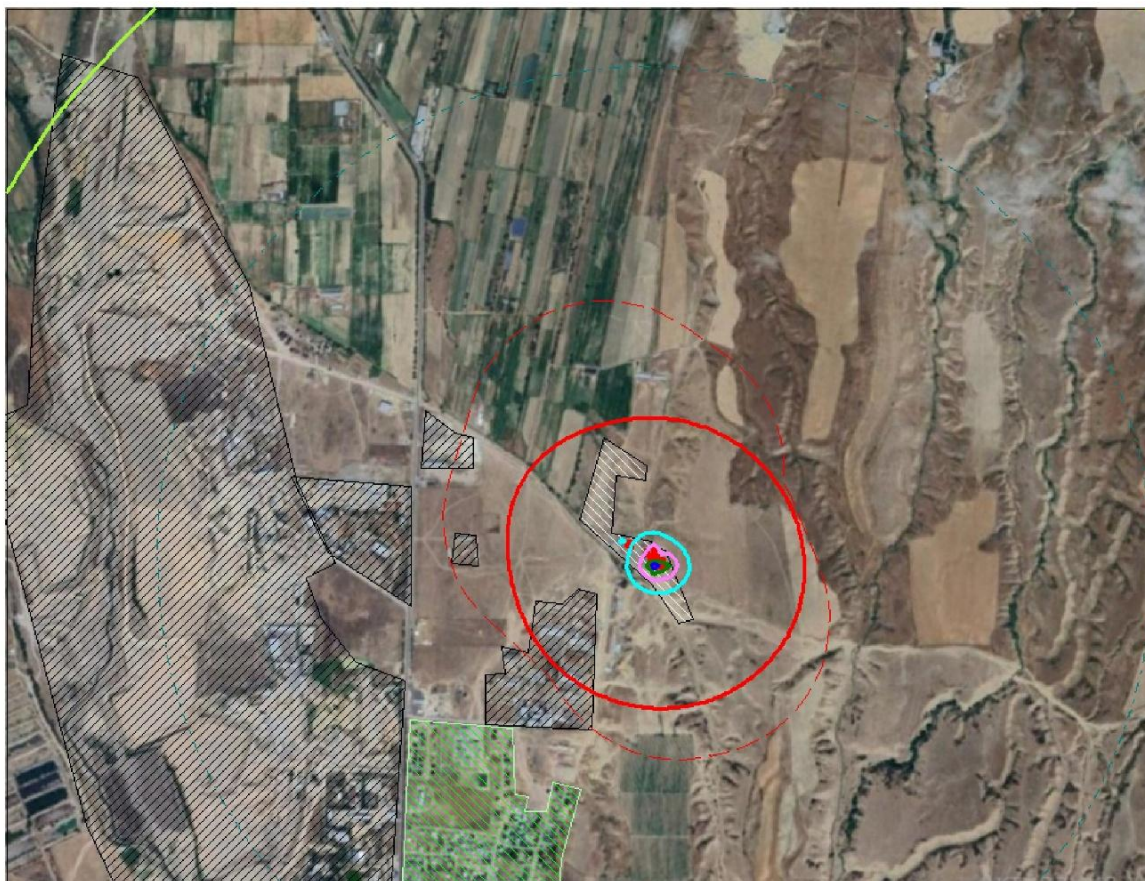
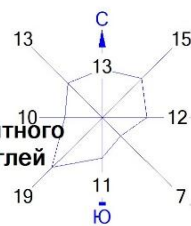
Макс концентрация 0.635308 ПДК достигается в точке $x=195$ $y=-319$
 При опасном направлении 30° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3210 м,
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 141×108
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 Жамбылский район

Объект : 0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" пос.Каргалы 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)

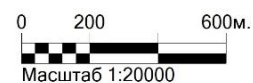


Условные обозначения:

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

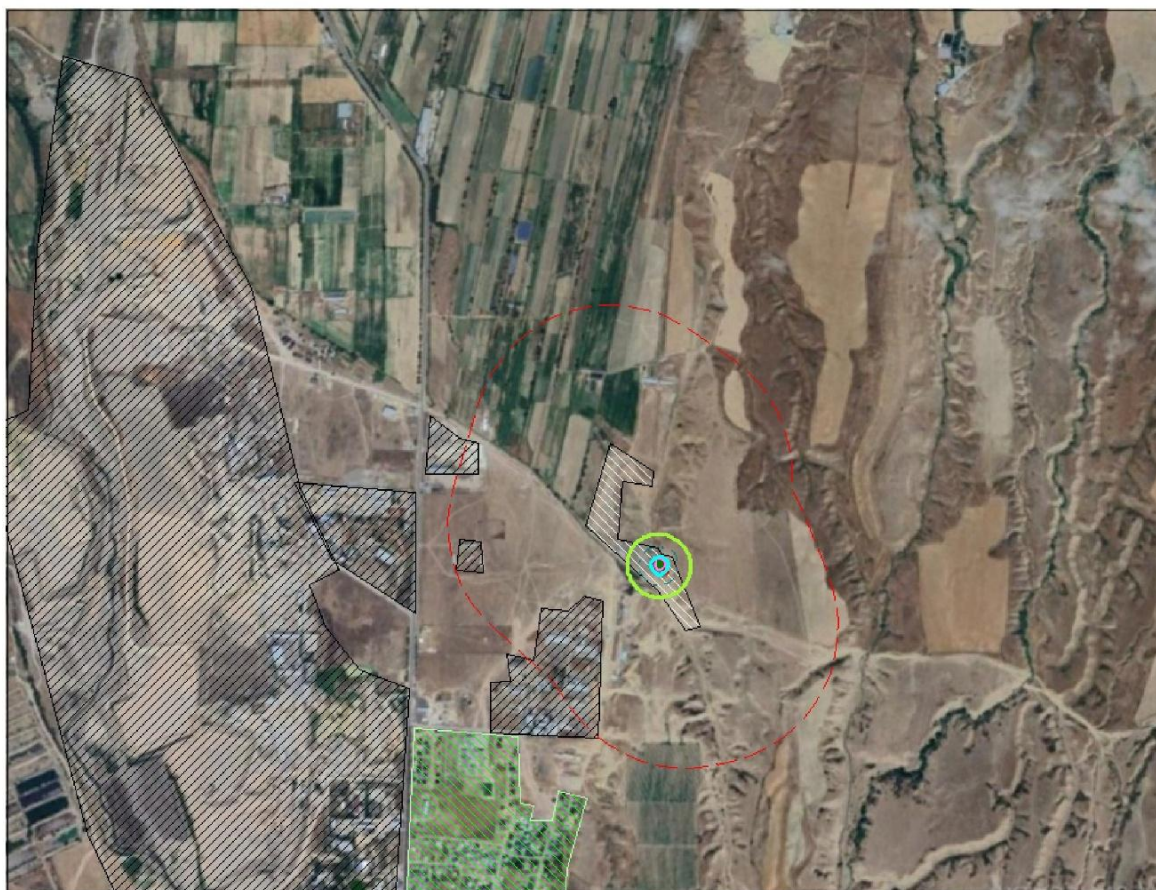
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 13.122 ПДК
- 26.129 ПДК
- 39.135 ПДК
- 46.939 ПДК



Макс концентрация 51.681736 ПДК достигается в точке $x=255$ $y=-379$
При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3210 м,
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 141×108
Расчет на существующее положение.

Город : 015 Жамбылский район
 Объект : 0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" пос.Каргалы 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:

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

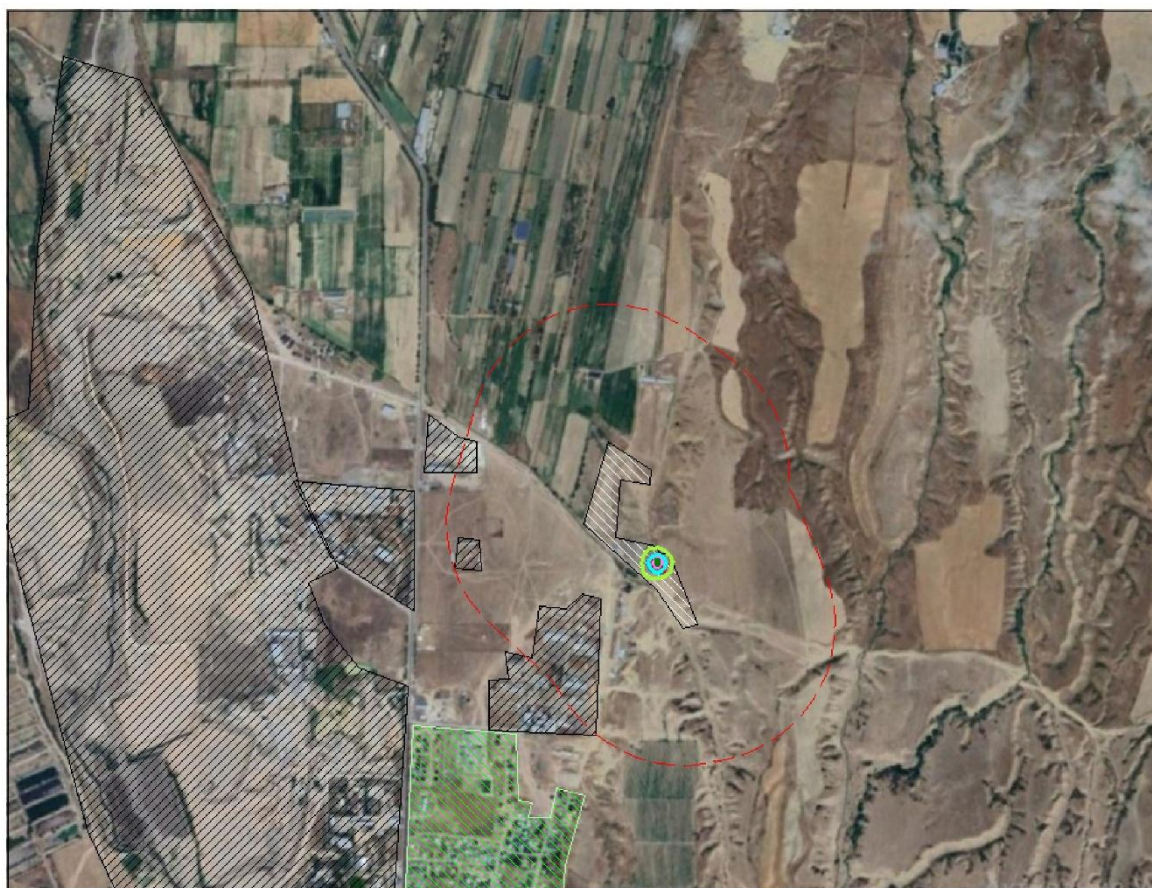
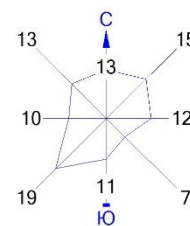
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.356 ПДК
- 0.711 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.067 ПДК

0 200 600м.
 Масштаб 1:20000

Макс концентрация 1.1879762 ПДК достигается в точке $x=255$ $y=-349$
 При опасном направлении 221° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3210 м,
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 141×108
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 Жамбылский район
 Объект : 0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" пос.Каргалы Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

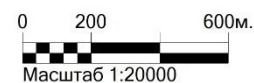


Условные обозначения:

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

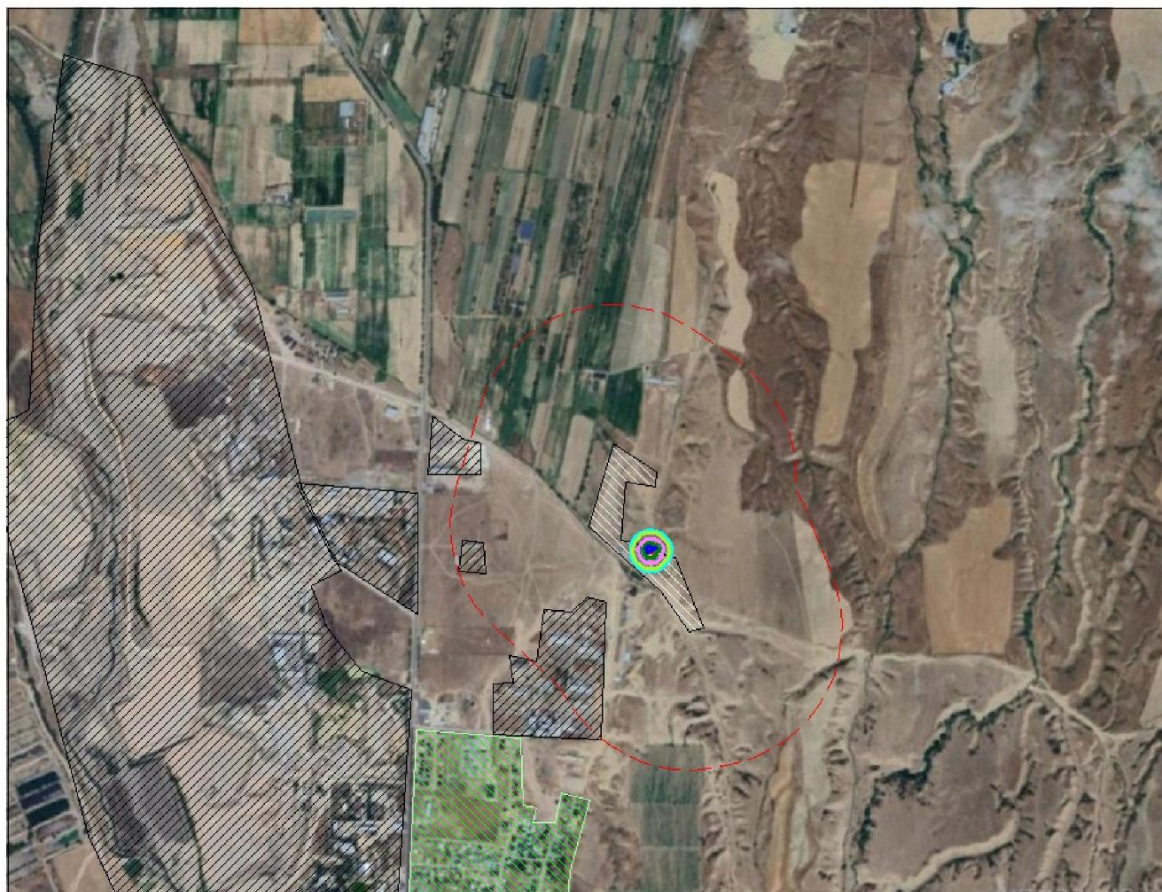
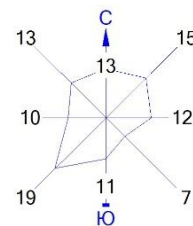
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.125 ПДК
- 0.250 ПДК
- 0.374 ПДК



Макс концентрация 0.4169592 ПДК достигается в точке $x=255$ $y=-349$
 При опасном направлении 221° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3210 м,
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 141×108
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 Жамбылский район
 Объект : 0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" пос.Каргалы Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

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

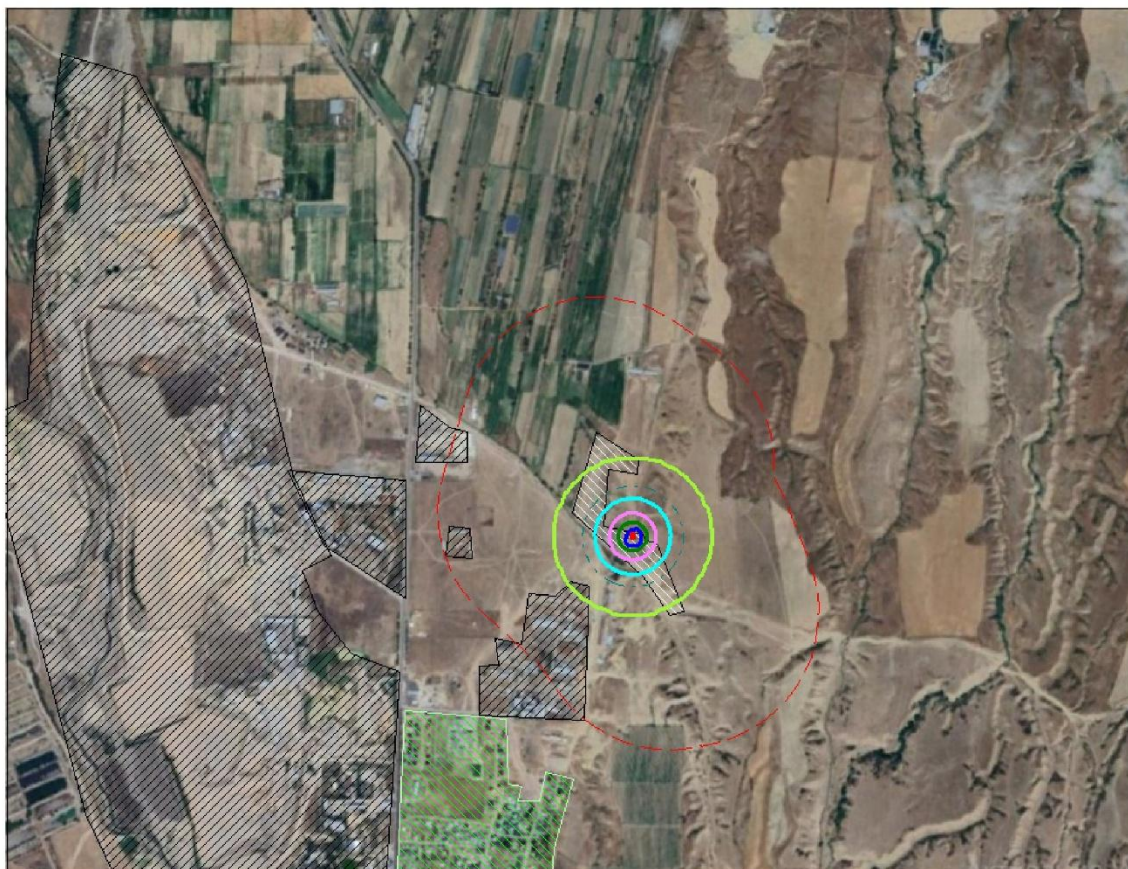
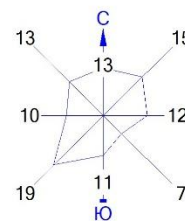
Изолинии в долях ПДК

- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.125 ПДК
- 0.150 ПДК

0 200 600м.
 Масштаб 1:20000

Макс концентрация 0.165957 ПДК достигается в точке $x=195$ $y=-289$
 При опасном направлении 127° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3210 м,
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 141*108
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 Жамбылский район
 Объект : 0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" пос.Каргалы Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

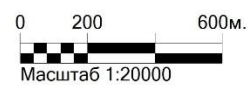


Условные обозначения:

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

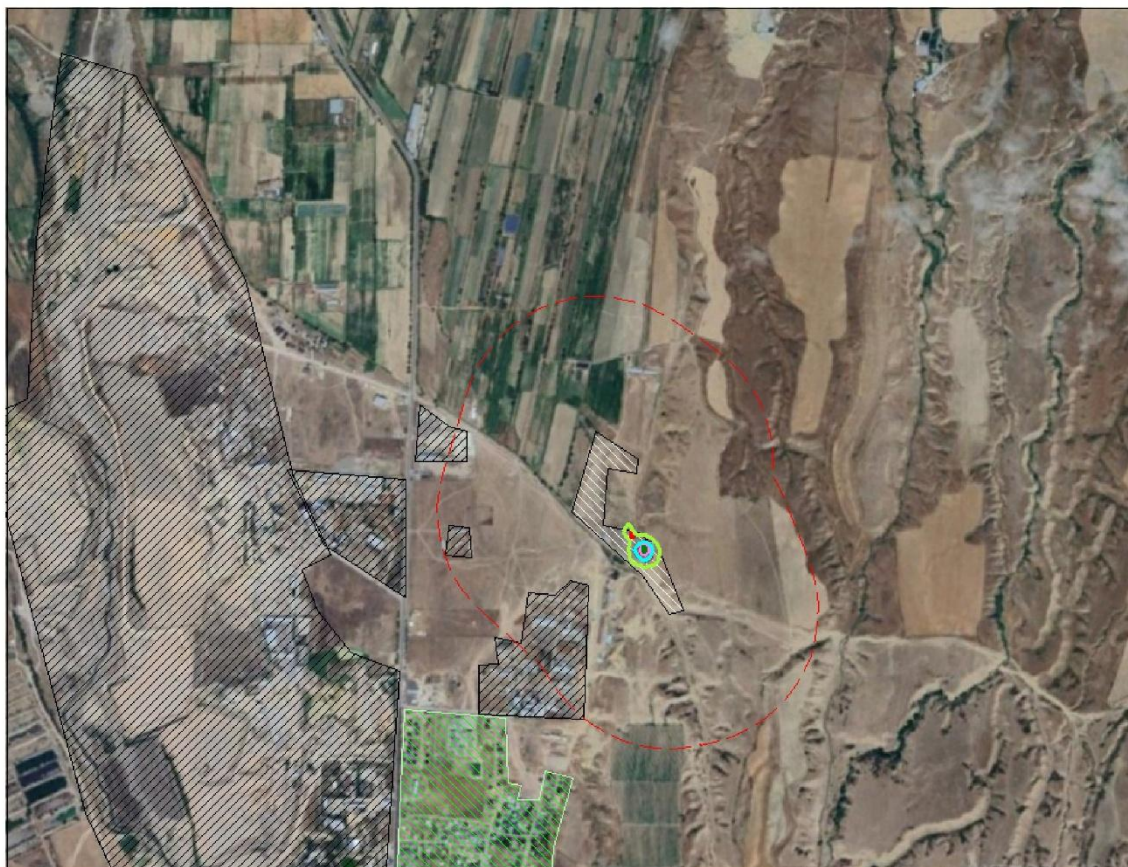
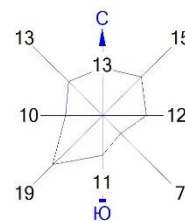
Изолинии в долях ПДК

- 0.050
- 0.100
- 0.150
- 0.296
- 0.442
- 0.530



Макс концентрация 0.5880154 ПДК достигается в точке $x=195$ $y=-319$
 При опасном направлении 30° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3210 м,
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 141×108
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 Жамбылский район
 Объект : 0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" пос.Каргалы Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333

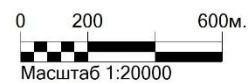


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.125 ПДК
- 0.250 ПДК
- 0.374 ПДК



Макс концентрация 0.4169592 ПДК достигается в точке $x=255$ $y=-349$
 При опасном направлении 221° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3210 м,
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 141*108
 Расчет на существующее положение.

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ**



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

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дробильно- сортировочный комплекс	0001	0001 15	резервуар для хранения дизтоплива	выбросы хранения топлива	Площадка 1 24		8760 Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518) 2754(10)	0.0000004 0.0001476
	6001	6001 01	Пост ссыпки и хранения	поверхность пыления	8	300	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)	1.11

	6002	6002 02	Приемный бункер	выбросы пыли при загрузке сыпучих материалов в же	8	400	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)	5.4
	6003	6003 03	Щековая дробилка	выбросы пыли при переработке нерудных материалов	8	3120	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)	0.4534
	6004	6004 04	Грохот вибрационный №1	выбросы пыли при разделении сыпучих	8	3120	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)	0.4333
	6005	6005 05	Конусная дробилка №1	выбросы пыли при переработке	8	3120	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.7864
				нерудных материалов			цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6006	6006 06	Конусная дробилка №2	выбросы пыли при	8	3120	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908(494)	0.7864

			переработке нерудных материалов				кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6007	6007 07	Грохот вибрационный №2	выбросы пыли при разделении сыпучих	8	3120	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)	0.4333	
6008	6008 08	Ленточный конвейер	поверхность пыления	8	3120	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)	1.4869	
6009	6009 09	Открытый склад щебня фракции 0-5 мм	поверхность пыления	24	6240	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)	0.624	
6010	6010 10	Открытый склад щебня фракции 5-10 мм	поверхность пыления	24	6240	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.794	

	6011	6011 11	Открытый склад щебня фракции 5-20 мм	поверхность пыления	24	6240	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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)	2908(494)	0.904
	6012	6012 12	Открытый склад щебня фракции 10-20 мм	поверхность пыления	24	8760	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)	0.48
	6013	6013 12	Автотранспортные работы (пылевые выбросы)	Выбросы пыли при автотранспортных работах	8	300	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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)	2908(494)	0.529
	6014	6014 13	Автотранспортные работы (газовые выбросы)	Газовые выбросы при работе спецтехники			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0301(4) 0304(6) 0328(583)	0.09469 0.01538 0.00696

						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01855
						Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.1567
						Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.0000746
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.000373
						Керосин (654*)	2732(654*)	0.02789
6015	6015 14	Заправка спецтехники дизтопливом	пары нефтепродуктов	2	200	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000155
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0055145
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).								

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

ЭРА v3.0

**2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год**

Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" земли производственного кооператива «Касымбек»

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Дробильно-сортировочный комплекс			
0001	2	0.05	2.24	0.0043982	31	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000028 0.009972	0.0000004 0.0001476
6001	5					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)	0.19	1.11
6002	5					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	0.833	5.4
							кремнезем, зола углей		

6003	5				2908 (494)	казахстанских месторождений) (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)	0.064	0.4534
6004	5				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)	0.061116	0.4333
6005	5				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)	0.1111	0.7864
6006	5				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)	0.111	0.7864
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

6007	5				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)	0.06116	0.4333
6008	5				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)	0.20988	1.4869
6009	5				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)	0.3136	0.624
6010	5				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)	0.235	0.794
6011	5				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)	0.235	0.904

6012	5				2908 (494)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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)	0.196	0.48
6013	5				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)	0.02604	0.529
6014	5				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0234	0.09469
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003798	0.01538
					0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001705	0.00696
					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.004705	0.01855
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03905	0.1567
					1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0000186	0.0000746

6015	5				1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000093	0.000373
					2732 (654*)	Керосин (654*)	0.007388	0.02789
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.0000155
					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261	0.0055145
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).								

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		14.5469956	14.5469956	0	0	0	0	14.5469956
Т в е р д ы е:		14.22766	14.22766	0	0	0	0	14.22766
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00696	0.00696	0	0	0	0	0.00696
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)	14.2207	14.2207	0	0	0	0	14.2207
Газообразные, жидкие:		0.3193356	0.3193356	0	0	0	0	0.3193356
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.09469	0.09469	0	0	0	0	0.09469
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01538	0.01538	0	0	0	0	0.01538
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01855	0.01855	0	0	0	0	0.01855
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000159	0.0000159	0	0	0	0	0.0000159
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1567	0.1567	0	0	0	0	0.1567
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.0000746	0.0000746	0	0	0	0	0.0000746

1325	Акрилальдегид) (474)							
2732	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000373	0.000373	0	0	0	0	0.000373
2732	Керосин (654*)	0.02789	0.02789	0	0	0	0	0.02789
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0056621	0.0056621	0	0	0	0	0.0056621

14. ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от производства щебня путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположенного в Алматинской области, Жамбылского района, Шолаккаргалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Касымбек»

№ п/п	Наименование данных	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от производства щебня путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположенного в Алматинской области, Жамбылского района, Шолаккаргалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Касымбек» на период 2026-2032 гг.
2	Заказчик	ТОО «AMANAT TAS GROUP»,
3	Генеральный проектировщик	ИП «ECO.PROJECT»
4	Основание для проектирования	Техническое задание
5	Состав проекта	Основным направлением деятельности предприятия является производство щебня различных фракций. Предприятие располагает одной производственной площадкой. Объем переработки общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийной смеси) на дробильно-сортировочной установке (ДСУ) составляет – 240,0 тыс.тонн/год. Из объема переработки песчано-гравийной смеси, производство инертных материалов на ДСУ составит: - щебень фракции 0-5 мм – 36,0 тыс.тонн/год; - щебень фракции 5-10 мм – 72,0 тыс.тонн/год; - щебень фракции 5-20 мм – 84,0 тыс.тонн/год; - щебень фракции 10-20 мм – 48,0 тыс.тонн/год. Штат сотрудников составляет 6 человек: ИТР – 2 чел., рабочие – 4 чел. Режим работы ДСУ – 246 р.д., 1968 часов в год. На участке размещен дробильно-сортировочный комплекс производительностью 200-250 т/час, включающий приемный бункер, дробильное оборудование, систему ленточных конвейеров, грохот для разделения материала по фракциям, норию и узел складирования готовой продукции. Технологическая схема предусматривает замкнутый цикл переработки с возвратом негабаритной фракции на повторное дробление. На участке размещен дробильно-сортировочный комплекс производительностью 200-250 т/час, включающий приемный бункер, дробильное оборудование, систему ленточных конвейеров, грохот для разделения материала по фракциям, норию и узел складирования готовой продукции. Технологическая схема предусматривает замкнутый цикл переработки с возвратом негабаритной фракции на повторное дробление. Электроснабжение предусматривается от существующих сетей кирпичного завода.

		Теплоснабжение – не предусматривается. Водоснабжение – питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Водоотведение (канализация) – предусматривается в бетонированные септики. По мере накопления бытовые стоки вывозиться спецавтотранспортом по договору. Вывоз твердых бытовых отходов (ТБО) осуществляется специализированными организациями на основании договора № 22 от 05.01.2026г.
6	Исходные данные	Размещение участка по отношению к окружающей территории: – с северной стороны – пустырь, на расстоянии более 2000,0 трасса Алматы-Бишкек; – с северо-восточной стороны – пустырь, на расстоянии более 2800,0 трасса Алматы-Бишкек; – с восточной стороны – пустырь; – с юго-восточной стороны – пустырь; – с южной стороны – на расстоянии 400,0 м производственный объекты, далее жилые дома на расстоянии 950,0 м; – с юго-западной стороны – жилой дом на расстоянии 1000,0 м; – с западной стороны – на расстоянии 300,0 м производственные объекты, далее автотрасса. – с северо-западной стороны – пустырь. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Каргалы расположена в юго-западном направлении на расстоянии более 1000,0 м от участка ДСУ. Согласно Акту на земельный участок с кадастровым номером: 03-045-093-1915, площадь участка составляет 6,87 га. Целевое назначение земельного участка – для добычи песчано-гравийной смеси.
7	Требования к содержанию проекта	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от производства щебня путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположенного в Алматинской области, Жамбылского района, Шолаккарғалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Касымбек» на период 2026-2032 гг.необходимо выполнить в строгом соответствии с нормативными документами и требованиями, действующими на территории Республики Казахстан.
8	Количество экземпляров проектной документации	1 экземпляр

Директор
ТОО «AMANAT TAS GROUP»



Джумаев А.Б.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

12.02.2019 года

02465P

Выдана

НУРКЕЕВА АЛИЯ БЕЙБИТБЕКОВНА

050033, Республика Казахстан, г.Алматы, МИКРОРАЙОН Акбулак, УЛИЦА 1,
дом № 81., 82,
ИИН: 860530402022

(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

Выдача лицензии на 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 энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

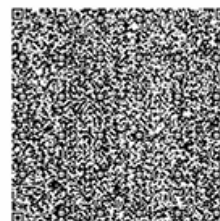
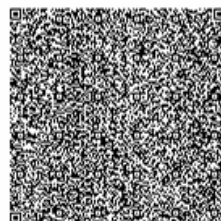
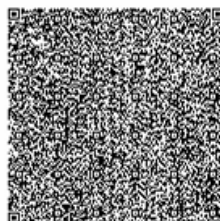
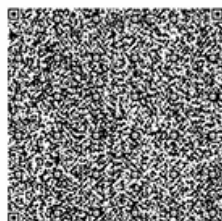
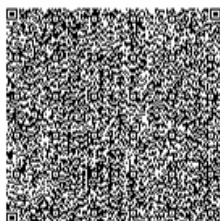
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02465P

Дата выдачи лицензии 12.02.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

НУРКЕЕВА АЛИЯ БЕЙБИТБЕКОВНА

ИИН: 860530402022

(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)

Производственная база

город Алматы, микрорайон Акбулак, улица 1, дом 81, квартира 82

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

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

Номер приложения

001

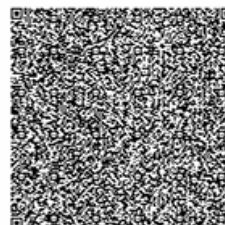
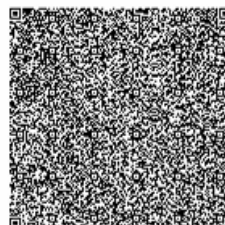
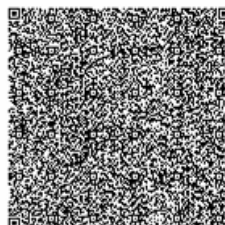
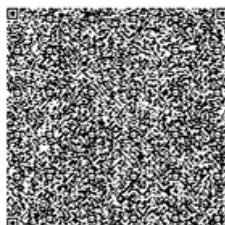
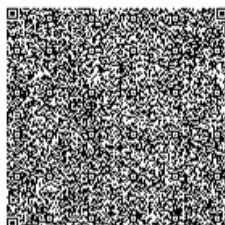
Срок действия

Дата выдачи приложения

12.02.2019

Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолға тасығынатын құжаттың маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



АКІМАТ
АЛМАТИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ
2018 ЖЫЛҒЫ 28 ТАМЫЗ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№ 404

Толықтарға қолдану

Толықтарға қолдану

Құм-кварцтық кәсіпшілік
өндіру үшін «Бетбұрыс» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігіне жер учаскесін
беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 16, 35, 43-баптарына, Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы кодексінің 65-бабына және «Қазақстан Республикасыдағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 27-бабына сәйкес Алматы облысының әкімдігі ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. Жерге орналастыру жобасындағы шеңберлерге сәйкес Жамбыл ауданының өнеркәсіп, қолөң, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық маңызындағы мұқтаждықтарды қанағаттандыру және ауыл шаруашылығына арналмаған өңде де жерінің «Қарғалы-5» кен орнындағы алаңы 11,5 гектар жер учаскесі құм-кварцтық кәсіпшілік өндіру үшін 2036 жылдың 15 қаңтарына дейін ұзындығы өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалпау) құқығымен «Бетбұрыс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілсін.
2. «Бетбұрыс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі жерменшік аяқталғаннан кейін бүлінген жерді қалпына келтірсін.
3. «Бетбұрыс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі жерменшік бастауына дейін өзі аяқ мерзімі ішінде бүлінген жерді қалпына келтіру жобасын әзірлеп, келісу үшін «Алматы облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесіне енгізісін.
4. Осы қауалдың орындалуын бақылау облыс әкімінің орынбасары С.Бексегімовке жүктелсін.

Облыс әкімі

А. Баталов



009139

АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



АКІМАТ
АЛМАТИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ
28 АУГУСТЫ 2018 ЖЫЛ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№ 404

Толықтарға қолдану

Толықтарға қолдану

О престоавлении земельного
участка товариществу
с ограниченной ответственностью
«Бетбұрыс» для добычи
песчано-гравийной смеси

В соответствии со статьями 16, 35, 43 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, статьей 65 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года и статей 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат Алматинской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Бетбұрыс» земельный участок площадью 11,5 гектар на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 15 сентября 2036 года для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Қарғалы-5» из земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения Жамбылского района, в границах согласно землеустроительному проекту.
2. Товариществу с ограниченной ответственностью «Бетбұрыс» по окончании работ провести рекультивацию нарушенных земель.
3. Товариществу с ограниченной ответственностью «Бетбұрыс» до начала работ, в двухмесячный срок разработать проект рекультивации нарушенных земель и внести на согласование государственному учреждению «Управление земельных отношений Алматинской области».
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области Республики Казахстан С.

Аким области

А. Баталов



009142



**Отдел Жамбылского района по регистрации и земельному
кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по
Алматинской области**

**Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 240340007056

бизнес-идентификационный номер

село Узынагаш

(населенный пункт)

6 марта 2024 г.

Наименование:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"AMANAT TAS GROUP"

Местонахождение:

Казахстан, Алматинская область, Жамбылский район,
село Каргалы, улица У Кәрібаев, дом 75, почтовый
индекс 040616

Руководитель:

Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
ДЖУМАЕВ АСЛАН БАЙРАМОВИЧ

Учредители (участники):

КАХИДЗЕ ИСМАИЛ БАЙРАМАЛИЕВИЧ
ДЖУМАЕВ АСЛАН БАЙРАМОВИЧ

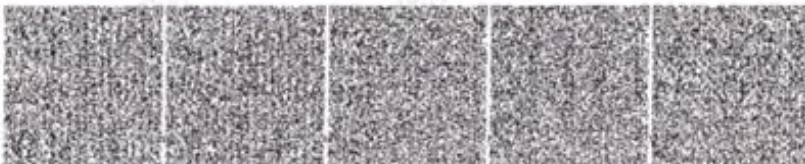
Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию юридического

«Әсіл құжат: «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарыдағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

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

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

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



Электрондық құжаттың қолтаңбасы

Құжаттың құрамына кіретін электрондық құжаттың қолтаңбасын тексеру үшін «Электрондық құжаттың қолтаңбасын тексеру» НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 1 из 2

**ЖЕР УЧАСКЕСІН
ЖАЛҒА БЕРУ ШАРТЫ
~
ДОГОВОР АРЕНДЫ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

ҚОНАЕВ ҚАЛАСЫ

Договор аренды земельного участка

г.Конаев

№ 19

«07» 06

2024г.

занн:
Респ
жек
орг
ба
ау

Мы, нижеподписавшиеся, государственное учреждение «Управление земельных отношений Алматинской области», в лице Руководителя управления Абдрахманова А., действующего на основании Земельного кодекса Республики Казахстан, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и ТОО «AMANAT TAS GROUP» в лице директора Джумаева А., действующего на основании Устава именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Предмет Договора

1. Арендодатель передает Арендатору за плату земельный участок в аренду, находящийся в государственной собственности на основании акта государственной перерегистрации контракта на право недропользования от 03 мая 2024 года № 02-05-24 управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области сроком на 12 лет.

2. Местоположение земельного участка и его данные:
адрес: Жамбылский район, месторождение «Каргалы-5»
площадь: 11,5 гектар
кадастровые номера: 03-045-093-1106; 03-045-093-1915;
03-045-013-1097
целевое назначение: добыча песчано-гравийной смеси
ограничения в использовании и обременения: нет

Размер платы за пользование земельными участками

3. Ежегодная сумма платы за пользование земельным участком устанавливается в расчете, составляемом Арендодателем.

4. Сумма платы за пользование земельным участком не является фиксированной и может изменяться Арендодателем, в случаях изменения условий настоящего Договора, а также в соответствии с внесенными изменениями и (или) дополнениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

5. Плата за пользование земельным участком определяется в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики

Казахстан и подлежит уплате Арендатором в сроки, установленные налоговым законодательством Республики Казахстан, и в дальнейшем ежегодно в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан, путем перечисления платежей на индивидуальный идентификационный код: KZ24070105KSN00000000, наименование государственных доходов: Управление государственных доходов по Жамбылскому району, код: 090301, бизнес - идентификационный номер 920140000232.

Права и обязанности сторон

6. Арендатор имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях вытекающих из целевого назначения земельного участка;
- 2) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;
- 3) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;
- 4) возводить на праве собственности жилые, производственные, бытовые и иные здания (*строения, сооружения*) в соответствии с целевым назначением земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (*норм, правил, нормативов*);
- 5) передать право временного возмездного долгосрочного землепользования (*аренды*) в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества, в оплату акций акционерного общества или в качестве взноса в производственный кооператив;
- 6) сдавать земельный участок (*или его часть*) в аренду (*субаренду*) или во временное безвозмездное пользование, а также отчуждать право временного землепользования в пределах срока действия настоящего Договора без согласия Арендодателя, без изменения целевого назначения земельного участка, при условии выкупа права аренды у государства и уведомления уполномоченного органа по месту нахождения земельного участка;

мерзімі өткен соң басқа тарап
осы Шартты жасасуға;

8) жалға берілетін мен құрылысжайларды қоспағанда, Қазақстан тәртіппен ортақ мемлекеттік меншігі сатып алуға құқылы

7. Жалға алу

1) жерді

Республикасы

көзделген тәртіп

2) Осы

орны бойынша

мерзімі анықталған

3)

көзделген

жер

беті

7) на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, если не установлено законами Республики Казахстан;

8) на покупку земельного участка с преимущественным правом при его продаже из государственной собственности, для продажи в праве общей собственности постороннему лицу в порядке, установленном гражданским законодательством Республики Казахстан, за исключением случаев, когда арендуемый земельный участок приобретен собственниками зданий, строений и сооружений.

7. Арендатор обязан:

1) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;

2) при продлении срока настоящего Договора, обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка с соответствующим заявлением не менее чем за 3 (три) месяца до истечения срока настоящего Договора;

3) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитута в порядке, предусмотренном Земельным кодексом;

4) при изменении адреса землепользователя и смене землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;

5) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса;

6) не нарушать прав других собственников и землепользователей;

7) не допускать нарушений земельного законодательства Республики Казахстан;

8) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

9) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;

10) своевременно и в полном объеме производить оплату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;

12) жер учаскелері есепті салық кезеңіні пайдаланғаны үшін төг сомасының есептемес

13) осы Шарт жағдайда, ағымдағы айдан кейінгі айды

14) Осы II кезеңнің 20

сомаларының аяқталған (бұрынғы) ұсынуға;

15) шешімнің жобасын

1/ ауырт

11) ежегодно уточнять размер платы за пользование земельным участком у Арендодателя;

12) представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (*расчета сумм текущих платежей*) за пользование земельными участками не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;

13) в случае, заключения настоящего Договора после 20 февраля отчетного налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения настоящего Договора;

14) по окончании срока действия настоящего Договора или его расторжения после 20 февраля отчетного налогового периода представлять дополнительный расчет сумм текущих платежей не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (*расторжения*) настоящего Договора;

15) в срок указанный в решении местного исполнительного органа о предоставлении земельного участка разработать проект рекультивации нарушенных земель;

16) известить Арендодателя обо всех возникающих обременениях и ограничениях своих прав на земельный участок.

8. Арендодатель имеет право:

1) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего Договора;

2) не заключать договор на земельный участок на новый срок, если Арендатор не исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

3) вносить изменения в настоящий Договор в части уточнения суммы платы за пользование земельным участком, в случаях, предусмотренных в пункте 4 настоящего Договора.

9. Арендодатель обязан:

1) предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;

2) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;

3) известить Арендатора обо всех имеющихся обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

Ответственность сторон

10. Стороны несут ответственность за невыполнение, ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

11. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами законодательства Республики Казахстан.

12. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

Внесение изменений и (или) дополнений, а также порядок расторжения договора

13. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

14. Настоящий Договор может быть расторгнут:

1) по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в пункте 10 настоящего Договора.

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

Порядок рассмотрения споров

15. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

16. Все разногласия, вытекающие из настоящего Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

Обстоятельства непреодолимой силы

мемлекеттік органдарының шараларын қоса алғанда мүмкін болмаса, егер бұл өз міндеттемелерін осы Шарт бойынша міндеттену үшін жауапкершілікте

18. Еңсерілме міндеттемелерді бастап 5 (бес) жазбаша хабар

19. 17- органдармен

20. 7 міндеттен жауапкер мән-жа

осы

17. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запреты, меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

БСН 050340005743
БСК KKMFKZ2A
ЖСК KZ93070102KSN0
«Алматы облысы бойынша
казынашылық департаменті»

18. Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.



19. Обстоятельства, указанные в пункте 17 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

20. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

21. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляют исполнение обязательств по настоящему Договору.

Заключительные положения

22. Настоящий Договор вступает в силу с момента заключения и подлежит обязательной регистрации в порядке, предусмотренном Законом Республики Казахстан от 26 июля 2007 года «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество» и действует с «04» июля 2014 года по «15» сентября 2036 года.

23. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается Арендатору, другой – Арендодателю.

БСН 050340005743

БСК KKMFKZ2A

ЖСК KZ93070102KSN0901000

«Алматы облысы бойынша
қазынашылық департаменті» ММ

Кәрибаева көшесі, 75

БСН 240340007056

БСК IRTYKZKA

ЖСК KZ659652F0009199235

«ForteBank» АҚ

Басқарма басшысы



М.О.

А. Абдрахманов

Директор



М.О.

А. Джумаев

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ58VWF00589359
Дата: 17.06.2026
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36-үй, тел. 8 (72772) 2-83-84
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecodep.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecodep.gov.kz

№

ТОО «AMANAT TAS GROUP»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «AMANAT TAS GROUP»

БИН 240340007056

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ43RYS01729204 от 14.05.2026 г.

Общие сведения

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.5, пункта 2, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **II категории**.

Производственная база ТОО «AMANAT TAS GROUP» предназначена для производства щебня переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе.

Производственный объект расположен по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с.Каргалы, земли производственного кооператива, кадастровый номер 03-045-093-1915.

Ближайшая жилебная зона (жилые дома) с.Каргалы расположена в юго-западном направлении на расстоянии более 1100,0 м от территории ДСУ. Прилегающий к объекту земельный участок характеризуется ровным спокойным рельефом. Доступ на территорию обеспечивается с юго-западной стороны. С других сторон – пустыри.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основным видом деятельности ТОО «AMANAT TAS GROUP» является производство щебня различных фракций путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе. Предприятие располагает одной производственной площадкой.

Проектная мощность дробильно-сортировочной установки (ДСУ) по переработке общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийной смеси) составляет 240,0 тыс. тонн в год.

Из общего объема перерабатываемого сырья планируется выпуск следующих видов продукции:

щебень фракции 0–5 мм – 36,0 тыс. тонн/год;

щебень фракции 5–10 мм – 72,0 тыс. тонн/год;

щебень фракции 5–20 мм – 84,0 тыс. тонн/год;

щебень фракции 10–20 мм – 48,0 тыс. тонн/год.

Режим работы дробильно-сортировочной установки составляет 246 рабочих дней в год, продолжительность работы – 1 смена по 8 часов в сутки, или 1968 часов в год.

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық көп көлемі туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қысқартылған» заңмен тең.
Электрондық құжат www.elcisnet.kz порталында қолданылған. Электрондық құжат туралы заңмен www.elcisnet.kz порталында тексеріле алады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elcisnet.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elcisnet.kz.



На производственной площадке размещен дробильно-сортировочный комплекс производительностью 200–250 т/час, включающий приемный бункер, щековую дробилку, конусные дробилки среднего и мелкого дробления, систему ленточных конвейеров, грохоты для классификации материала по фракциям, норию и узел складирования готовой продукции. Технологическая схема предусматривает замкнутый цикл переработки с возвратом негабаритного материала на повторное дробление.

Намечаемая деятельность предусматривает эксплуатацию дробильно-сортировочной установки, предназначенной для переработки горной массы с получением щебня различных фракций. Сырье для переработки доставляется автомобильным транспортом с месторождения «Каргалы-5» и выгружается в приемный бункер дробильно-сортировочного комплекса.

Загрузка исходного материала в приемный бункер осуществляется фронтальным погрузчиком. Приемный бункер обеспечивает равномерную подачу сырья на стадию первичного дробления. Далее материал поступает в щековую дробилку, где происходит уменьшение крупности горной массы до размеров, необходимых для дальнейшей технологической переработки.

После первичного дробления материал посредством ленточных конвейеров направляется на грохот предварительной классификации, где осуществляется разделение по крупности. Крупные фракции, не соответствующие установленным параметрам, возвращаются на повторное дробление, а материал требуемой крупности поступает на следующую стадию переработки.

На стадии среднего дробления материал перерабатывается в конусной дробилке (КСД), после чего направляется либо на доизмельчение в конусную дробилку мелкого дробления (КМД), либо непосредственно на окончательную классификацию.

Окончательное разделение продукции по фракциям осуществляется на грохоте, где производится выделение готовой продукции и отсева. Готовый щебень соответствующих фракций направляется на складирование или отгрузку потребителям. Крупные фракции при необходимости возвращаются в технологический цикл для повторного дробления.

Транспортирование материала между технологическими узлами осуществляется системой ленточных конвейеров, обеспечивающей непрерывность производственного процесса. Применяемая технологическая схема замкнутого цикла позволяет повысить эффективность переработки сырья, обеспечить стабильное качество готовой продукции и минимизировать образование отходов производства.

Готовая продукция складировается отдельно по видам на специально отведенных открытых площадках хранения. Отгрузка щебня потребителям осуществляется автомобильным транспортом.

Для обслуживания производственного процесса предусматривается использование следующей техники:

автосамосвалы HOWO – 3 единицы;

фронтальные погрузчики – 3 единицы.

Обеспечение горюче-смазочными материалами осуществляется посредством передвижного топливозаправщика. Ориентировый годовой объем потребления ГСМ составляет 10 м³.

Срок эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса планируется до 2032 года.

Согласно акту на земельный участок:

кадастровый номер земельного участка – 03-045-093-1915;

местоположение – Алматинская область, Жамбылский район, земли производственного кооператива «Касымбек» Шолаккаргалинского сельского округа;

площадь земельного участка – 6,87 га;

целевое назначение земельного участка – добыча песчано-гравийной смеси

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водоснабжение объекта для хозяйственно-питьевых и производственных нужд предусматривается за счет привозной воды из ближайших населенных пунктов. Для хозяйственно-питьевых целей используется вода питьевого качества, соответствующая



санитарно-гигиеническим требованиям. Вода технического качества применяется для пылеподавления на территории дробильно-сортировочного комплекса.

Годовой объем потребления питьевой воды для инженерно-технического персонала и рабочих составляет 36,9 м³/год. Расход воды на производственные нужды, связанные с пылеподавлением, составляет 73,0 м³/год.

В процессе эксплуатации объекта образуются хозяйственно-бытовые сточные воды. Водоотведение предусматривается в местный гидроизоляционный выгреб объемом 4,0 м³. По мере накопления бытовые сточные воды будут вывозиться специализированным автотранспортом на ближайшие очистные сооружения на договорной основе. Производственные сточные воды отсутствуют, поскольку при проведении мероприятий по пылеподавлению их образование не предусматривается.

Ближайшим поверхностным водным объектом является река Узынкаргалы, расположенная на расстоянии около 2,0 км в западном направлении от территории дробильно-сортировочного комплекса. На рассматриваемом участке поверхностные водные объекты отсутствуют. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Согласно постановлению акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года № 246 «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области», для реки Узынкаргалы установлена водоохранная зона шириной 500 м. Территория объекта находится за пределами указанной водоохранной зоны.

Территория участка представляет собой земельный участок неправильной четырехугольной формы, ограниченный следующими координатами:

точка 1 – 43°12'04" северной широты и 75°25'25" восточной долготы;

точка 2 – 43°12'15" северной широты и 75°25'27" восточной долготы;

точка 3 – 43°12'27" северной широты и 75°25'20" восточной долготы;

точка 4 – 43°12'28" северной широты и 75°25'18" восточной долготы.

Общая площадь земельного участка составляет 6,87 га.

Необходимость в дополнительном недропользовании для осуществления рассматриваемой деятельности отсутствует. Использование растительных ресурсов не предусматривается. Вырубка, пересадка или повреждение зеленых насаждений не планируются в связи с их отсутствием на рассматриваемом участке. Необходимость в пользовании объектами животного мира также отсутствует.

Электроснабжение объекта предусматривается от существующих электрических сетей на основании договора с эксплуатирующей организацией. Теплоснабжение объекта не предусматривается. Вывоз твердых бытовых отходов будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Риск истощения природных ресурсов, связанный с их дефицитностью, уникальностью либо невозобновляемостью, при эксплуатации объекта отсутствует.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории дробильно-сортировочного комплекса являются: участок разгрузки и хранения песчано-гравийной смеси, приемный бункер ДСУ, щековая дробилка, конусная дробилка, ленточные конвейеры, вибрационные грохоты, открытые склады щебня, а также автотранспортные операции.

При эксплуатации объекта в атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества:

азота диоксид (IV) – 0,09469 т/год;

азота оксид (II) – 0,01538 т/год;

углерод – 0,00696 т/год;

серы диоксид – 0,01855 т/год;

сероводород – 0,0000159 т/год;

углерода оксид – 0,1567 т/год;

проп-2-ен-1-аль – 0,0000746 т/год;

формальдегид – 0,000373 т/год;



керосин – 0,02789 т/год;

алканы C12–C19 (в пересчете на углерод) – 0,0056621 т/год;

пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70–20 % – 14,2207 т/год.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации составит 14,5469956 т/год.

В процессе производственной деятельности будут образовываться следующие виды отходов:

твердые бытовые отходы (ТБО) – 0,303 т/год;

промасленная ветошь – 0,127 т/год;

отработанные масляные фильтры – 0,05 т/год;

отработанное моторное масло – 0,5 т/год.

Общий объем образуемых отходов составит 0,973 т/год.

Образующиеся отходы будут отдельно накапливаться в специализированных контейнерах, размещенных на площадке с твердым покрытием, и по мере накопления передаваться специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы на обращение с отходами.

Для объекта II категории получение экологического разрешения на воздействие осуществляется в уполномоченном органе – Государственном учреждении «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

Территория размещения объекта не относится к особо охраняемым природным территориям. В пределах участка и на прилегающих территориях отсутствуют объекты исторического загрязнения, бывшие военные полигоны и иные объекты, способные оказывать дополнительное воздействие на окружающую среду.

Климат района резко континентальный. Для территории характерны малоснежные зимы и жаркое лето. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет от 300 до 330 мм. Средняя влажность воздуха достигает 74 %, средняя высота снежного покрова составляет 16–18 см.

Почвенный покров района отличается разнообразием и представлен черноземными, лугово-черноземными, солонцовыми почвами, а также участками песков, солончаков и такыров. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха района вносит автомобильный транспорт и существующий фоновый уровень загрязнения.

Участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости отсутствуют государственные природные заповедники, заказники, памятники природы, уникальные природные комплексы, водопады, озера, редкие древесные насаждения и иные объекты, представляющие историческую, научную, культурную или эстетическую ценность.

Возникновение аварийных ситуаций, способных оказать существенное негативное воздействие на окружающую среду, при соблюдении требований промышленной и экологической безопасности не прогнозируется.

Для минимизации воздействия на окружающую среду предусматривается выполнение следующих природоохранных мероприятий:

Атмосферный воздух:

проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания оборудования;

недопущение длительной работы техники на холостом ходу и необоснованной стоянки транспортных средств с включенными двигателями.

Шумовое воздействие:

рациональное размещение оборудования, машин и механизмов с учетом естественных и искусственных шумозащитных барьеров;

своевременное техническое обслуживание и ремонт оборудования.

Охрана почв и подземных вод:

проведение заправки и технического обслуживания техники только на специально оборудованных площадках с твердым покрытием;

предотвращение попадания горюче-смазочных материалов в почву и подземные воды;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық саңдық көп көлемі туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажет бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.ebisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұтынушысымен www.ebisense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.ebisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebisense.kz.



Согласно приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее-СП №2) Проекты СЗЗ разрабатываются для объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека для обоснования размеров СЗЗ, в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих Санитарных правил.

Согласно пункта 9 СП №2 Предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годового цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

В этой связи, ТОО «AMANAT TAS GROUP» необходимо разработать проект обоснования санитарно-защитной зоны (СЗЗ) на дробильно-сортировочный комплекс, расположенный в Жамбылском районе Алматинской области, с.Каргалы и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ.

Справочно: приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 мая 2026 года №51 внесены изменения и дополнения в санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (вступает в силу 1 июля 2026 года).

Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Рассмотрев Ваше обращение по вопросу о намечаемой деятельности ТОО «AMANAT TAS GROUP» сообщает ниже следующее.

Согласно пункту 3, Статьи 70 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» (далее-Закон) признаками опасных производственных объектов являются производство, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка (трубопроводная), уничтожение хотя бы одного из следующих опасных веществ.

Ведение горных, геологоразведочных, буровых, взрывных работ, работ по добыче и переработке полезных ископаемых, работ в подземных условиях, за исключением объектов геологоразведки, на которых не эксплуатируются технические устройства.

В соответствии с подпунктом 21 пункта 3 статьи 16 Закона Организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

На основании выше изложенного сообщаем, что ТОО «AMANAT TAS GROUP» обязан согласовать проектную документацию «Дробильно-сортировочных комплексов (общераспространенных полезных ископаемых) в Департаменте перед производством щебенки, гравия и песка, путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочных комплексах общераспространенных полезных ископаемых).



Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Намечаемая деятельность: ТОО «AMANAT TAS GROUP».

Проектируемый объект: Производство щебенки путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе (общераспространенных полезных ископаемых), расположенного по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с.Каргалы, земли производственного кооператива, кадастровый номер 03-045-093-1915.

Площадь земельного участка – 6,87 га. Целевое назначение земельного участка – для добычи песчано-гравийной смеси.

Водоснабжение – привозное.

Однако отсутствует ситуационная схема с указанием расстояния до водного объекта и линии водоохранной зоны и полос, в связи с этим не представляется возможным определить расположение рассматриваемого земельного участка, относительно водного объекта.

В соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохранной полосы запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной подпунктом 1 пункта 1 настоящей статьи».

Согласно п.1 и п.5 ст. 92 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также «В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию».

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранной зоне, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

РГУ Департамент экологии по Алматинской области:

1. ТОО «AMANAT TAS GROUP» необходимо разработать проект обоснования санитарно-защитной зоны (СЗЗ) на дробильно-сортировочный комплекс, расположенный в Жамбылском районе Алматинской области, с.Каргалы и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ.

2. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;

3. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геологоразведочных работ и добыче полезных ископаемых предусматриваются и осуществляются мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, путей и мест концентрации животных.



4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);
5. Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
6. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;
7. Обеспечить соблюдение общих положений об охране земель, экологических требований при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренных ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;
8. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;
9. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;
10. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах деятельности;
11. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении Товарищества с ограниченной ответственностью «AMANAT TAS GROUP», при условии их достоверности.

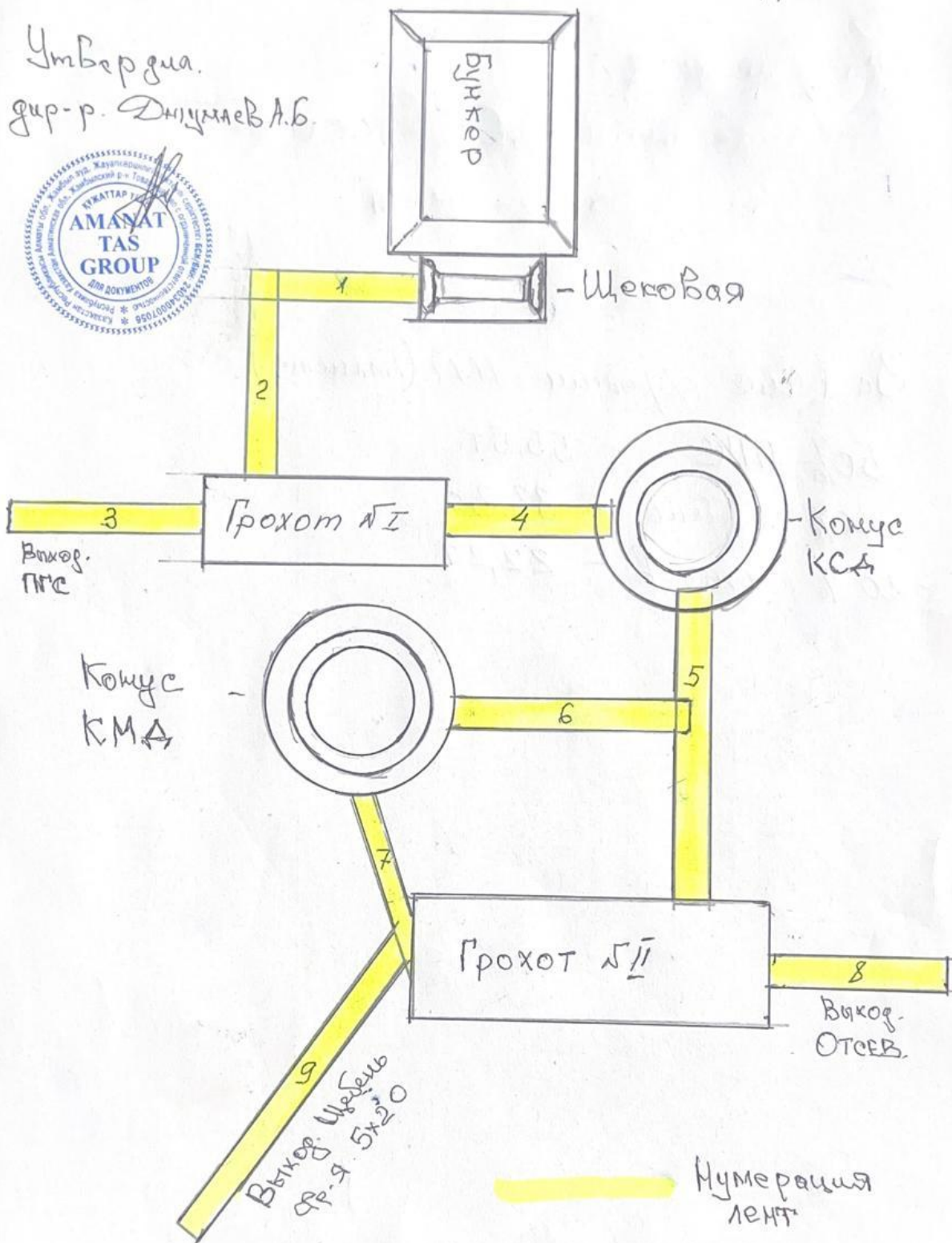
Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович



Схема Дробильной установки.

Утверждаю.
 дир.-р. Дыузмаев А.Б.



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

19.03.2026

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Жамбылский район, село Каргалы**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП Ecorproject**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Месторождение Каргалы-5**
6. Разрабатываемый проект - **Проект СЗЗ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Жамбылский район, село Каргалы выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИғИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ҒАРУАНИҢЫҢ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫҢ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ
ЖӘНЕ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ И
АЛМАТЫНСКОЙ ОБЛАСТИ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32
тел.: +7 (727) 267-62-69
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: pr@almatymeteo.kz

050022, г. Алматы, пр. Абай, 32
тел.: +7 (727) 267-62-69
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: pr@almatymeteo.kz

№
(түрi) (және/және)

22-01-21/281

39B5DC9581B34C87

17.03.2026

“ЕСО.PROJECT” жеке кәсіпкер
А.Б. Нуркееваға

“Қазгидромет” РМҚ Алматы қаласы және Алматы облысы бойынша филиалы Сіздің 06.03.2026 ж. сұранысыңызға сәйкес, 2025 жылдың климаттық мәліметтері «Бақанас» (Бақанас, Аққар, Топар, Бірлік, Ақкөл), «Шелек» (Шелек), «Ұзынағаш» (Тартап, Қарғалы, Ұзынағаш, Қаскелең), «Құйған» (Ақдала), «Қапшағай» (Қонғев), «Нарынқол» (Нарынқол, Жамбыл, Текес, Қарасаз), «Қырғызсай» (Шонжы, Шарын), «Кеген» (Кеген), «Жалаңаш» (Жалаңаш, Қарабұлақ, Жылысай, Алғабас), «Есік» (Есік) метеорологиялық станциялары бойынша және «Илийский» (Өтеген-Батыр, Байсерке, Жетіген), «Алатау» (Боралдай, Абай, Айтей, Іргелі, Шамалған), «Рыскулово» (Қызылқайрат, Панфилово, Талғар, Алатау), «Альмерек» (Белбұлақ), «Алматау» (Бесқайнар), «Карасайский» (Жандосово) автоматтандырылған метеостанциялары бойынша берілген.

Қосымша-1

Қосымша-2

Директор

Т.Н.Қасымбек

<https://seddoc.kazhydromet.kz/gbsAzZ>



[[SIGNER INFO: (Logout)]]

~~Создатель: admin@kazhydromet.kz~~

~~Телефон: 8 737 267 64 77~~

Жел бағыттарының қайталануы және штиль Ұзынағаш (2025ж.), %									
Румбы	С	СШ	Ш	ОШ	О	ОБ	Б	СБ	Штиль
Қайталануы, %	13	15	12	7	11	19	10	13	47



Договор №22
По вывозу твердых отходов

с.Каргалы
05.01.2026г.

ИП «Жарылкасын» с.Каргалы Жамбылского района, именуемый в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Жарылкасын Н.Р. с одной стороны и именуемый в дальнейшем «Заказчик», ТОО «AMANAT TAS GROUP» в лице, Джумасев Аслан Байрамович с другой стороны на основании Закона заключили настоящий договор:

1.Предмет договора

1.1.Предметом настоящего договора является оказание (выполнение) услуг по вывозу твердых бытовых отходов.

1.2. «Поставщик» берет на себя обязательства оказывать (выполнять) услуги по вывозу твердых бытовых отходов в срок до 31 декабря 2026г.

1.3. «Заказчик» полностью оплачивает оказываемые (выполненные) «Поставщиком» услуги (работы) в срок до 31 декабря 2026г.

2.Объем, стоимость и порядок исполнения обязательств

2.1. Объем выполненных услуг по вывозу ТБО по настоящему договору составляет 10.000тг

Стоимость которых определена 1245 (Тысяча двести сорок пять тенге) за один куб.м. по вывозу ТБО.

2.2. Общая сумма договор составляет

120.000 (сто двадцать тысячи тенге).

2.3.Предоплата -% от общей суммы (тенге) порядок погашения ее определена графиком платежа.

2.4. Оплата услуг осуществляется один раз в месяц.

3. Права и обязанности сторон.

3.1. «Поставщик» имеет право:

- своевременно в полном объеме получать оплату за выполненные обязательства;
- принимать участие в работе комиссии по анализу и оценке качества оказания (выполнения) услуг (работ);
- знакомиться с актами комиссии.

3.2. «Поставщик» обязан:

- качественно и в сроки оказывать (выполнять) услуги (работы)

3.3. «Заказчик» имеет право:

Своевременно и в полном объеме получать необходимую информацию для проведения проверки исполнения договора:

3.4. «Заказчик» обязуется:

Своевременно производить возмещение затрат «Поставщика» за оказанную (выполненную) услугу (работу) и обеспечить необходимым нормативными документами, регламентирующими его работу в рамках настоящего договора.

4. Ответственность сторон

4.1 «Поставщик несет ответственность:

За допущение случаев нарушения по оказанию (выполнению) услуг (работ), а также за нецелевое использование средств, полученных от «Заказчика».

4.2 «Заказчик» несет ответственность:

За несвоевременную оплату затрат «Поставщику» за оказанную (выполненную) услугу (работу), в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4.3 Нарушение условий договора по оказанию (выполнению) услуг (работ) со стороны «Поставщика» может привести к следующим санкциям, возлагаемым на него: аннулирование договора или выплаты неустойки в размере % от суммы невыполненных обязательств, не более % от суммы настоящего договора.

5. Изменение или расторжение договора

5.1 Условия настоящего договора могут быть изменены и дополнены по письменному соглашению сторон.

5.2 В случае расторжения договора стороны обязаны уведомить не менее чем за 20 дней до предполагаемой даты расторжения договора, а также за нарушение условий договора «Заказчик» в одностороннем порядке может расторгнуть договор, направив «Поставщику» письменное уведомление о невыполнении обязательств.

6. Форс- мажор

6.1 В случае возникновения непредвиденных обстоятельств, препятствующих полному или частичному выполнению обязательств, взятых на себя любой стороной по настоящему договору, отодвигается на срок, установленный сторонам по соглашению с заключением договора об изменении условий.

7. Прочие условия

7.1 Обязательства по данному договору не могут быть переданы третьей стороне без письменного согласия другой стороны.

7.2 все споры, возникающие в ходе исполнения обязательств по настоящему договору разрешаются в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

7.3 Настоящий договор вступает в силу с момента регистрации в территориальных органах Казначейства и действует до 31 декабря 2026 года.

7.4 Договор составлен в 2-х экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

- первый для «Заказчика»

- второй для «Поставщика».

8. Юридические адреса сторон

«Поставщик» ИП «Жарылкасын»

Адрес: с.Каргалы, ул.Наурыз 61/6

ИНН KZ29601A861027245611

АО «Народный Банк Казахстана»

ИНН 900807302814

БИК HSBKZKX

Директор: Жарылкасын



«Заказчик»

ТОО «AMANAT TAS GROUP»

Адрес: Аلماتинская обл, Жамбылский р-н, село Каргалы, ул. Карибаева 75

В Филиал АО «ForteBank»

ИНН KZ6596527F0009199235

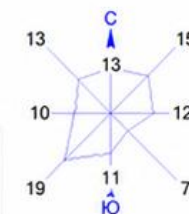
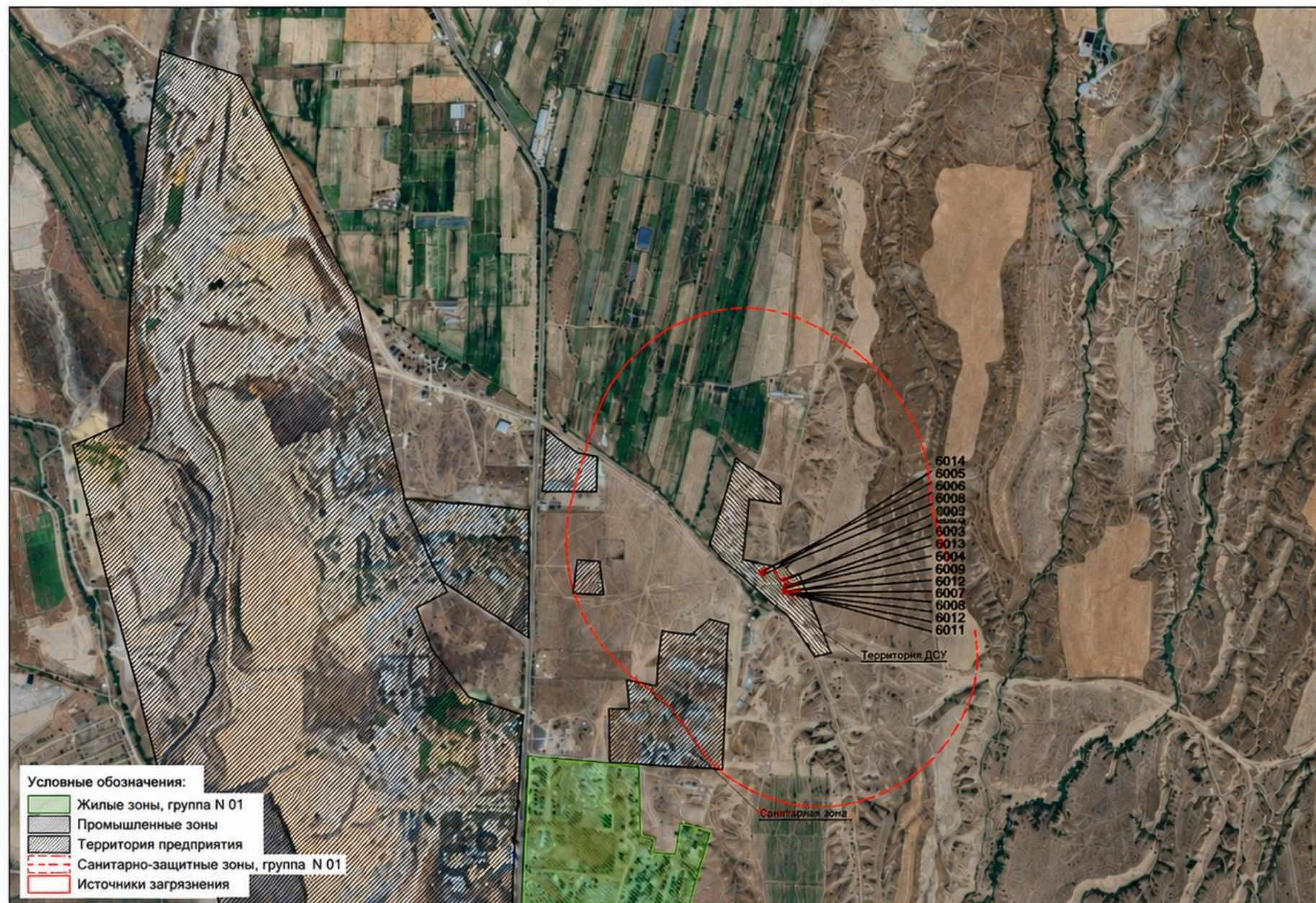
БИК IRTYKZKA

Директор: Джумаев Аслан Байрамович



Город : 015 Жамбылский район
 Объект : 0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" пос.Каргалы Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0

Ситуационная схема расположения источников загрязнения



— Расч. прямоугольник N 01

0 100 200 300м.
 Масштаб 1:10000

