

Индивидуальный предприниматель «ECO.PROJECT»

РАЗДЕЛ
«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
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»

Директор
ТОО «AMANAT TAS GROUP»



Джумаев А.Б.

ИП «ECO.PROJECT»



Нуркеева А.Б.

Алматы 2026

Исполнитель Раздела «Охраны окружающей среды»:

Индивидуальный предприниматель «ECO.PROJECT»

Адрес: РК, Алматинская обл., Талгарский район, г. Талгар, ул. Новостройка, дом 5.

Тел.: 8 701 762 66 12

e-mail: aliya_86_30@bk.ru

Заказчик материалов: ТОО «AMANAT TAS GROUP»

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

БИН: 240340007056

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	6
	ВВЕДЕНИЕ	8
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
2	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	16
2.1	Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	16
2.2	Характеристика современного состояния воздушной среды	17
2.3	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения атмосферного воздуха	20
2.4	Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	20
2.5	Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	20
2.6	Перспектива развития	21
2.7	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	21
2.8	Характеристика аварийных и залповых выбросов	21
2.9	Перечень загрязняющих веществ	22
2.10	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	22
2.10.1	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	23
2.11	Проведение расчетов рассеивания	52
2.11.1	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	52
2.12	Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	53
2.13	Обоснование возможности достижения нормативов	54
2.14	Границы области воздействия объекта	55
2.15	Данные о пределах области воздействия объекта	56
2.16	Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	56
2.17	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	57
3	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	59
3.1	Потребность в водных ресурсах	59
3.2	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	59
3.3	Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения	60
3.4	Поверхностные воды	63
3.5	Подземные воды	66
3.6	Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий	68

	3.7	Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	69
4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА		70
	4.1.	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)	70
	4.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)	70
	4.3	Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	70
	4.4	Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	71
	4.5	Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое)	71
5	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ		72
	5.1	Виды и объемы образования отходов	73
	5.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	75
	5.3	Рекомендации по управлению отходами	76
	5.4	Виды и количество отходов производства и потребления	79
6	ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ		80
	6.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	81
	6.2	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	82
7	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ		84
8	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ		88
	8.1	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	88
	8.2	Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	89
	8.3	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории	90
	8.4	Обоснование объемов использования растительных ресурсов	90
	8.5	Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	91
	8.6	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания	91
	8.7	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие	92
9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР		95
	9.1	Исходное состояние водной и наземной фауны	95
	9.2	Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	96
	9.3	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных	96
	9.4	Возможные нарушения целостности естественных сообществ	97

	9.5	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации	97
10		ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	101
11		ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	102
	11.1	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	102
	11.2	Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	102
	11.3	Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	103
	11.4	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)	103
	11.5	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	104
	11.6	Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	105
12		ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	106
	12.1	Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты)	106
	12.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	106
	12.3	Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений)	108
	12.4	Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население	111
	12.5	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	111
	12.6	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений	112
13		МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ 4 К ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОДЕКСУ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ОТ 2 ЯНВАРЯ 2021 ГОДА №400-VI ЗРК	119
		СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	121
		ТАБЛИЦЫ	122
		Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ	160
		Приложения	172

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» содержит информацию о влиянии предприятия на атмосферный воздух и разработке мероприятий по уменьшению загрязнения окружающей среды для 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».

Целью настоящей работы является определение количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу источниками объекта, оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха, оценка воздействий на состояние вод, оценка воздействий на недра, оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, оценка физических воздействий на окружающую среду, оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы, оценка воздействия на растительность, оценка воздействий на животный мир, оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения, оценка воздействий на социально-экономическую среду, оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе, разработка нормативов допустимых выбросов и мероприятий по их достижению и контролю, а также охраны поверхностного слоя почвы, поверхностных и подземных вод от загрязнения.

На территории ДСУ предполагается 15 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, 14 из них неорганизованных и 1 неорганизованный источник загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 11 наименований (азот диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20).

Предполагаемый выброс составит $2,7396709 \text{ т/г}$, $14,5469956 \text{ г/сек}$.

Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Вода для производственных целей технического качества, используется для целей пылеподавления.

Вода используется для хозяйственно-питьевых нужд персонала и обеспыливания автомобильных дорог. Общий объем водопотребления составляет $0,65 \text{ м}^3/\text{сут}$, $109,9 \text{ м}^3/\text{год}$; объем водоотведения – $0,15 \text{ м}^3/\text{сут}$, $36,9 \text{ м}^3/\text{год}$

На участке ДСУ будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы – 0,303 т/год;
 - Ветошь промасленная (обтирочный материал) – 0,127 т/год;
 - Отработанные масляные фильтры – 0,05 т/год;
 - Отработанное моторное масло – 0,5 т/год;
- Всего объем отходов составляет 0,98 т/год.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

Составление сводных таблиц, содержащих информацию по инвентаризации выбросов, параметрам выбросов и расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приводилось посредством программного комплекса «ЭРА», версия 3.0.

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки проекта являются:

- Техническое задание для проектирования, утвержденное Заказчиком;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица;
- Акт на земельный участок № 3403760 с кадастровым номером 03-045-093-1915;
- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ58VWF00589359 от 17.06.2026 г.
- Договоры на инженерные сети;
- Справка РГУ «Казгидромет» о фоновых концентрациях;
- Ситуационная схема карта-схема района размещения объекта.

Ранее для данного объекта заключение государственной экологической экспертизы и разрешение эмиссии не выдавалось. Экологический проект для данного объекта разрабатывается впервые.

Настоящий проект раздела «Охрана окружающей среды» разработан ИП «ЕСО.ПРОЕКТ» (Гос. лицензия №02465Р от 12.02.2019 г.).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Производственный объект расположен по адресу: в 1,0 км севернее с.Каргалы и 46 км западнее г.Алматы в Жамбылском районе Алматинской области (Рисунок 1.1 - Ситуационная карта-схема расположения объекта).

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 75°25'25" восточной долготы.

2 – 43°12'15" северной широты и 75°25'27" восточной долготы.

3 – 43°12'27" северной широты и 75°25'20" восточной долготы.

4 – 43°12'28" северной широты и 75°25'18" восточной долготы.

Общая площадь – 6,87 га.

Основной вид намечаемой деятельности объекта – производство щебня различных фракций.

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 предприятия составляет 246 дней/год, одна смена, 8 часов в сутки, 1968 часов в год.

Инженерное обеспечение

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.

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.

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.

Ближайшее расстояние водного объекта от участка ДСУ до р.Узынкаргалы составляет 2,0 км в западном направлении. На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. На основании постановления акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246 «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках Большая Алматинка, Тургень, Чилик, Аксай, Ащибулак, Шарын, Текес, Курты, Узынкаргалы, Копа, Жирен-Айгыр, Чемолган, Каркара, Ассы, Кастек, Таргап, Кукузек, Бельбулак, на Куртинском, Бартогайском водохранилищах» на реке Узынкаргалы в пределах рассматриваемого участка водоохранная зона составляет – 500 м. Добыча ПГС в водоохранной зоне не противоречит Водному кодексу РК.

Рассматриваемый объект находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Расчетные приземные концентрации всех загрязняющих веществ и их групп суммации, создаваемые выбросами источников предприятия, на границе расчетной СЗЗ и в жилой зоне не превышают ПДК.

Категория опасности предприятия

Данный вид намечаемой деятельности подходит под один из следующих пунктов Приложения-1, Раздела-2, Пункта 2.5. «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Получено заключение 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.

Согласно Приложению 2 Раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность относится *ко II категории опасности* (п. 7, пп. 7.11.

Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

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.**



Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения объекта

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.

Краткое описание технологического процесса производства

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.

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.

Участок размещения дробильно-сортировочной установки расположен в границах собственного карьера «Каргалы-5», что исключает необходимость транспортировки сырья с удаленных участков. Сырье для переработки поступает непосредственно с территории карьера и доставляется автомобильным транспортом.

Транспортирование горной массы осуществляется автосамосвалами до территории ДСУ с последующей выгрузкой в приемный бункер.

Добытая горная масса автотранспортом выгружается в приемный бункер. Загрузка осуществляется фронтальным погрузчиком. Бункер обеспечивает равномерную подачу материала на первичное дробление.

Из приемного бункера исходное сырье подается равномерно в щековую дробилку для первичного дробления. В результате первичной стадии крупность материала уменьшается до технологически допустимых размеров для дальнейшей переработки.

После первичного дробления материал по ленточным конвейерам направляется на грохот (грохот №1), где осуществляется предварительная классификация по крупности. Крупные фракции, не соответствующие

заданным параметрам, направляются на повторное дробление, а материал требуемой крупности поступает на следующую стадию обработки.

Далее материал подается в конусную дробилку среднего дробления (КСД), где происходит дополнительное измельчение. После этого продукт транспортируется на следующую стадию – либо на доизмельчение в конусной дробилке мелкого дробления (КМД), либо непосредственно на окончательное грохочение.

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.

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

Применяемая технологическая схема предусматривает замкнутый цикл дробления, что позволяет повысить эффективность переработки сырья, обеспечить требуемое качество продукции и снизить объемы отходов производства.

Готовые фракции щебня складировются отдельно по видам продукции на открытых площадках до передачи их потребителям. Отгрузка осуществляется автотранспортом потребителям.

Схема дробильной установки представлена на рисунке 1.2

Перечень транспортных средств: автосамосвал марки HOWO – 3 ед., погрузчик – 3 ед. Источник приобретения ГСМ – передвижной топливозаправщик. Ориентировочный необходимый объем ГСМ составит – 10 м³.

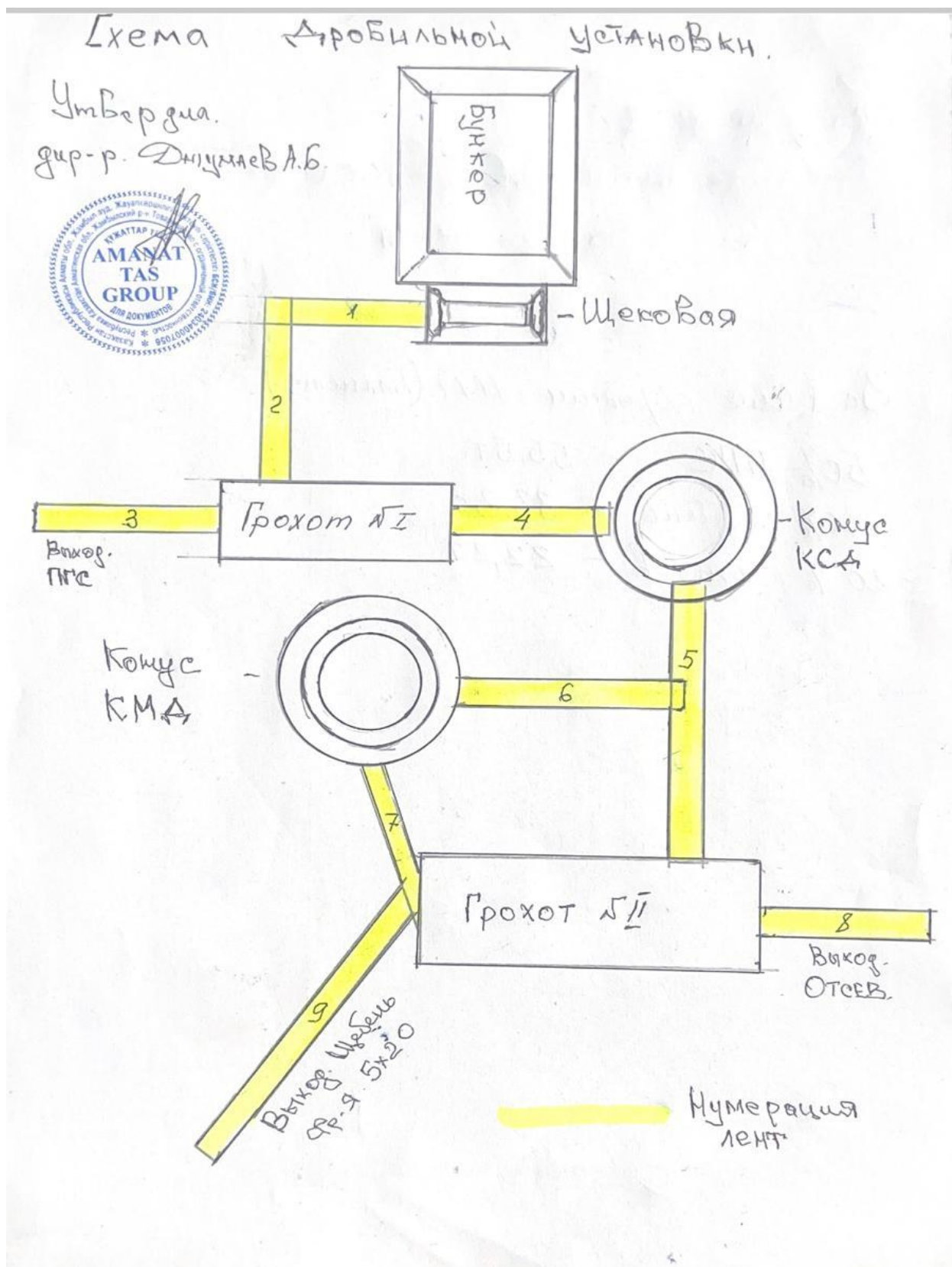


Рисунок 1.2 – Схема дробильно-сортировочного комплекса

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Жамбылский район образован в 1928 году и находится к северу-западу от г. Алматы. Граничит с Карасайским районом, Курдайским районом Жамбылской области и с Республикой Кыргызстан.

Районный центр – с. Узынагаш. Территория района – 19,3 тыс. кв.км. Население – 107,1 тыс. чел. Количество населённых пунктов – 62. Плотность населения – 6 чел. на кв. км. Количество сельских, поселковых и городских округов – 24. Расстояние от райцентра до г. Талдыкорган – 338 км. Протяженность областных и местных дорог составляет около 643 км, более 95% дорог имеют твердое черное покрытие. По территории района пролегают республиканские дороги к столице Казахстана г. Астана и к Кыргызстану.

Жамбылский район расположен у северного подножья Заилийского Алатау на конусе выноса междуречья Улькен Алматы и Киши Алматы. Территория Жамбылского района представляет собой слабосклонную равнину в сторону озера Балхаш.

Климат

Климат района резко континентальный, среднемесячные температуры января $-18-19^{\circ}\text{C}$, июля $+18+19^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков 300-330 мм. Характерны малоснежные зимы с относительно жарким летом, со среднегодовой влажностью 74 %, толщиной снежного покрова в среднем 16-18 см.

Для северной, равнинной части характерна резкая континентальность климата, в предгорной полосе мягче. Средняя температура января в равнинной части -15°C , в предгорьях $-6-8^{\circ}\text{C}$; в июле $+16^{\circ}\text{C}$ и $+24-25^{\circ}\text{C}$ соответственно.

Годовое количество осадков на равнинах до 300 мм, в предгорьях и горах от 500-700 до 1000 мм. Вегетационный период в предгорьях и на равнине – 205-225 дней.

В горах ярко выражена высотная поясность.

Таким необычайным – вертикальным расположением района и обусловлено разнообразие его природно-климатических условий, как бы скрещиваются природные зоны сурового севера и знойного юга.

Согласно данным Казгидромета метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице.

Почва

В ближайших горах около 300 ледников, а на северо-западе – степь, полупустыня и пустыня, вплоть до оз. Балхаш. Почвенный покров пестрый – на гривах развиваются черноземы, суглинистые маломощные, на равнинах черноземы среднемощные и лугово-черноземные, межгивные понижения и

озерные котловинные способствуют формированию солонцовых почв. В равнину части массивы песков, солончаков и такыров с полынно солянковой растительностью.

Гидрогеология

Гидротехнический коэффициент 0,80. Имеется около 150 пресных озёр. Некоторые из них относительно крупные: Улкен Каракамыс, Тахтаколь, Майбалык и другие. Часть из них имеет рыбохозяйственное значение. Рыбохозяйственный фонд, занимающий площадь 27,8 тыс.га, состоит из 81 водоема, из них 59 водоемов пригодны к рыбохозяйственной деятельности. Из крупных водохранилищ выделяются Тасоткельское и Терс-Ашибулакское. Преобладающими промысловыми видами рыб являются толстолобик, белый амур, карп, сазан, судак, лещ, карль, вобла.

Поверхностные воды

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части водораздельного хребта Заилийского Алатау и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Атмосферный воздух

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха и выбросами загрязняющих веществ в основном от автомобильного транспорта. Количество и состав выбросов загрязняющих веществ зависит от периода производства.

Ландшафт

Участок находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие «памятники» природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность, отсутствуют.

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка ДСУ отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участков ДСУ, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы будет, осуществляется без учета фонового загрязнения.

Согласно справке РГП «Казгидромет» от 19.03.2026 г., в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинской

области, Жамбылского района, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

«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.

Значение фоновой концентрации принимается согласно таблице 9.15 РД 52.04.189-89 для городов с разной численностью населения.

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

Так как в районе расположения рассматриваемого объекта ближайший населенный пункт с. Каргалы расположен на значительном расстоянии (1000,0 м) расчет рассеивания вредных веществ выполнен без учета фоновых концентраций.

Согласно письму 22-01-21/281 39B5DC9581B34C87 от 17.03.2026г. филиал г.Алматы и Алматинской области РГП на ПХВ «Казгидромет» в таблице 3.1 приведены климатические данные МС Узынагаш за 2025 год.

Климатическая характеристика района размещения площадки приведена ниже

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

Повторяемость направлений ветра и штилей Узынагаш (2025г.), %									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	13	15	12	7	11	19	10	13	47



2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения атмосферного воздуха

Данным проектом предлагается установить норматив:

Всего, по предприятию	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
	2.7396709	14.5469956
из них:		
твердые	2,648601	14.22766
жидкие и газообразные	0.0910699	0.3193356

Учитывая основную деятельность рассматриваемого объекта химического загрязнения района расположения участка, не ожидается. Источник объекта не имеет в составе выбросов в атмосферу оксидов тяжелых металлов, следовательно, воздействия на окружающую среду тяжелыми металлами происходит не будет.

Залповые выбросы в период работ отсутствуют.

2.4 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На территории предприятия стационарные установки очистки газов (пылегазоочистное оборудование) отсутствуют. Технологическим процессом производства применение газоочистного оборудования не предусмотрено.

2.5 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

На объекте ДСУ применяется стандартная технология производства работ, соответствующая назначению объекта и обеспечивающая выполнение производственных процессов.

Специальное технологическое оборудование с применением передовых научно-технических разработок, а также пылегазоочистное оборудование на объекте отсутствуют. Производственные процессы не предусматривают наличие стационарных организованных источников выбросов, требующих установки пылегазоочистного оборудования.

В связи с отсутствием пылегазоочистных установок оценка их эффективности и соответствия передовому научно-техническому уровню не проводится.

2.6 Перспектива развития

Производственные работы планируются произвести с 2026 года по 2032 год включительно. В перспективе развития увеличение объема переработки и расширение предприятия не предполагается.

2.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Расположение объекта оператора с указанием источников выбросов ЗВ приведены на ситуационной схеме в Приложении проекта.

Источники выделения загрязняющих веществ и характеристика источников загрязнения атмосферы представлены в таблицах 2.1 и 2.2 проекта.

Наименование загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия, их ПДК в воздухе населенных мест, ОБУВ и классы опасности ЗВ определены по источнику и представлены в таблице 3.1 проекта.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ для определения нормативов допустимых выбросов приведены в таблице 3.3 проекта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и год достижения ПДВ представлены в таблице 3.6 проекта.

2.8 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, технологически 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.

2.9 Перечень загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых, в атмосферу и их количественная характеристика представлена в таблице 2.2. Проекта.

2.10 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов

В связи с тем, что определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу на территории участка методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от

основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

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.

3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

2.10.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Расчет выбросов ЗВ в атмосферный воздух

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Каргалы-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, **КОС = 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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 135 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.454$

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

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 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), **$K_7 = 0.6$**
 Поверхность пыления в плане, м², **$S = 100$**
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,
 $K_6 = 1.45$
 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), **$GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (1 - 0) = 0.0209$**
 Валовый выброс, т/год (3.2.5), **$MC = 0.0864 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (365 - (105 + 25)) \cdot (1 - 0) = 0.353$**
 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:

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)	0.19	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, $G = Q / 3.6 = 3 / 3.6 = 0.8330000$

Итого:

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)	0.833	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 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 отсеv. Готовая продукция направляется на складирование или отгрузку потребителю, отсеv 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 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, **$G7 = 1$**

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 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, **$G7 = 1$**

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

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

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,

$K_6 = 1.45$

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), **$GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (1 - 0) = 0.02784$**

Валовый выброс, т/год (3.2.5), **$MC = 0.0864 \cdot K_3SR \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (365 - (105 + 25)) \cdot (1 - 0) = 0.471$**

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:

<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)	0.3136	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), **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 = 90**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 72000**

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

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 90 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1134$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 72000 \cdot (1-0) = 0.272$

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), $K1 = 0.03$

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 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, $G7 = 5$

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, $GGOD = 72000$

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

Вид работ: Погрузка

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.567$
 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 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 куса материала, мм, **$G_7 = 5$**

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

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

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,

$K_6 = 1.45$

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), **$GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot$**

$S \cdot (1 - NJ) = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (1 - 0) = 0.0209$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), **$MC = 0.0864 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot$**

$(365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (365 - (105 + 25)) \cdot$

$(1 - 0) = 0.353$

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:

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	0.794
------	---	-------	-------

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 раздельно 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),

$K4 = 1$

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, **$GMAX = 90$**

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

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

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 90 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.1134$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 84000 \cdot (1 - 0) = 0.3175$**

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), **$K1 = 0.03$**

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, **$G7 = 5$**

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 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, **$G7 = 5$**

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

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

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,

$K_6 = 1.45$

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), **$GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (1 - 0) = 0.0209$**

Валовый выброс, т/год (3.2.5), **$MC = 0.0864 \cdot K_3SR \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (365 - (105 + 25)) \cdot (1 - 0) = 0.353$**

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

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

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 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), $K7 = 0.5$

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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 90 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.4725$

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.4725$
 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 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 куса материала, мм, **$G_7 = 10$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **$K_7 = 0.5$**

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

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,

$K_6 = 1.45$

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), **$GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot$**

$S \cdot (1 - NJ) = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (1 - 0) = 0.0174$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), **$MC = 0.0864 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot$**

$(365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot (365 - (105 + 25)) \cdot (1 - 0) = 0.2944$

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 · V2 / 3.6)^{0.5} = (0.4 · 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 · TO / 24 = 2 · 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 · (C1 · C2 · C3 · K5 · C7 · N · L · Q1 / 3600 + C4 · C5 · K5M · Q · S · N1) = 0.4 · (1 · 2 · 1 · 0.4 · 0.01 · 8 · 0.5 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1 · 0.1 · 0.002 · 30 · 6) = 0.02604**

Валовый выброс, т/год (3.3.2), **M = 0.0864 · G · (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 · 0.02604 · (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)
- 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 (Оксид 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, $\underline{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.11837 = 0.09469$

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, $\underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.11837 = 0.01538$

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, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TKS = 0.13 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.13 \cdot 20 + 0.008 \cdot 5 = 4.72$

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, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TKS = 0.34 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.34 \cdot 20 + 0.065 \cdot 5 = 12.57$

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	$M1$, 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 · J · (QOZ + QVL) · 10⁻⁶ = 0.5 · 50 · (0 + 200) · 10⁻⁶ = 0.005**

Валовый выброс, т/год (9.2.6), **MTRK = МВА + MPRA = 0.000532 + 0.005 = 0.00553**

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

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **М = СИ · М / 100 = 99.72 · 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), **CMAX = 2.25**

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

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

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, **QVL = 5.56**

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

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, **VSL = 16**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), $GR = (CMAX \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 16) / 3600 = 0.01$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), $MZAK = (COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 0 + 1.6 \cdot 5.56) \cdot 10^{-6} = 0.0000089$

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (0 + 5.56) \cdot 10^{-6} = 0.000139$

Валовый выброс, т/год (9.2.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.0000089 + 0.000139 = 0.000148$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /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), $M = CI \cdot m / 100 = 99.72 \cdot 0.000148 / 100 = 0.0001476$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.01 / 100 = 0.009972$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot m / 100 = 0.28 \cdot 0.000148 / 100 = 0.0000004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.01 / 100 = 0.000028$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000028	0.0000004
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.009972	0.0001476

2.11 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

2.11.1 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Согласно п.58 Методики расчета концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, Приложение №12 к приказу МОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-п, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$\begin{aligned} M/ПДК &> \Phi, \\ \Phi &= 0,01N \text{ при } N > 10m, \\ \Phi &= 0,1 \text{ при } N < 10m \end{aligned}$$

Здесь M (г/с) - суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту

$ПДК$ (мг/м³) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

N (м) - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 2.3 Проекта.

Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе, принятой санитарно-защитной и в жилой зоне.

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы «Эра 3.0».

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 4200х3210 (м), шаг сетки равен 30 метров, масштаб 1:20000. Расчет рассеивания был проведен на летний период времени года. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе, принятой СЗЗ и в жилой зоне.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 2.4 Проекта.

2.12 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха по каждому источнику и ингредиенту показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиентам выбросов приведены в таблице 2.5 Проекта.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

2.13 Обоснование возможности достижения нормативов

Специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов не требуется (не предусматриваются), так как анализ расчетов приземных концентрации показал, что приземные концентрации, по всем рассчитываемым веществам области воздействия и в жилой зоне не превышают 1 ПДК.

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ показал, что в качестве предельно допустимых могут быть приняты выбросы по следующим ингредиентам со следующими значениями в долях ПДК.

Просмотр и выдача текстовых результатов

Заданий: 14

Результаты

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	Терри...	!
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	0.588015	0.019597	0.010528	#	0.020495	#	С
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	-Min-	-Min-	-Min-	#	-Min-	#	С
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	0.165957	0.001234	0.000541	#	0.001333	#	С
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	-Min-	-Min-	-Min-	#	-Min-	#	С
0333	Сероводород (Дигидросул	0.416959	0.001562	0.000974	#	0.001630	#	С
0337	Углерод оксид (Окись угле	-Min-	-Min-	-Min-	#	-Min-	#	С
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин	-Min-	-Min-	-Min-	#	-Min-	#	С
1325	Формальдегид (Метаналь	-Min-	-Min-	-Min-	#	-Min-	#	С
2732	Керосин (654*)	-Min-	-Min-	-Min-	#	-Min-	#	С
2754	Алканы C12-19 /в пересчет	1.187976	0.004451	0.002775	#	0.004646	#	С
2908	Пыль неорганическая, сод	51.68173	0.927805	0.399555	#	1.003504	#	С
6007	0301 + 0330	0.635308	0.021174	0.011375	#	0.022143	#	С
6037	0333 + 1325	0.416959	0.001751	0.001086	#	0.001830	#	С
6044	0330 + 0333	0.416959	0.002557	0.001554	#	0.002679	#	С

Просмотреть

☒ Просмотреть
☐ Создать единый файл
☐ Копировать на диск
☐ Удалить результаты
☐ Отметить как ПДВ

Включать запрос

Для печати

Число символов в строке 120

Упрощенно

Выход

Рисунок 2.1 – Анализ расчетов приземных концентрации

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме, определенном данным проектом.

Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом.

К наиболее интенсивному виду воздействия относится пыление при переработке ПГС, погрузочно-разгрузочных и автотранспортных работах. Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие мероприятия:

- покрытие складироваемых материалов тентами или другим материалом;
- разбрызгивание воды;
- покрытие грузовиков специальными тентами;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.

Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается.

Перепрофилирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

2.14 Границы области воздействия объекта

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

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке (окружение):

- 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.

Ближайшее расстояние водного объекта от участка ДСУ до р.Узынкаргалы составляет 2,0 км в западном направлении. На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных

водных объектов. На основании постановления акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246 «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках Большая Алматинка, Тургень, Чилик, Аксай, Ащibuлак, Шарын, Текес, Курты, Узынкаргалы, Копа, Жирен-Айгыр, Чемолган, Каркара, Ассы, Кастек, Таргап, Кукузек, Бельбулак, на Куртинском, Бартогайском водохранилищах» на реке Узынкаргалы в пределах рассматриваемого участка водоохранная зона составляет – 500 м. Добыча ПГС в водоохранной зоне не противоречит Водному кодексу РК.

2.15 Данные о пределах области воздействия объекта

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.

2.16 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного объекта, не требуются.

2.17 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения нагрузки производственных процессов и оборудования.

Наступление НМУ доводится заблаговременно центром по гидрометеорологии в зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы в виде предупреждений трех ступеней, которым соответствуют три режима работы предприятий.

При первом режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению первой степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Для этого предлагается выполнение ряда мероприятий организационно-технического характера.

При втором режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению второй степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также снижение производительности оборудования и производственных процессов, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

При третьем режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению третьей степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также временной остановки части производственного оборудования и отдельных процессов.

Согласно Методике определения нормативов эмиссий, в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 мероприятия по

регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с отсутствием в данном населенном пункте стационарных постов наблюдения.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1 Потребность в водных ресурсах

Водоснабжение – Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Вода для производственных целей технического качества, используется для целей пылеподавления.

Водоотведение – в процессе эксплуатации объекта образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, которые будут сбрасываться в септики (2 ед) и по мере накопления вывозиться спецавтотранспортом по договору.

3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Вода для производственных целей технического качества, используется для целей пылеподавления.

Вода используется в следующих назначениях:

- на санитарно-питьевые нужды;
- на обеспыливание дорог.

Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчет водопотребления на санитарно-питьевые нужды

Норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,025 м³/сутки на 1 человека. Общее количество работающих в сутки составляет 6 чел. Количество рабочих дней в год – 246.

$$6 \text{ чел} * 0,025 = 0,15 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,15 * 246 \text{ дней} = 36,9 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд 0,15 м³/сут, 36,9 м³/год.

Расход воды на обеспыливание дорог (безвозвратные потери).

Площадь поливаемых грунтовых дорог составит 1250 м². Норма расхода воды на обеспыливание грунтовых дорог составит 0,4 л/м². Твердые покрытия предполагается поливать каждый день в теплый период времени года.

$$0,4 \cdot 1250 / 1000 = 0,5 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,5 \cdot 146 = 73,0 \text{ м}^3/\text{год.}$$

3.3 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Баланс водопотребления и водоотведения (суточный)

Водопотребление, м³/сутки							Водоотведение, м³/сутки				
Производство	Всего	На производственные нужды				На хозяйств енно- бытовые нужды	Всего	Объем повторно использов анной или оборотной воды	Произвос твенные сточные воды	Хозяйст венно- бытовые сточные воды	Безвозвратн ое потребление или потери
		Свежая вода		Оборот ная вода	Вода техниче ского качества						
		Всего	В т.ч. питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.Хозяйственно- питьевые нужды: 1.1 Питьевые нужды	0,15	0,15	0,15	-	-	0,15	0,15	-	-	0,15	-
2. Производственные нужды 2.1 Обеспыливание дорог	0,5	0,5	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-	0,5
ВСЕГО:	0,65	0,65	0,15	-	0,5	0,15	0,65	-	-	0,15	0,5

Баланс водопотребления и водоотведения (годовой)

Водопотребление, м³/сутки							Водоотведение, м³/сутки				
Производство	Всего	На производственные нужды				На хозяйств енно- бытовые нужды	Всего	Объем повторно использов анной или оборотн ой воды	Произвос твенные сточные воды	Хозяйст венно- бытовые сточные воды	Безвозвратн ое потребление или потери
		Свежая вода		Оборот ная вода	Вода технич еского качества						
		Всего	В т.ч. питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.Хозяйственно- питьевые нужды: 1.1 Питьевые нужды	36,9	36,9	36,9	-	-	36,9	36,9	-	-	36,9	-
2. Производственные нужды 2.1 Обеспыливание дорог	73,0	73,0	-	-	73,0	-	73,0	-	-	-	73,0
ВСЕГО:	109,9	109,9	36,9	-	73,0	-	109,9	-	-	36,9	73,0

3.4 Поверхностные воды

Гидрографическая характеристика территории

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части водораздельного гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Гидрографическая сеть развита сильно, но постоянными действующими водотоками являются только небольшие реки Ащису, Серектас, Утеген, где вода горько-соленая. Эти реки относятся к бассейну р. Или. По территории района протекают реки: Карагалы, Узынагаш, Каракастек, Жаманты, Балажан, Актерек, Ыргайты и другие, воды которых используются для орошения пашен, обводнения пастбищ.

Гидрогеологические условия месторождение простые. Все горные выработки были пройдены до 30м (грунтовые воды не обнаружены), в соответствии с техническим заданием.

В случае кратковременного появления поверхностных вод за счёт таяния снегов или ливневых дождей эти временные воды будут сбрасываться по дренажным каналам в наиболее пониженную часть разведанной площади.

Атмосферные осадки редкие и небольшой интенсивности. Максимальная месячная норма осадков по данным метеослужбы до 30мм. Гидрогеологические условия описываемой территории определяются в основном геолого-структурным, геоморфологическим и климатическим особенностями ее. Все они в определенной степени влияют на условия формирования, транзита и разгрузки подземных вод, которые приурочены к различным по возрасту, генезису и количественному составу породам и характеризуются различными гидрогеологическими параметрами.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов.

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах Алматинской области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные сульфатно гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

Характеристика водных объектов

Самый ближайший поверхностный водный объект – река Узынкаргалы, которая протекает с западной стороны на расстоянии более 2000,0 метров от рассматриваемой территории. На основании постановления акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246 «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках Большая Алматинка, Тургень, Чилик, Аксай, Ащибулак, Шарын, Текес, Курты, Узынкаргалы, Копя, Жирен-Айгыр, Чемолган, Каркара, Ассы, Кастек, Таргап, Кукузек, Бельбулак, на Куртинском, Бартогайском водохранилищах» на реке Узынкаргалы в пределах рассматриваемого участка водоохранная зона составляет – 500 м. Добыча ПГС в водоохранной зоне не противоречит Водному кодексу РК.

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие-либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления-паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления

Опасные явления – паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления минимальные.

Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Изъятие воды из поверхностного источника не предусматривается.

Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Необходимость организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствуют.

Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

Сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. В связи с чем, не рассматривается количество и характеристика сбрасываемых сточных вод.

Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

Сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. В связи с чем, не рассматривается внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений.

Предложения по достижению нормативов предельно-допустимых сбросов

Данным проектом предложения по достижению предельно-допустимых сбросов не рассматривается, так как сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не предусматривается.

Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему

Изъятие воды из поверхностного источника не предусматривается.

Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий

Сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не предусматривается. Также изменения русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов не рассматриваются, так как данные виды работ не планируются проводить в период ведения работ.

Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации

Водоохранные мероприятия:

- при проведении производственных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- не допускать захвата земель водного фонда;
- при перевозке и хранении сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Мероприятия по охране вод в процессе производства включают в себя следующее:

- сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям;
- заправка спецтехники и автотранспорта на специально организованной площадке по хранению и заправки ГСМ.

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении водоохраных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод исключаются.

3.5 Подземные воды

Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Подземные грунтовые воды не вскрыты.

Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов

Изъятие воды из подземных вод не планируется.

Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Сброс на местность производится не будет.

Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

С целью снижения до минимума вероятность возникновения аварийных ситуаций и последующих осложнений должна быть обязательно предусмотрена единая служба непрерывного оперативного контроля, в которой бы скапливалась статистическая информация по всем аварийным ситуациям, и обновлялся план действий по ликвидации последствий аварий. К числу мер безопасности можно отнести также следующее:

- используемое оборудование поддерживать в соответствии с характеристиками эксплуатационных условий.
- проводить плановый профилактический ремонт оборудования.
- проводить постоянный инструктаж обслуживающего персонала.
- не допускать сброса производных сточных вод.
- не допускать бурение водяных скважин без разрешительных документов.
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории.
- соблюдение правил техники безопасности и правил эксплуатации оборудования.
- регулярные техосмотры оборудования с заменой неисправных частей, устранения течи из емкостных сооружений.

Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения:

- выявление и ликвидация (или восстановление) всех бездействующих, старых, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в отношении возможности загрязнения водоносного горизонта;

- регулирование бурения новых скважин и любого нового строительства при обязательном согласовании с местными органами санитарно-эпидемиологической службы, геологического контроля и по регулированию использования и охране вод;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли, которая может привести к загрязнению водоносного горизонта;

- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных водотоков и водоемов, имеющих непосредственную гидравлическую связь с используемым водоносным горизонтом;

- запрещение размещения накопителей промышленных стоков, шламохранилищ, складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, а также других объектов, представляющих опасность химического загрязнения подземных вод.

- в границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности, территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, огорожена и обеспечена постоянной охраной;

- запрещение мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ на территории водоохраной зоны- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

На подземные воды предприятие не оказывает влияния, следовательно, мониторинг сточных и подземных вод проводиться не будет.

3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра не предусматривается. Следовательно, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не предполагается.

3.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра не предусматривается. Следовательно, расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, в целях заполнения декларации о воздействии не предполагается.

Выводы:

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

На участке не предусматриваются, какие-либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохраных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод не ожидается. Объект не окажет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы, растительности и так далее.

Вскрытие подземных вод может привести к загрязнению подземных вод выбросами и поступлением в подземные воды нефтепродуктов. При работе влияние на недра в нарушении воздействия на рельеф отсутствует. Устойчивость геологической среды к различным видам воздействия на нее в процессе проведения работ не одинакова и зависит как от специфики работ, так и от длительности воздействия. Неизбежное разрушение земной поверхности при различном строительстве, множестве грунтовых дорог становится причиной развития промоин, оврагов, разрушения защитного почвенно-растительного слоя.

Негативного влияния предприятия на недра отсутствует.

4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах не предусматривается.

4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы не предусматривается.

4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий проектными решениями не предусматривается.

4.5 Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое)

На участке производственной базы месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Выводы

В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта воздействия на недра исключаются.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматривается лимиты накопления отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

5.1 Виды и объемы образования отходов

В процессе эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы – 0,303 т/год;
- Ветошь промасленная (обтирочный материал) – 0,127 т/год;
- Отработанные масляные фильтры – 0,05 т/год;
- Отработанное моторное масло – 0,5 т/год;

1. Твердо-бытовые отходы (20 03 01)

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет 0,3 м³/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м³. Количество рабочих дней в году – 246. Общее количество людей, работающих составляет – 6 человек.

$$6 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 246 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,303 \text{ т/год};$$

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

2. Ветошь промасленная (обтирочный материал) (15 02 02*)

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При производственных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля).

Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань – 73 %, нефтепродукты и масла – 12 %, вода – 15 %. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,1$ т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

где $M = 0,12 \cdot M_0$, $W = 0,15 \cdot M_0$

$$N = 0.1 + (0.12 \cdot 0.1) + (0.15 \cdot 0.1) = 0,127 \text{ т/год}$$

Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

3. Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)

Код по классификатору отходов – 16 01 07*.

Согласно предоставленным данным Заказчика, количество отходов масляных фильтров составляют 0,05 т/год.

Отходы складываются в специальные контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

4. Отработанное моторное масло (13 02 06*)

Код по классификатору отходов – 13 02 06*.

Согласно предоставленным данным Заказчика, количество отработанного моторного масла составляет 0,5 т/год.

Отходы складываются в специальные контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Норма образования отходов представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Норма образования отходов

П/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Норма образования, тонна	Вид отхода
1	ТБО	20 03 01	0,303	Неопасный
2	Ветошь промасленная	15 02 02*	0,127	Опасный
3	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0,05	Опасный
4	Отработанное моторное масло	13 02 06*	0,5	Опасный
	Всего		0,98	

5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

В соответствии пункта 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса:

- под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

1. вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
2. сточные воды;
3. загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
4. объекты недвижимости, прочносвязанные с землей;
5. снятые не загрязненные почвы;
6. общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем

естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

7. огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

5.3 Рекомендации по управлению отходами

Накопление. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На проектируемом объекте контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды. Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Сбор и сортировка. До передачи отходов специализированной организации на проектируемом объекте производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие).

Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие – в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

- 3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование. Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление отходов. Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Чтобы сократить объем образующихся отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объекте введен отдельный сбор отходов для вторичной переработки.

Удаление. Для обеспечения ответственного обращения с отходами объекта будут заключаться договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, восстановлению создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

План мероприятий по реализации управления отходами

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	ТБО (коммунальные) отходы	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Регулярно вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Промасленная ветошь	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец. предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
3	Отработанные масляные фильтры	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец. предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
4	Отработанное моторное масло	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец. предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

При проведении производственных работ будут соблюдаться общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель,

требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321, 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329, 336, 345, 358 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

5.4 Виды и количество отходов производства и потребления

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие (таблица 5.2).

Таблица 5.2

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,98
в том числе отходов производства	-	0,677
отходов потребления	-	0,303
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	-	0,127
Отработанные масляные фильтры	-	0,05
Отработанное моторное масло	-	0,5
Не опасные отходы		
ТБО	-	0,303
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

6 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании объекта является производственное оборудование и техника. Производственное оборудование и техника, использование которого предусматривается на объекте, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе жилой застройки.

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

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

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

Для снижения уровня шума от основного и вспомогательного оборудования, а также других установок, агрегатов и механизмов, предусматриваются следующие основные мероприятия:

- применяемые установки, изготовленные в заводских условиях, как правило, имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;
- при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от

воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;

- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», противошумные наушники и т.д.

Уровни шумов, возбуждаемые вспомогательным оборудованием – компрессорами, дизельными генераторами и т.д., указывается в их технической документации и, как правило, не превышают нормативных значений.

Так же, шумовое воздействие снижается за счет проектных мероприятий (конструкция зданий, устройство звукоизолирующих перегородок и т.д.), в результате чего шум не выходит за пределы производственных помещений.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

В процессе работы оборудования дополнительное шумовое воздействие на окружающую среду могут оказывать машины и механизмы. Шумовое воздействие будет носить временный характер. Предельно допустимый уровень шума рабочих мест водителей дорожных машин не превысит нормативное значение – 80 дБА, а в жилой зоне – 70 дБА. Шумовое воздействие намечаемой деятельности будет носить незначительный характер и оценивается как допустимое.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании объекта является производственное оборудование и техника.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне

параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Уровень звукового давления от оборудования и автотранспорта, работающего на территории предприятия, не превышает допустимые уровни звука.

Объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности будет носить незначительный характер и оценивается как допустимое.

Электромагнитное воздействие

Уровень ЭМП не превышает допустимого для производственных и жилых территорий в соответствии с Приказом Министра здравоохранения РК «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» от 28 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-19, Зарегистрированным в Министерстве юстиции РК 28 февраля 2022 года №26974 и Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» от 06 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 06 августа 2021 года № 23897.

На территории объекта значительные источники электромагнитного поля отсутствуют. При этом, учитывая, что основной вклад в уровень загрязнения окружающей среды электромагнитными полями на территории селитебной зоны населенных пунктов вносит энергетическая инфраструктура, общий вклад объекта в уровень электромагнитного загрязнения жилых районов оценивается как допустимый. Функционирование основного технологического оборудования не оказывает значительного электромагнитного воздействия на состояние фоновых значений на территории жилой застройки. Таким образом, общее электромагнитное воздействие объекта оценивается как допустимое.

6.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

В районе размещения объекта природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Согласно технологии оказываемых работ на территории объекта источники радиационного воздействия отсутствуют.

Все материалы, применяемые для производства, имеют сертификаты качества с указанием класса сырья, что исключает использование радиоактивных материалов.

Тепловые поля – совокупные тепловыделения энергетических, промышленных установок и транспортных средств, увеличивающие температуру воздуха и влияющие на микроклимат технополюсов. Однако влияние тепловых полей на здоровье населения пока недостаточно изучено.

Таким образом, анализ вышеперечисленных данных показал, что общее воздействие на окружающую среду физических факторов, возникающих в процессе производственных работ, оценивается как допустимое.

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности:

На данный объект имеются Акт на земельный участок кадастровым номером № 03-045-093-1915. Площадь участка – 6,87. Га. Целевое назначение объекта – для добычи песчано-гравийной смеси.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта:

Площадка земельного участка с дневной поверхности представлена почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2 м. Ниже по разрезу залегает участок представлен гравийно-галечниками с песчаными заполнителями с включением валунов до 30%.

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления:

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащих микроэлементы химических веществ.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокации в растения. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидрооксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих pH выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;

- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

При производственных работ механические нарушения на земельный баланс не предусматривается, так как территория участка технологически освоена.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, раздельное хранение отходов в контейнерах на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация):

При эксплуатации объекта на данной территории участка снятие, транспортировка и хранение плодородного слоя почвы и вскрышных пород не предусматривается. Восстановление нарушенного почвенного покрова не требуется.

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почв

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- уборка территории от отходов и передача их специализированным предприятиям;
- Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- контроль технического состояния автотехники;

- заправка и обслуживание автотехники на отдельных участках подрядных организаций;

- установка на площадке герметичных контейнеров для сбора отходов.

При правильно организованном техническом обслуживании оборудования и автотехники, при соблюдении регламента ведения воздействия на земельные ресурсы и почвы будет незначительным.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта оценивается как незначительное.

Организация экологического мониторинга почв:

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Целями экологического мониторинга являются:

- выявление масштабов изменения качества компонентов ОС в районе источника загрязнения;
- определение размеров области загрязнения, интенсивности загрязнения, скорости миграции загрязняющих веществ.

Мониторинг почв осуществляется с целью сбора достоверной информации о воздействии производственной деятельности предприятия на почву, изменения в ней как во время штатной, так и в результате нештатной (аварийной) ситуаций.

Основным направлением производственного мониторинга загрязнения почв предусматривается выполнение натурных наблюдений за состоянием почв.

Основные задачи обследования заключаются в следующем:

- всесторонний анализ состояния почв и его тенденция на будущее;
- оценка отрицательного воздействия антропогенных факторов на фоне естественных природных процессов;
- выявление основных источников и факторов, оказывающих воздействие на почву района обследования;
- выявление приоритетных загрязняющих веществ, а также составляющих окружающей природной среды, наиболее подверженных отрицательному воздействию;
- исследования причин загрязнения ОС.

Первичной организационной и функциональной единицей мониторинга почв является стационарная экологическая площадка (СЭП), на которой ведутся многолетние периодические наблюдения за динамикой контролируемых параметров почв. Эти наблюдения обеспечивают выявление изменений направленности протекающих процессов и свойств, определяющих экологическое состояние почв, выявление тенденций динамики, структуры и состава почвенно-растительных экосистем под влиянием действия природных и антропогенных факторов.

Места заложения СЭП выбирают в типичном месте ландшафта с учетом пространственного распространения основных почвенных разностей, направления их производственного использования и характера техногенных нарушений, с таким расчетом, чтобы полученная информация характеризовала процессы, происходящие в почвах на территории работ, его объектах и прилегающих участках.

Учитывая особенности реализации намечаемой детальности, связанной с проведением производственных работ, проведение экологического мониторинга почв на проектируемом объекте не предполагается.

При проведении строительных и производственных работ будут соблюдаться общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321, 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329, 336, 345, 358 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

По природно-географическому районированию территория относится к предгорно-степной зоне с элементами сухостепной растительности.

Растительный покров сформирован в условиях резко континентального климата, ограниченного увлажнения и распространения лессовидных суглинков. Преобладающим типом растительности являются полынно-злаковые степные сообщества. Основу фитоценозов составляют ковыль, типчак, житняк, различные виды полыни, а также разнотравье степного комплекса. Растительность отличается разреженным характером и средней степенью проективного покрытия, что типично для предгорных засушливых территорий.

В понижениях рельефа, по балкам и ложбинам временного стока формируются более увлажнённые участки с участием лугово-степных видов. Здесь встречаются осоки, злаковые мезофильные растения, а также кустарниковая растительность (шиповник, карагана, жимолость). Вдоль русла реки Узынкаргалы развивается прибрежно-луговая и кустарниковая растительность, включающая ивовые заросли, разнотравье и влаголюбивые травы.

Антропогенное воздействие на растительный покров выражено умеренно. Территория частично используется как пастбищные угодья, что привело к трансформации естественных степных сообществ и снижению видового разнообразия на отдельных участках. Вблизи населённых пунктов отмечаются элементы рудеральной растительности, представленной сорными и устойчивыми к вытаптыванию видами.

Редкие и охраняемые виды растений, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, в пределах непосредственно проектируемого участка по имеющимся данным не выявлены (при необходимости уточняется по материалам полевых обследований).

В целом растительный покров района относится к типичным предгорно-степным экосистемам северного склона Заилийского Алатау. Нарушение почвенно-растительного слоя при разработке месторождения будет носить локальный характер. В целях минимизации воздействия предусматривается снятие и складирование плодородного слоя почвы с последующей рекультивацией нарушенных земель и восстановлением растительности после завершения горных работ.

Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов растений и деревьев в зоне влияния площадки объекта нет. Район размещения площадки производственных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на технологически освоенной территории.

Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. В целом оценка воздействия объекта на растительный покров характеризуется как допустимая. Объект, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на растительную среду не окажет. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

В целом осуществление работ объекта, при соблюдении всех правил ведения производственных работ, при соблюдении правил эксплуатации, оценка воздействия объекта на растительность характеризуется как допустимая.

8.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Воздействие на растительный покров выражается двумя факторами:

- через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Первым фактором, является нарушение растительного покрова.

Вторым фактором влияния на растительный покров, является выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух видно, что выбросы практически не влияют на растительный мир.

Потенциальными источниками воздействия на растительность при проведении производственных работ являются: автотранспорт, пересыпка инертных материалов и химическое загрязнение.

Оценивая в целом воздействие на растительный покров прилегающей территории, можно сделать вывод, что объект не оказывает существенного влияния на состояние растительного покрова территории.

8.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Растительный покров территории формируется в экстремальных природных условиях (аридность климата, засоление, недостаточная водообеспеченность). К настоящему времени он частично трансформирован под влиянием различных видов хозяйственной деятельности.

Для предотвращения нежелательных последствий при проведении строительных и производственных работ, проектом предусмотрено выполнение следующего комплекса мероприятий по охране растительности:

- Осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ;
- Во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности;
- Запретить ломку кустарниковой флоры для хозяйственных нужд;
- В результате механических нарушений активизировались процессы дефляции почв района, разрушение почвенных горизонтов, их распыление и уплотнение.

Основными факторами химического воздействия являются выбросы от стационарных источников и от транспортных средств (выхлопные газы, утечки топлива).

При проведении работ необходимо строгое соблюдение технологии работ.

Учитывая все факторы при реализации строительных и производственных работ, можно сказать, что значительного нового воздействия на растительный покров, участка не будет.

8.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Обоснование объемов использования растительных ресурсов в настоящем РООС не представлено. Ввиду того что реализация намечаемой деятельности не предполагает изъятие или использование растительных ресурсов.

8.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Растительный покров исследуемой территории в различной степени трансформирован. На рассматриваемой территории редкие виды растений, занесенные в Красную книгу отсутствуют.

На территории объекта нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

На рассматриваемой территории краснокнижные растения отсутствуют. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

8.6 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

Охрана почв при осуществлении работ на рассматриваемом участке может существенно ограничить негативные экологические последствия.

Комплекс проектных технических решений по защите растительных ресурсов от загрязнения и истощения и минимизации последствий при проведении производственных работ включает в себя:

- Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям.
- Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности. Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.
- Осуществлять очистку загрязненных участков, вывести отходы.
- своевременный контроль состояния существующих временных (полевых) дорог для транспортировки, оборудования, материалов, людей;
- организация передвижения техники исключительно по санкционированным маршрутам с сокращением до минимума движения по бездорожью;
- принятие мер по ограничению распространения загрязнений в случаях разлива нефтепродуктов, сточных вод и различных химических веществ;
- принятие мер по оперативной очистке территории, загрязненной нефтепродуктами и другими загрязнителями;

- проведение просветительской работы по охране почв и растительности;
- неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения.

8.7 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

Биологическое разнообразие означает вариабельность живых организмов из всех источников, в том числе наземных, морских и иных водных экосистем и экологических комплексов, частью которых они являются, и включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем.

Под экологической системой (экосистемой) понимается являющийся объективно существующей частью природной среды динамичный комплекс сообществ растений, животных и иных организмов, неживой среды их обитания, взаимодействующих как единое функциональное целое и связанных между собой обменом веществом и энергией, который имеет пространственно-территориальные границы.

Под средой обитания понимается тип местности или место естественного обитания того или иного организма или популяции.

Под природным ландшафтом понимается территория, которая не подверглась изменению в результате деятельности человека и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.

Под биологическими ресурсами понимаются генетические ресурсы, организмы или их части, популяции или любые другие биотические компоненты экологических систем, имеющие фактическую или потенциальную полезность либо ценность для человечества.

Запрещается деятельность, вызывающая угрозу уничтожения генетического фонда живых организмов, потерю биоразнообразия и нарушение устойчивого функционирования экологических систем.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- 1) первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;
- 2) когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;

3) когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;

4) в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Под мерами по предотвращению негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры, направленные на то, чтобы с самого раннего этапа планирования деятельности и в течение всего периода ее осуществления избегать любые воздействия на биоразнообразие.

Под мерами по минимизации негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры по сокращению продолжительности, интенсивности и (или) уровня воздействий (прямых и косвенных), которые не были предотвращены.

Под мерами по смягчению последствий негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры, направленные на создание благоприятных условий для сохранения и восстановления биоразнообразия.

К числу мероприятий по снижению воздействия на растительный мир следует отнести:

- Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия на участке работ;
- Мероприятия по предупреждению пожаров, которые могут повлечь на растительные сообщества;
- Мероприятия по предупреждению химического загрязнения воздуха, которые могут повлечь на растительные сообщества;
- Запрещается выжиг степной растительности;
- Запрещается загрязнение земель отходами производства и потребления;
- Запрещается уничтожение растительного покрова;
- Запрещение возникновения стихийных (непроектных) мест хранения отходов.

В целом воздействие на песчано-растительный покров оценивается как допустимое, элементарное (в зоне земельного отвода), а также находящееся в пределах установленных экологических нормативов и не приводящее к необратимым для почвенных экосистем последствиям. Так как воздействие на окружающую среду незначительное и находится в рамках установленного земельного отвода, разработка мониторинга растительности не требуется.

В целях предупреждения нарушения растительного покрова в процессе проведения работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- запрет разведение костров.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспорта и техники на организованных станциях за пределами участка;
- организация мест хранения материалов на территории, недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Животный мир представлен типичными для предгорно-степных экосистем видами. Среди млекопитающих распространены преимущественно мелкие грызуны (суслики, полёвки, тушканчики, песчанки), заяц-русак, лисица, корсак, барсук, еж. В балках и по долине реки встречаются виды, приуроченные к более увлажнённым участкам. Крупные дикие животные в пределах участка фиксируются редко и носят эпизодический характер.

Орнитофауна представлена степными и предгорными видами: жаворонками, каменками, куропатками, сорокопутами, а также хищными птицами — канюками и коршунами. В период миграций наблюдается пролётная орнитофауна.

Из пресмыкающихся характерны ящерицы и степные виды змей, из земноводных — отдельные виды, связанные с увлажнёнными участками вблизи водотока. Энтомофауна представлена типичными степными насекомыми, играющими важную роль в функционировании экосистемы.

Редкие и охраняемые виды животных в пределах непосредственно проектируемого участка по имеющимся данным не выявлены (подлежит уточнению при проведении полевых обследований). Территория частично используется в хозяйственных целях, что обусловило формирование устойчивых к антропогенному воздействию биоценозов.

В целом животный мир района относится к типичному комплексу предгорно-степных экосистем северного склона Заилийского Алатау. Воздействие при разработке месторождения будет носить локальный и временный характер и выражаться главным образом в факторе беспокойства и частичном вытеснении мелких животных. После завершения горных работ и проведения рекультивации возможно восстановление природных сообществ.

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

В целом, оценка воздействия проектируемого объекта в период проведения производственных работ на флору и фауну характеризуется как допустимая. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

9.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Особо охраняемых, редких и исчезающих видов животных в зоне данного объекта нет.

9.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных

Воздействие на животный мир обусловлено природными и антропогенными факторами.

К природным факторам относятся, климатические условия, характеризующиеся колебаниями температуры воздуха, интенсивные процессы дефляции и т.д.

Влияние изменения природных условий сказывается на численность и видовое разнообразие животных. Одни животные вытесняются, и гибнут, для других складываются благоприятные условия.

Антропогенные факторы. Антропогенное воздействие осуществляется в ходе любой хозяйственной деятельности, связанной с природопользованием. В результате происходит изменение трофических связей, ведущее к перестройке структуры зооценоза.

В результате антропогенной деятельности на природные процессы, происходят непрерывно протекающие в зооценозе экосистемы следующие изменения, главным образом связанные с условием среды обитания:

- изменение кормовой базы и трофических связей в зооценозах;
- изменение численности и видового состава;
- изменение существующих мест обитания.

На эти процессы оказывают влияние следующие виды воздействий:

- изъятие определенных территорий;
- фактор беспокойства (присутствие людей, шум от работающей техники);
- техногенные загрязнения.

Прекращение воздействия в зависимости от его интенсивности, масштабности и обратимости реакция экосистемы может привести к восстановлению исходных условий или изменению структуры всего комплекса.

В период проведения производственных работ изъятие территорий из площади возможного обитания мест не предусматривается. Следовательно,

намечаемая деятельность не может существенно повлиять на численность видов, качество их среды обитания.

Вместе с тем хозяйственная деятельность не внесет существенных изменений в жизнедеятельность большинства видов животных, представленных в районе работ, так как в природно-ландшафтном отношении он аналогичен прилегающим территориям, и вытеснение их с ограниченного участка может быть легко компенсировано на другом.

9.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта отсутствует.

9.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации

Биологическое разнообразие означает вариабельность живых организмов из всех источников, в том числе наземных, морских и иных водных экосистем и экологических комплексов, частью которых они являются, и включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем.

Под экологической системой (экосистемой) понимается являющийся объективно существующей частью природной среды динамичный комплекс сообществ растений, животных и иных организмов, неживой среды их обитания, взаимодействующих как единое функциональное целое и связанных между собой обменом веществом и энергией, который имеет пространственно-территориальные границы.

Под средой обитания понимается тип местности или место естественного обитания того или иного организма или популяции.

Под природным ландшафтом понимается территория, которая не подверглась изменению в результате деятельности человека и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в данных климатических условиях.

Под биологическими ресурсами понимаются генетические ресурсы, организмы или их части, популяции или любые другие биотические

компоненты экологических систем, имеющие фактическую или потенциальную полезность либо ценность для человечества.

Запрещается деятельность, вызывающая угрозу уничтожения генетического фонда живых организмов, потерю биоразнообразия и нарушение устойчивого функционирования экологических систем.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

1) первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;

2) когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;

3) когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;

4) в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Под мерами по предотвращению негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры, направленные на то, чтобы с самого раннего этапа планирования деятельности и в течение всего периода ее осуществления избегать любые воздействия на биоразнообразие.

Под мерами по минимизации негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры по сокращению продолжительности, интенсивности и (или) уровня воздействий (прямых и косвенных), которые не были предотвращены.

Под мерами по смягчению последствий негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры, направленные на создание благоприятных условий для сохранения и восстановления биоразнообразия.

Для снижения негативного воздействия на животных и на их местообитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнезд, нор и избегать их уничтожения или разрушения.

Особое внимание должно быть уделено охране такого ценного и исчезающего в настоящее время, ранее широко распространенного в республике реликтового животного, как сайга.

Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных

загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Мероприятия, обеспечивающие защиту почвы, флоры и фауны складываются из организационно-технологических; проектно-конструкторских; санитарно-противоэпидемических.

Организационно-технологические:

- организация упорядоченного движения автотранспорта и техники по территории, согласно разработанной и утвержденной оптимальной схеме движения;

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением рельефа.

Проектно-конструкторские:

- согласование и экспертиза проектных разработок в контролирующих природоохранных органах и СЭС;

- проектно-конструкторские решения, направленные на снижение загрязнения почв.

Санитарно-противоэпидемические - обеспечение противоэпидемической защиты персонала от особо опасных инфекций.

В районе проведения запроектированных работ необходимо обеспечение следующих мероприятий по охране животного мира:

- защита окружающей воздушной среды;
- защиту поверхностных, подземных вод от техногенного воздействия;
- ограждение всех возможных технологических площадок, исключающее случайное попадание на них животных;

- движение автотранспорта осуществлять только по отсыпанным дорогам с небольшой скоростью, с ограничением подачи звукового сигнала;

- ввести на территории работ запрет на охоту;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

Основными требованиями по сохранению объектов флоры и фауны является:

- сохранение фрагментов естественных экосистем,
- предотвращение случайной гибели животных и растений,
- создание условий производственной дисциплины, исключающих нарушения законодательства по охране животного и растительного мира со стороны производственного персонала.

В целях предупреждения нарушения почвенно-растительного покрова и для охраны животного мира в районе работ намечаются нижеследующие мероприятия:

- ограничения техногенной деятельности вблизи участков с большим биологическим разнообразием;
- принятие административных мер в целях пресечения браконьерства на территории работ;
- захоронение промышленных и хозяйственно-бытовых отходов производить только на специально оборудованных полигонах;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов нефтепродуктов (ГСМ), своевременная их ликвидация.

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

В ландшафтном отношении участок относится к предгорно-степным аккумулятивно-денудационным равнинам, сформированным в условиях взаимодействия горных и равнинных природных процессов.

Современный ландшафт характеризуется слабоволнистым и увалистым рельефом с постепенным повышением отметок в южном направлении – к горным массивам. Межбалочные пространства имеют сглаженные формы и сложены лессовидными суглинками четвертичного возраста.

По генезису ландшафт является аккумулятивным, с выраженным влиянием пролювиальных процессов. В пределах предгорной зоны активно проявляются процессы временной водной эрозии, формирующие балки и ложбины. В засушливый период возможны проявления дефляции на оголённых участках.

Антропогенное воздействие выражено умеренно. Территория частично используется как пастбищные угодья, что обусловило локальное уплотнение почв и трансформацию растительного покрова. Капитальная застройка отсутствует, техногенные элементы представлены преимущественно грунтовыми дорогами и хозяйственными объектами вблизи населённого пункта.

В целом ландшафт района характеризуется как предгорно-степной, с умеренной степенью природной устойчивости к механическим нарушениям. При разработке месторождения изменение ландшафтной структуры будет носить локальный характер и ограничиваться границами карьера. После завершения горных работ возможно проведение рекультивации с восстановлением рельефа и растительного покрова, что позволит интегрировать нарушенную территорию в окружающий природный комплекс.

Участок работ находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность, отсутствуют.

Изменения в ландшафтах на прилегающей территории существующего объекта не предполагается. Прилегающая территория данного предприятия технологически освоена.

11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

11.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения

Жамбылский район образован в 1928 году и находится к северу-западу от г. Алматы. Граничит с Карасайским районом, Курдайским районом Жамбылской области и с Республикой Кыргызстан.

Районный центр – с. Узынагаш. Территория района – 19,3 тыс. кв.км. Население – 107,1тыс.чел. Количество населённых пунктов – 62. Плотность населения – 6 чел. на кв. км. Количество сельских, поселковых и городских округов – 24. Расстояние от райцентра до г. Талдыкорган – 338 км. Протяженность областных и местных дорог составляет около 643км, более 95% дорог имеют твердое черное покрытие. По территории района пролегают республиканские дороги к столице Казахстана г. Астана и к Кыргызстану.

Жамбылский район расположен у северного подножья Заилийского Алатау на конусе выноса междуречья Улькен Алматы и Киши Алматы. Территория Жамбылского района представляет собой слабосклонную равнину в сторону озера Балхаш.

11.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Воздействие производственных объектов, вызовет в основном, благоприятные последствия (изменения) в различных компонентах социально-экономической среды, которые являются реципиентами (субъектами) этого воздействия. Ниже рассматриваются возможные последствия реализации проекта по различным компонентам социально-экономической среды.

Рынок труда и занятость экономически активного населения

Работы, связанные с проведением производственных работ, вызывают потребность в рабочей силе.

Значительную часть рабочих мест могут занять специалисты из числа местного населения, по привлечению местного населения на полевые работы. Планируется максимальное использование существующей транспортной системы и социально-бытовых объектов рассматриваемой области.

Таким образом, реализация проекта и связанное с ним увеличение трудовой занятости следует рассматривать как потенциально благоприятное воздействие.

Финансово-бюджетная сфера

Капиталовложения являются прямым источником пополнения поступлений в финансово-бюджетную сферу.

Доходы и уровень жизни населения

Получение потенциальной работы, положительно воздействует на доходы и уровень благосостояния населения.

Кроме того, источником косвенного воздействия являются расширение сопутствующих и обслуживающих производств, что также способствует росту доходов населения.

Таким образом, увеличение числа занятых в регионе повышает уровень жизни населения. Привлечение в эту сферу новых работников будет способствовать повышению доходов населения.

11.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

В целом при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор республики и окажет только положительное воздействие на развитие района.

11.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Производственная база окажет положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий, а также в целом на государственном.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Таким образом, данная деятельность при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, огромное положительное значение.

11.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Планируемые работы, связанные с проведением производственных работ объекта, не приведут к значительному загрязнению окружающей среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Все работники пройдут необходимый инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ мало вероятно.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов. Учитывая все вышесказанное, в процессе работ вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации в исследуемом районе очень низкая.

Эпидемиологическая ситуация по группе острых кишечных инфекций (ОКИ) в основном определяется уровнем санитарной благоустроенности населенных мест.

Заболеемость ОКИ, связанная с водным фактором распространения инфекции, регистрируется, преимущественно, в летне-осенний период, что обусловлено большей степенью контакта населения с водой.

Предусматриваются аптечки для оказания первой медицинской помощи.

Питание обслуживающего персонала предполагается в столовой.

Медицинское обслуживание персонала предусматривается в медицинских учреждениях города. При обнаружении серьезных заболеваний, представляющих угрозу жизни, предусматривается транспортировка больных средствами санавиации.

При соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого

отрицательного воздействия на окружающую среду. Данный объект не окажет существенного влияния на экологическую обстановку района.

11.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Основными предложениями по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности являются:

- 1) создание эффективного механизма развития социального партнерства и регулирования социальных, трудовых и связанных с ними экономических отношений;
- 2) содействие обеспечению социальной стабильности и общественного согласия на основе объективного учета интересов всех слоев общества;
- 3) содействие в обеспечении гарантий прав работников в сфере труда, осуществлении их социальной защиты;
- 4) содействие процессу консультаций и переговоров между сторонами социального партнерства на всех уровнях;
- 5) содействие разрешению коллективных трудовых споров;
- 6) выработка предложений по реализации государственной политики в области социально-трудовых отношений;
- 7) взаимодействие со всеми заинтересованными сторонами по социальному партнерству и регулированию социально-трудовых отношений.

Условия работы соответствуют всем нормам и правилам техники безопасности.

Рабочий персонал обеспечен питьевой водой, питание производится в частных объектах общепита, не привязанных к объекту.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально- бытовую инфраструктуру. С точки зрения опасности техногенного загрязнения в районе, анализ прямого и опосредованного воздействия от объекта позволяет говорить о том, что, эксплуатация данного объекта отрицательного влияния на здоровье местного населения и рабочего персонала не окажет.

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Экологический риск – вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде, или отдалённых неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного воздействия на окружающую среду.

12.1 Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты)

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории объекта отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе расположения объекта и на его территории отсутствуют.

12.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы и сохранение существующего биоразнообразия.

В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Интенсивность воздействия имеет пять градаций, которые выражают следующие типы:

незначительная (1) - изменения среды не выходят за пределы естественных флуктуаций;

слабая (2)- изменения среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается;

умеренная (3) - изменения среды превышают естественные флуктуации, но способность к полному восстановлению поврежденных элементов сохраняется частично;

сильная (4) - изменения среды значительны, самовосстановление затруднено;

Пространственный масштаб воздействия. Эта категория оценки воздействия на окружающую природную среду имеет пять градаций:

локальный (1) - площадь воздействия 0,01-1 км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта;

ограниченный (2) - площадь воздействия 1 -10 км² для площадных объектов или на удалении 100-1000 м от линейного объекта;

территориальный (3) - площадь воздействия 10-100 км² для площадных объектов или на удалении 1 -10 км от линейного объекта;

региональный (4) - площадь воздействия более 100 км² для площадных объектов или менее 100 км от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия. Данная категория оценки имеет пять градаций:

кратковременный (1) - от 10 суток до 3-х месяцев;

средней (2) - от 3-х месяцев до 1 года;

продолжительный (3) - от 1 года до 3 лет;

многолетний (4) - продолжительность воздействия более 3 лет.

Эти критерии используются для оценки воздействия проектируемых работ по каждому природному ресурсу.

Определение значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Значимость воздействия	Определение
Незначительная (1)	Негативные изменения в физической среде мало заметны (неразличимы на фоне природной изменчивости) или отсутствуют
Низкая (2-8)	Изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.
Средняя (9-27)	Изменения в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет.

Высокая (28-64)	Изменения среды значительно выходят за рамки естественных изменений. Восстановление может занять до 10-ти лет.
Чрезвычайная (65-125)	Проявляются устойчивые структурные и функциональные перестройки. Восстановление займет более 10-ти лет.

Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды при реализации проектных решений в период эксплуатации объекта

Компонент окружающей среды	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия (Категория значимости)
	интенсивность	пространственный масштаб	временный масштаб	
Атмосферный воздух	Слабая (2)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (8)
Подземные воды	Незначительная (1)	Локальное (1)	Воздействие исключается (-)	Незначительная (1)
Поверхностные воды	Незначительная (1)	Локальное (1)	Воздействие исключается (-)	Незначительная (1)
Почва	Незначительная (1)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (4)
Отходы	Слабая (2)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (8)
Растительность	Незначительная (1)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (4)
Животный мир	Незначительная (1)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (4)
Физическое воздействие	Незначительная (1)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (4)

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия рассматриваемых работ в пределах исследуемой территории на компоненты окружающей среды, можно сделать вывод, что оценка воздействия при реализации проектных решений по рассматриваемому объекту будет **незначительной и низкой значимости**.

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – слабое и незначительное, по временному масштабу – многолетней продолжительности. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

12.3 Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений)

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно-

геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной, статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта.

Анализ вероятности возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации объекта принят в системе следующих оценок «практически невероятные аварии - редкие аварии - вероятные аварии - возможные неполадки - частые неполадки» с учетом наиболее опасных в экологическом отношении звеньев технологической цепи.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в проведении операции таким образом, чтобы заранее предупредить риск с определением критических ошибок, снижением вероятности ошибок при проектировании работ.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Природные факторы воздействия

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. К ним относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Согласно данным сейсмического микрорайонирования территория планируемых работ входит в сейсмически малоактивную зону.

Характер воздействия: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, крайне низкая.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий силовых приводов оборудования на территории промплощадки.

Анализ природно-климатических данных показал, что для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций, в связи с засушливым климатом.

Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров является не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. Возможные техногенные аварии при проведении работ можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с автотранспортной техникой;
- аварийные ситуации при проведении работ по бурению и испытанию скважин;
- аварии и пожары на хранилищах горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. В случае возникновения такой ситуации в проекте предусмотрены экстренные меры по выявлению и устранению пожаров на территории работ.

12.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население

При проведении работ могут иметь место рассмотренные выше возможные аварийные ситуации. В результате анализа непредвиденных обстоятельств выявлены основные источники (факторы) их возникновения.

12.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всем персоналом. При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий.

Мероприятия по устранению несчастных случаев на производстве. Для обеспечения безопасных условий труда рабочие должны знать назначение установленной арматуры, приборов, инструкций по эксплуатации и выполнять все требования инструкций.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств, поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий.

В целом, для предотвращения или предупреждения аварийных ситуаций при производстве планируемых работ рекомендуется следующий перечень мероприятий:

- обязательное соблюдение всех нормативных правил;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- своевременное устранение утечек топлива.

12.6 Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений

При оценке риска работ можно выделить такие потенциально опасные объекты, как технологическое оборудование, спецтехника и автотранспорт.

В производственном процессе участвуют и используются:

- дизельное топливо и бензин для спецтехники и автотранспорта, отнесенное к категории взрывопожароопасных и вредных веществ;
- оборудование с вращающимися частями;
- грузоподъемные механизмы.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных – построение дерева ошибок, т.е. логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического оборудования, человека и условий окружающей среды – всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве.

Причины отказов могут происходить по причине:

- природно-климатических условий, температуры окружающей среды;
- низкой квалификации обслуживающего персонала;
- нарушения трудовой и производственной дисциплины;
- низкого уровня надзора за техническим состоянием спецтехники и автотранспорта.

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов.

Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются.

Техногенные факторы потенциально более опасны. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках ГСМ. К процессам повышенной опасности следует отнести погрузо-разгрузочные операции.

Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер

профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, на месторождении, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Оценка воздействия аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды

Оценка вероятного возникновения аварийной ситуации позволяет прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды.

Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод.

Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта.

В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:

- пожары;
- утечки ГСМ.

Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Мероприятия по снижению экологического риска могут иметь технический или организационный характер. В выборе типа мер решающее значение имеет общая оценка действенности мер, влияющих на риск.

При разработке мер по уменьшению риска необходимо учитывать, что, вследствие возможной ограниченности ресурсов, в первую очередь должны разрабатываться простейшие и связанные с наименьшими затратами рекомендации, а также меры на перспективу.

Во всех случаях, где это возможно, меры уменьшения вероятности аварии должны иметь приоритет над мерами уменьшения последствий аварий. Это означает, что выбор технических и организационных мер для уменьшения опасности имеет следующие приоритеты:

- меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие: меры уменьшения вероятности возникновения неполадки (отказа); меры уменьшения вероятности перерастания неполадки в аварийную ситуацию;
- меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые в свою очередь имеют следующие приоритеты: меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций); меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля; меры, касающиеся организации, оснащенности и боеготовности противоаварийных служб.

Иными словами, в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии. Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

При работе с техникой предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда персонала:

- к управлению машинами, допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;
- в нерабочее время механизмы отводить в безопасное место;

- во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия – 5 м;
- перед началом рабочей смены каждая машина и механизм подвергается техническому осмотру механиком гаража и водителем;
- при погрузке горной породы в автотранспорт машинистом экскаватора должны подаваться сигналы начала и окончания погрузки;
- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- перевозка рабочих на место производства работ должна осуществляться на автобусах и специально оборудованных для перевозки пассажиров автомашинах;
- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам;
- для обеспечения оптимальных условий работающих необходимы бытовое помещение, пищеблок и пункт первой медицинской помощи;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ.

Для обеспечения пожарной безопасности следует оборудовать пожарные посты с полным набором пожарного инвентаря в районах строящихся сооружений, а также определить особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Все рабочие и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты от локальных воздействий и санитарно-гигиеническими помещениями.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при работах являются:

- профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта;
- при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на участке добычи.

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды

№	Аварийная ситуация	Последствия аварийной ситуации	Меры по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения ОС
1	2	3	4
Атмосферный воздух			
1	Выход из строя оборудования	Сверхнормативное загрязнение атмосферного	Проведение плановых осмотров и ремонтов

	техники	воздуха	технологического оборудования
Водные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение поверхностных и подземных вод	Использование маслоулавливающих поддонов. Исключение ремонта техники на участках работ. Использование
Почвы, ландшафты, земельные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение почвы	Использование маслоулавливающих поддонов. Исключение ремонта техники на участках работ. Использование топливозаправщика. Проведение плановых осмотров и ремонтов
Растительный и животный мир			
1	Пожар	Уничтожение растительности, гибель представителей животного мира	Строгое соблюдение противопожарных мер, наличие средств пожаротушения на местах проведения работ. Функционирование телефонной связи

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

План ликвидации аварий – это документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий в карьере в начальной стадии их возникновения. Каждая его позиция действует с момента извещения о происшедшей аварии до полного вывода всех людей в безопасные места и начала организации работ по ликвидации последствий аварии. Предусмотренные планом материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны быть в наличии, в исправном состоянии и в необходимом количестве.

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийной спасательной службы, обслуживающей данный опасный производственный объект, и утверждается руководителем организации.

ПЛА включает в себя оперативную часть, распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, и порядок его действия, а также список должностных лиц и учреждений, которые

немедленно извещаются об авариях. Ответственность за правильное составление плана ликвидации аварий несет начальник карьера. Работники карьера будут ознакомлены со способами оповещения об авариях (аварийной сигнализацией).

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- 5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Учебные тревоги в производствах проводятся на основании графика, составленного начальником отдела техники безопасности и утвержденного директором предприятия. Учебные тревоги должны проводиться по возможности таким образом, чтобы до объявления тревоги об аварии, кроме проверяющих лиц, телефонистки никто не знал, что тревога учебная. При проведении учебных тревог проверяются:

- возможность осуществления в организации мероприятий по спасению людей, локализации аварии и ликвидации ее последствий;
- знание работников организации своих действий при авариях и инцидентах;
- состояние систем связи, оповещения и определения местоположения персонала.

Учебная тревога в организации проводится не реже одного раза в год. Учебные тревоги в организациях проводятся по графику, утвержденному техническим директором.

График проведения учебных тревог составляется на календарный год. Технический директор карьера переносит сроки проведения учебных тревог, вносит изменения и дополнения в утвержденный им график проведения

учебных тревог. Проведение учебных тревог не должно вызывать нарушений технологического процесса ведения горных работ.

Приостановление работ в случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников, выведение людей в безопасное место и осуществление мероприятий, необходимых для выявления опасности

При всех возможных авариях по причинам, указанным ниже, обслуживающий персонал немедленно извещает диспетчера, принимает меры по тушению пожара, локализации аварии или чрезвычайной ситуации. Диспетчер оповещает руководителей предприятия. Затем оповещает командиров добровольных спасательных и противопожарных команд, по согласованию с руководителем по ликвидации последствий аварии оповещает ППЧ.

Для тушения пожара используется резервуар с водой, мотопомпа.

Если возникает угроза паров ГСМ, или скопления газов в карьер все люди выводятся за пределы опасной зоны, либо в естественные укрытия. В первую очередь проводятся работы по выводу людей из опасной зоны, оказанию помощи пострадавшим. Затем проводятся работы по ликвидации и локализации аварии.

При пожаре на цистерне для дизельного топлива возможен переход его во взрыв при увеличении выделения паров ГСМ. При этом люди выводятся за пределы опасной зоны. При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

13 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ 4 К ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОДЕКСУ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ОТ 2 ЯНВАРЯ 2021 ГОДА №400-VI ЗРК

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе месторождения предприятие планирует выполнять следующие **мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК:**

1. Охрана атмосферного воздуха:

пп.3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников путем гидрообеспыливания (орошение водой);

2. Охрана водных объектов:

пп. 5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов- сброс хоз-бытовых стоков допускается только в герметичную емкость, своевременный вывоз стоков с специально отведенные места;

пп.12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;

4. Охрана земель:

3) рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

4) защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами.

6. Охрана животного и растительного мира:

2) сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение;

3) проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания,

принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

9) охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

13) проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативно-методических документов по охране окружающей среды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30.07.2021 года № 280;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК.
4. 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;
5. 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;
6. 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;
7. 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.
8. Санитарные правила «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 от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
9. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

ТАБЛИЦЫ



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

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
Площадка 1 (001) Дробильно- сортировочный комплекс	0001	0001 15	резервуар для хранения дизтоплива	выбросы хранения топлива	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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	2908(494)	1.11

							производства - глина, глинистый сланец, доменный		
6002	6002 02	Приемный бункер	выбросы пыли при загрузке сыпучих материалов в же	8	400	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)	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	2908(494)	0.4333	

	6005	6005 05	Конусная дробилка №1	выбросы пыли при переработке	8	3120	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.7864
	6006	6006 06	Конусная дробилка №2	нерудных материалов выбросы пыли при переработке нерудных материалов	8	3120	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)	2908(494)	0.7864
	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	2908(494)	0.4333

	6008	6008 08	Ленточный конвейер	поверхность пыления	8	3120	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)	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 производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.794

6011	6011 11	Открытый склад щебня фракции 5-20 мм	поверхность пыления	24	6240	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,	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	Газовые			Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.09469

			работы (газовые выбросы)	выбросы при работе спецтехники			диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.01538
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00696
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01855
							Углерод оксид (Окись 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- рыз- 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 C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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	0.833	5.4

						шлак, песок, клинкер, зола,		
6003	5				2908 (494)	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)	0.064	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,	0.111	0.7864
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		

6007	5				2908 (494)	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)	0.06116	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
						содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		

6011	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)	0.235	0.904
6012	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)	0.196	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	0.02604	0.529
6014	5				0301 (4)	казахстанских месторождений) (494) 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

6015	5				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
					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).								

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас"														
		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 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год
							г/с	мг/нм3	т/год	
ца лин.										Год
ирин										дос-
ого										тиже
ка										ния
										НДВ
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
					0333	Сероводород (	0.000028	7.089	0.0000004	2026
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.009972	2524.749	0.0001476	2026
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-265П) (10)				
6					2908	Пыль неорганическая,	0.19		1.11	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,	0.833		5.4	2026
						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"														
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 3.3										
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"														
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 3.3										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 год										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						klinker, 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,				
						klinker, 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,				
						klinker, 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"														
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 3.3										
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"														
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 3.3										
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"														
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 3.3										
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	0.03905		0.1567	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (	0.0000186		0.0000746	2026
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (	0.000093		0.000373	2026
						Метаналь) (609)				
					2732	Керосин (654*)	0.007388		0.02789	2026
2					0333	Сероводород (	0.0000073		0.0000155	2026
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.00261		0.0055145	2026
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

ЭРА v3.0								Таблица 3.1.	
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу									
на период эксплуатации									
Жамбылский район, ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас"									
Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь- ная разо- вая, мг/м3	среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	опас- ности ЗВ	с учетом очистки, г/с	с учетом очистки,т/год (М)	М/ЭНК
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, Акриальдегид) (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
	ВСЕГО :						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)

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Ко д ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Грани ца облас ти возд.	Территор ия предприя тия	Колич. ИЗА	ПДК мр (ОБУ В) мг/м 3	Кла сс опас н.
03 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,5912	0,5880 15	0,0195 97	0,0105 28	нет рас ч.	0,0204 95	нет расч.	1	0,2	2
03 04	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,048	См<0 .05	См<0 .05	См<0 .05	нет рас ч.	См<0. 05	нет расч.	1	0,4	3
03 28	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1723	0,1659 57	0,0012 34	0,0005 41	нет рас ч.	0,0013 33	нет расч.	1	0,15	3
03 30	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0475	См<0 .05	См<0 .05	См<0 .05	нет рас ч.	См<0. 05	нет расч.	1	0,5	3
03 33	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,5036	0,4169 59	0,0015 62	0,0009 74	нет рас ч.	0,0016 3	нет расч.	2	0,008	2
03 37	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0395	См<0 .05	См<0 .05	См<0 .05	нет рас ч.	См<0. 05	нет расч.	1	5	4
13 01	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0031	См<0 .05	См<0 .05	См<0 .05	нет рас ч.	См<0. 05	нет расч.	1	0,03	2
13 25	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0094	См<0 .05	См<0 .05	См<0 .05	нет рас ч.	См<0. 05	нет расч.	1	0,05	2
27 32	Керосин (654*)	0,0311	См<0 .05	См<0 .05	См<0 .05	нет рас ч.	См<0. 05	нет расч.	1	1,2	-

27 54	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1,4349	1,1879 76	0,0044 51	0,0027 75	нет рас ч.	0,0046 46	нет расч.	2	1	4
29 08	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)	132,08 92	51,681 73	0,9278 05	0,3995 55	нет рас ч.	1,0035 04	нет расч.	13	0,3	3
60 07	0301 + 0330	0,6387	0,6353 08	0,0211 74	0,0113 75	нет рас ч.	0,0221 43	нет расч.	1		
60 37	0333 + 1325	0,513	0,4169 59	0,0017 51	0,0010 86	нет рас ч.	0,0018 3	нет расч.	3		
60 44	0330 + 0333	0,5511	0,4169 59	0,0025 57	0,0015 54	нет рас ч.	0,0026 79	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}.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

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

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- 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 H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

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

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100 ПДК*Н*(100- -КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100- КПД)	Катего- рия источ- ника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	дыхательный клапан	2		0333	Площадка 1 0.008	0.000028	0.0004	0.004	0.5	2
				2754	1	0.009972	0.001	1.4217	1.4217	2
6001	неорганизованный	5		2908	0.3	0.19	0.0633	2.88	9.6	1
6002	неорганизованный	5		2908	0.3	0.833	0.2777	12.6267	42.089	1
6003	неорганизованный	5		2908	0.3	0.064	0.0213	0.9701	3.2337	1
6004	неорганизованный	5		2908	0.3	0.061116	0.0204	0.9264	3.088	1
6005	неорганизованный	5		2908	0.3	0.1111	0.037	1.6841	5.6137	1
6006	неорганизованный	5		2908	0.3	0.111	0.037	1.6825	5.6083	1
6007	неорганизованный	5		2908	0.3	0.06116	0.0204	0.9271	3.0903	1
6008	неорганизованный	5		2908	0.3	0.20988	0.07	3.1814	10.6047	1
6009	неорганизованный	5		2908	0.3	0.3136	0.1045	4.7536	15.8453	1
6010	неорганизованный	5		2908	0.3	0.235	0.0783	3.5622	11.874	1
6011	неорганизованный	5		2908	0.3	0.235	0.0783	3.5622	11.874	1
6012	неорганизованный	5		2908	0.3	0.196	0.0653	2.4758	8.2527	1
6013	неорганизованный	5		2908	0.3	0.02604	0.0087	0.3947	1.3157	2
6014	неорганизованный	5		0301	0.2	0.0234	0.0117	0.1182	0.591	1
				0304	0.4	0.003798	0.0009	0.0192	0.048	2
				0328	0.15	0.001705	0.0011	0.0258	0.172	2
				0330	0.5	0.004705	0.0009	0.0238	0.0476	2
				0337	5	0.03905	0.0008	0.1973	0.0395	2
				1301	0.03	0.0000186	0.0001	0.0001	0.0033	2
				1325	0.05	0.000093	0.0002	0.0005	0.01	2
				2732	*1.2	0.007388	0.0006	0.0373	0.0311	2
6015	неорганизованный	5		0333	0.008	0.0000073	0.0001	0.00004	0.005	2
				2754	1	0.00261	0.0003	0.0132	0.0132	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

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

ЭРА v3.0

**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, клинкер, 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	0.1567	0.1567	0	0	0	0	0.1567

1301	углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0000746	0.0000746	0	0	0	0	0.0000746
1325	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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

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

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2032 годы		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Дробильно-сортировочный комплекс	6014	0.0234	0.09469	0.0234	0.09469	0.0234	0.09469	2026
Итого:		0.0234	0.09469	0.0234	0.09469	0.0234	0.09469	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0234	0.09469	0.0234	0.09469	0.0234	0.09469	2026
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Дробильно-сортировочный комплекс	6014	0.003798	0.01538	0.003798	0.01538	0.003798	0.01538	2026
Итого:		0.003798	0.01538	0.003798	0.01538	0.003798	0.01538	
Всего по загрязняющему веществу:		0.003798	0.01538	0.003798	0.01538	0.003798	0.01538	2026
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Неорганизованные источники								
Дробильно-сортировочный комплекс	6014	0.001705	0.00696	0.001705	0.00696	0.001705	0.00696	2026
Итого:		0.001705	0.00696	0.001705	0.00696	0.001705	0.00696	
Всего по загрязняющему веществу:		0.001705	0.00696	0.001705	0.00696	0.001705	0.00696	2026
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								

Дробильно-сортировочный комплекс	6014	0.004705	0.01855	0.004705	0.01855	0.004705	0.01855	2026
Итого:		0.004705	0.01855	0.004705	0.01855	0.004705	0.01855	
Всего по загрязняющему веществу:		0.004705	0.01855	0.004705	0.01855	0.004705	0.01855	2026
**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 (Оксид 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-	6014	0.000093	0.000373	0.000093	0.000373	0.000093	0.000373	2026

сортировочный комплекс								
Итого:		0.000093	0.000373	0.000093	0.000373	0.000093	0.000373	
Всего по		0.000093	0.000373	0.000093	0.000373	0.000093	0.000373	2026
загрязняющему								
веществу:								
**2732, Керосин (654*)								
Неорганизованные источники								
Дробильно-	6014	0.007388	0.02789	0.007388	0.02789	0.007388	0.02789	2026
сортировочный комплекс								
Итого:		0.007388	0.02789	0.007388	0.02789	0.007388	0.02789	
Всего по		0.007388	0.02789	0.007388	0.02789	0.007388	0.02789	2026
загрязняющему								
веществу:								
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
Организованные источники								
Дробильно-	0001	0.009972	0.0001476	0.009972	0.0001476	0.009972	0.0001476	2026
сортировочный комплекс								
Итого:		0.009972	0.0001476	0.009972	0.0001476	0.009972	0.0001476	
Неорганизованные источники								
Дробильно-	6015	0.00261	0.0055145	0.00261	0.0055145	0.00261	0.0055145	2026
сортировочный комплекс								
Итого:		0.00261	0.0055145	0.00261	0.0055145	0.00261	0.0055145	
Всего по		0.012582	0.0056621	0.012582	0.0056621	0.012582	0.0056621	2026
загрязняющему								
веществу:								
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Дробильно-	6001	0.19	1.11	0.19	1.11	0.19	1.11	2026
сортировочный комплекс								
Дробильно-	6002	0.833	5.4	0.833	5.4	0.833	5.4	2026
сортировочный комплекс								
Дробильно-	6003	0.064	0.4534	0.064	0.4534	0.064	0.4534	2026
сортировочный комплекс								
Дробильно-	6004	0.061116	0.4333	0.061116	0.4333	0.061116	0.4333	2026
сортировочный комплекс								
Дробильно-	6005	0.1111	0.7864	0.1111	0.7864	0.1111	0.7864	2026
сортировочный комплекс								
Дробильно-	6006	0.111	0.7864	0.111	0.7864	0.111	0.7864	2026

сортировочный комплекс								
Дробильно-	6007	0.06116	0.4333	0.06116	0.4333	0.06116	0.4333	2026
сортировочный комплекс								
Дробильно-	6008	0.20988	1.4869	0.20988	1.4869	0.20988	1.4869	2026
сортировочный комплекс								
Дробильно-	6009	0.3136	0.624	0.3136	0.624	0.3136	0.624	2026
сортировочный комплекс								
Дробильно-	6010	0.235	0.794	0.235	0.794	0.235	0.794	2026
сортировочный комплекс								
Дробильно-	6011	0.235	0.904	0.235	0.904	0.235	0.904	2026
сортировочный комплекс								
Дробильно-	6012	0.196	0.48	0.196	0.48		0.48	
сортировочный комплекс								
Дробильно-	6013	0.02604	0.529	0.02604	0.529	0.02604	0.529	2026
сортировочный комплекс								
Итого:		2.646896	14.2207	2.646896	14.2207	2.450896	14.2207	
Всего по		2.646896	14.2207	2.646896	14.2207	2.450896	14.2207	2026
загрязняющему								
веществу:								
Всего по объекту:		2.7396709	14.5469956	2.7396709	14.5469956	2.5436709	14.5469956	
Из них:								
Итого по организованным		0.010	0.000148	0.010	0.000148	0.010	0.000148	
источникам:								
Итого по неорганизованным		2.7296709	14.5468476	2.7296709	14.5468476	2.7296709	14.5468476	
источникам:								

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.							

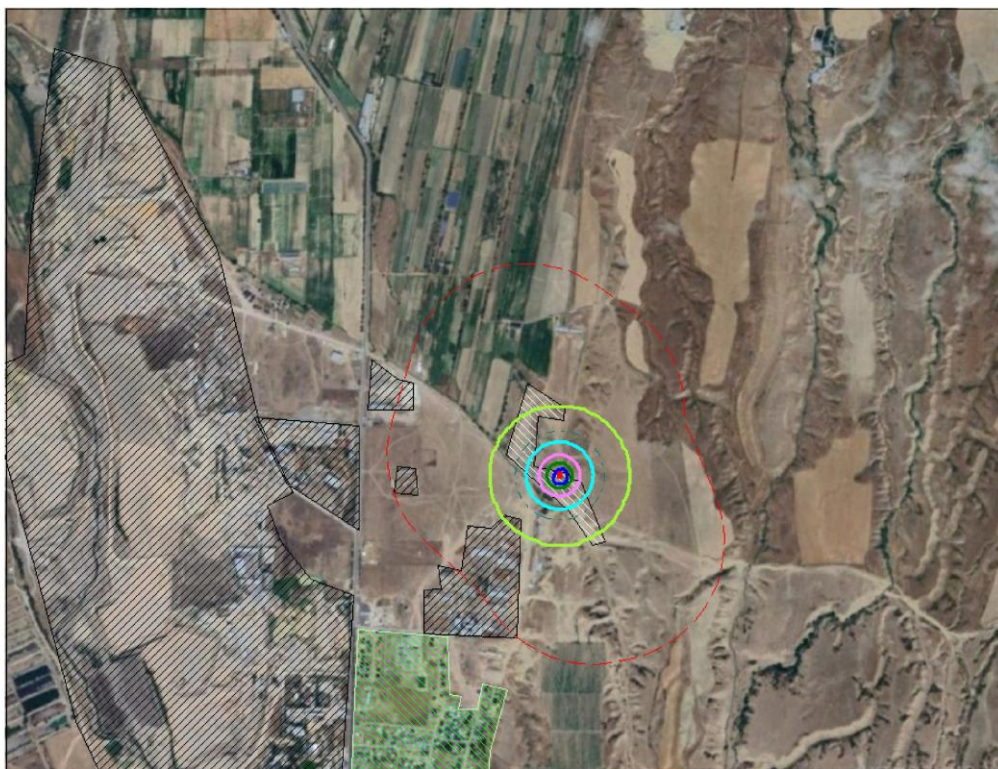
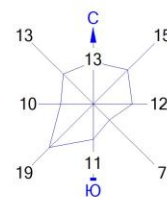
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

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

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.) Загрязняющие вещества:									
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3995553/0.1198666	0.9278051/0.2783415	-263/ -977	782/-187	6002	35.6	33.6	Дробильно- сортировочный комплекс
						6009	12.4	14.8	Дробильно- сортировочный комплекс
						6011		10.2	Дробильно- сортировочный комплекс
						6010	9.5		Дробильно- сортировочный комплекс

**Расчет рассеивания приземных
концентраций вредных веществ в
атмосферном воздухе в ПК «ЭРА-3.0**

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)

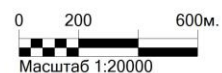


Условные обозначения:

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

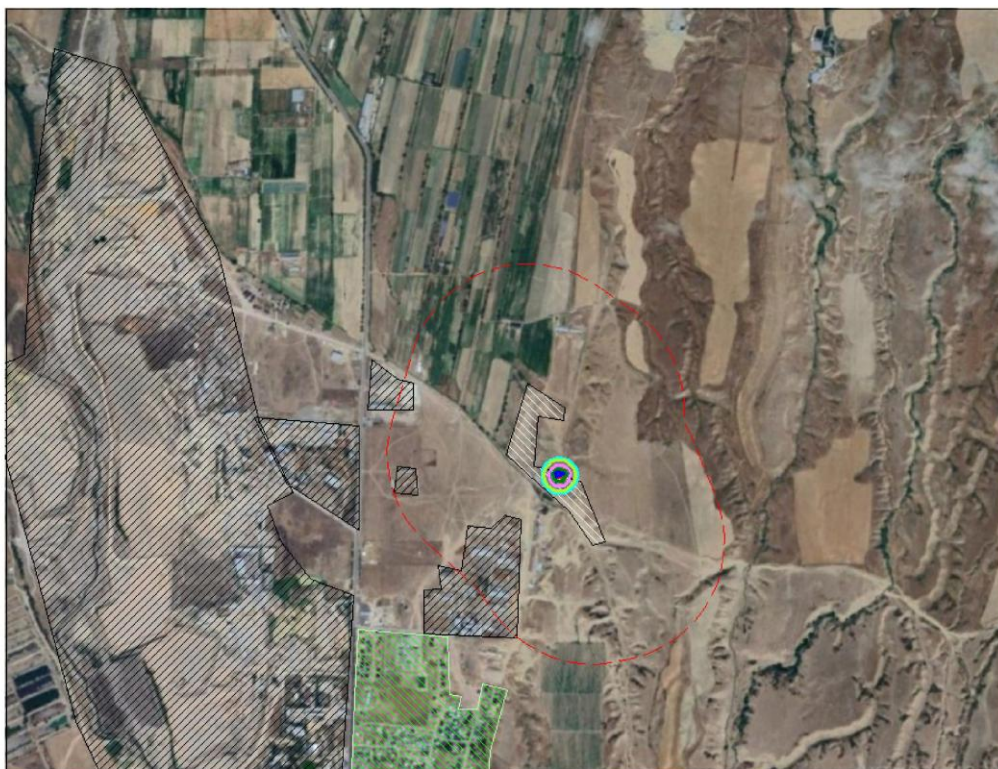
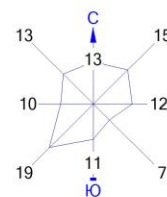
Изолинии в долях ПДК

- 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
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

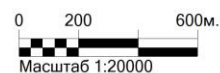


Условные обозначения:

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

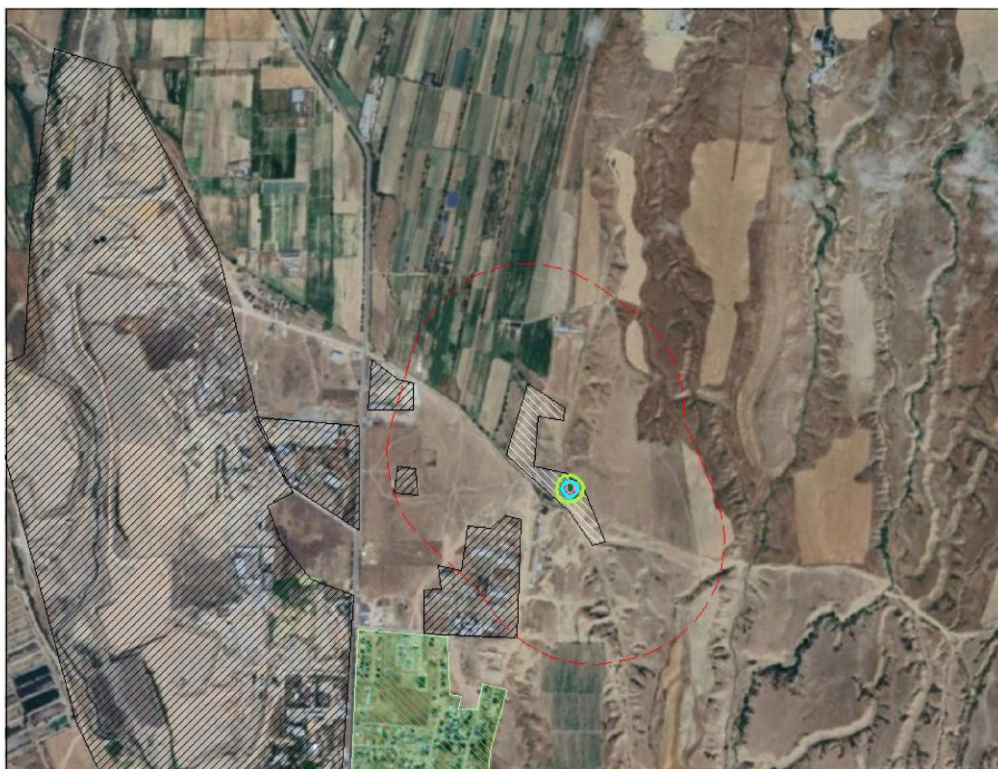
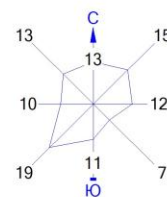
Изолинии в долях ПДК

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



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
 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

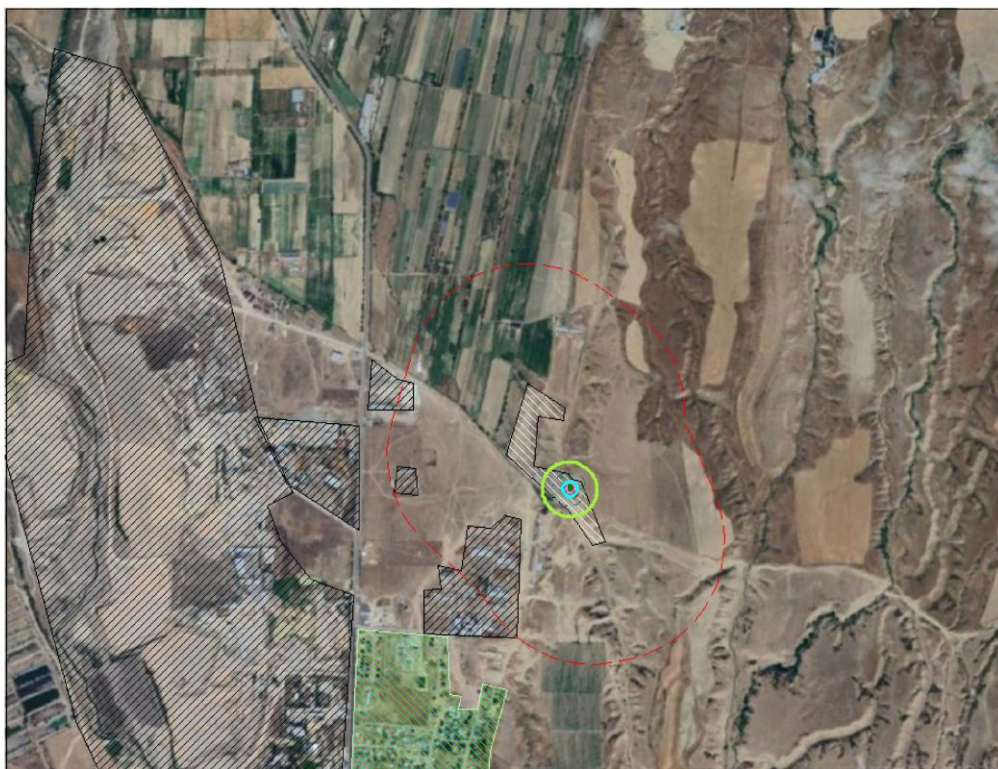
Изолинии в долях ПДК

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

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

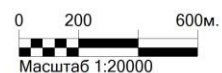


Условные обозначения:

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

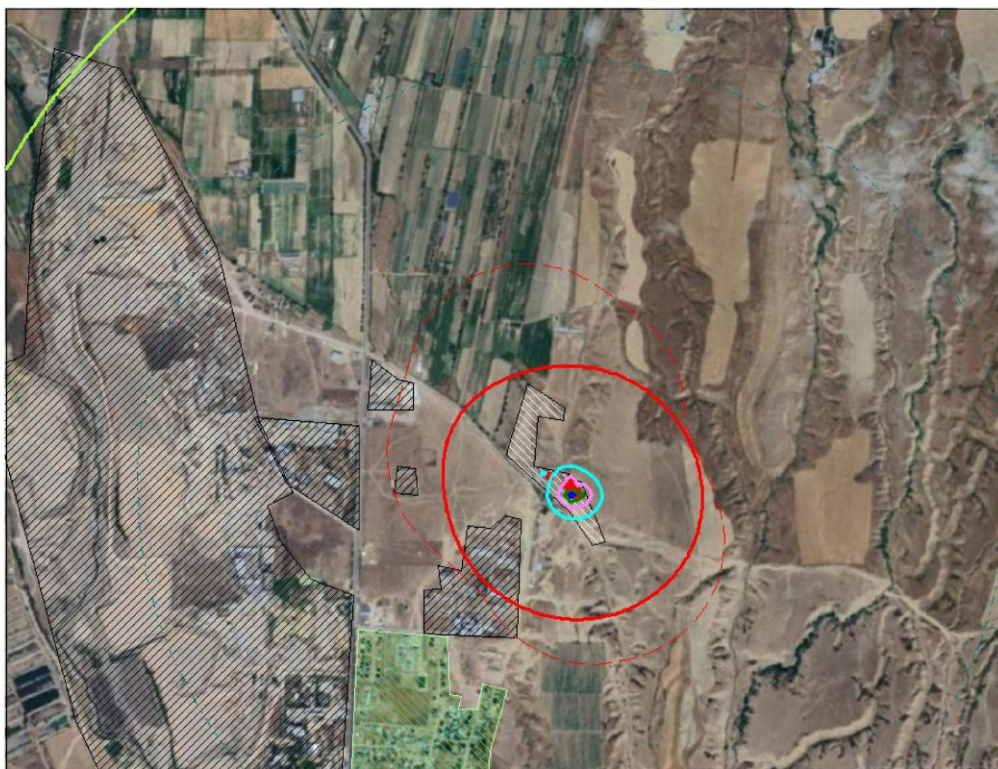
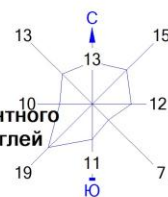
Изолинии в долях ПДК

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



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
 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

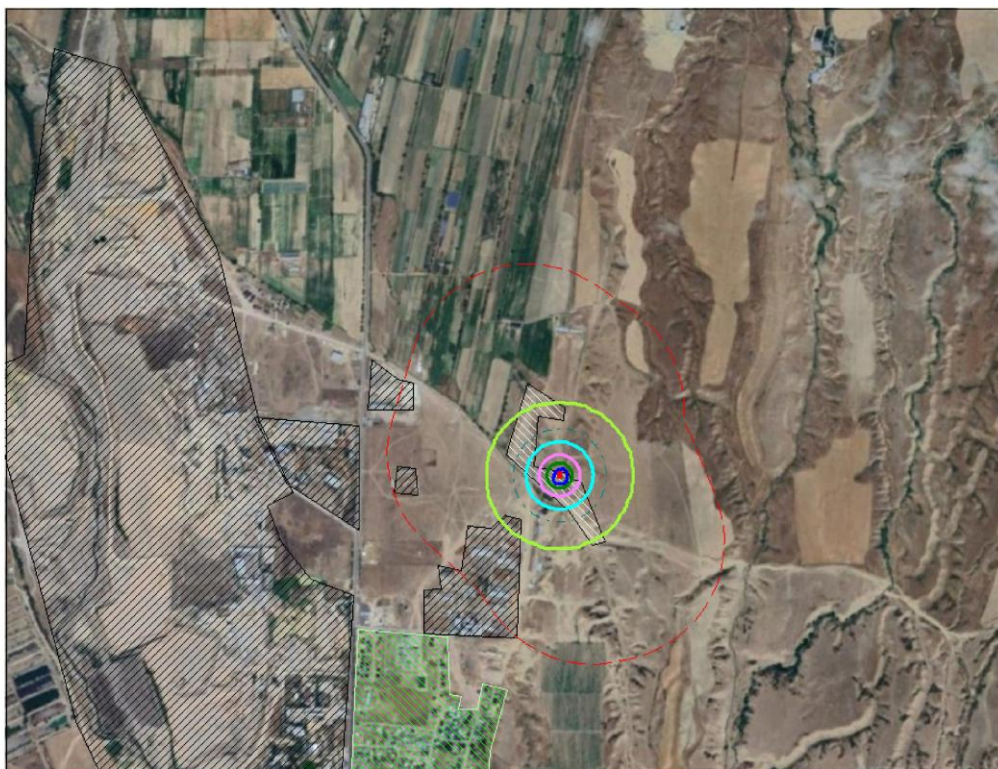
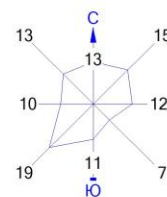
Изолинии в долях ПДК

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

0 200 600м.
 Масштаб 1:20000

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
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

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

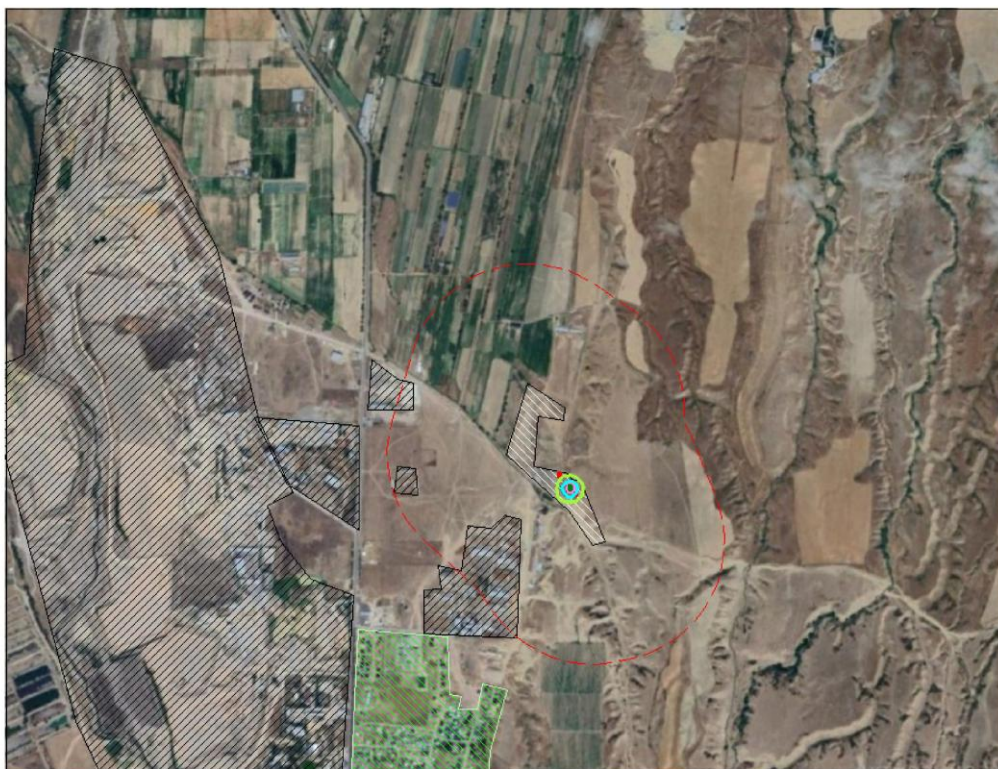
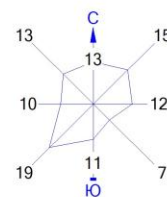
Изолинии в долях ПДК

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

0 200 600м.
 Масштаб 1:20000

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
 6037 0333+1325



Условные обозначения:

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

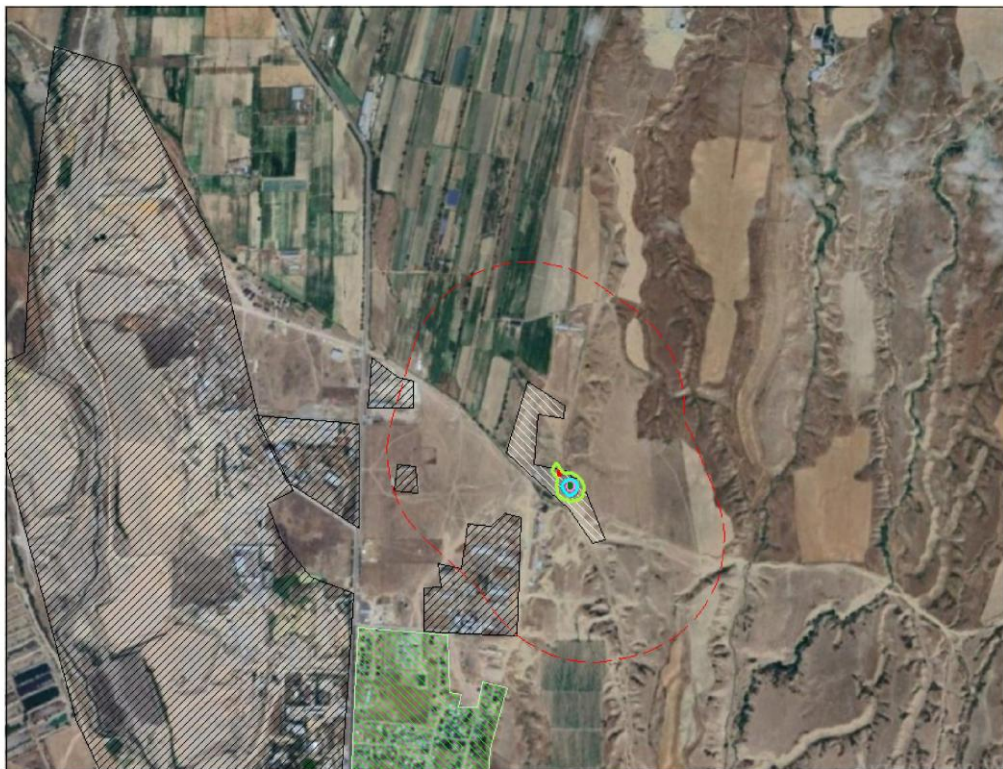
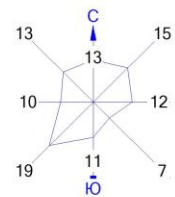
Изолинии в долях ПДК

- 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
 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

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.

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Институт инновационных исследований технологий"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Жамбылский район

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр} = 5.0$ м/с (для лета 5.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 1.0 м/с

Температура летняя = 25.5 град.С

Температура зимняя = -6.3 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Жамбылский район.

Объект :0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас"

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.07.2026 2:57:

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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об>	<П>	<Ис>	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	гр.
Г/с															
001601	6001	П1	5.0		0.0	240	-369	2	6	0	3.0	1.200	0	0.1900000	
001601	6002	П1	5.0		0.0	263	-381	3	3	0	3.0	1.200	0	0.8330000	
001601	6003	П1	5.0		0.0	243	-353	3	3	0	3.0	1.200	0	0.0640000	
001601	6004	П1	5.0		0.0	242	-377	3	2	0	3.0	1.200	0	0.0611160	
001601	6005	П1	5.0		0.0	170	-300	2	3	0	3.0	1.200	0	0.1111000	
001601	6006	П1	5.0		0.0	158	-303	3	2	0	3.0	1.200	0	0.1110000	
001601	6007	П1	5.0		0.0	167	-312	3	3	0	3.0	1.200	0	0.0611600	
001601	6008	П1	5.0		0.0	255	-330	2	4	0	3.0	1.200	0	0.2098800	
001601	6009	П1	5.0		0.0	286	-366	3	2	0	3.0	1.200	0	0.3136000	
001601	6010	П1	5.0		0.0	280	-381	2	3	0	3.0	1.200	0	0.2350000	
001601	6011	П1	5.0		0.0	298	-382	3	2	0	3.0	1.200	0	0.2350000	
001601	6012	П1	5.0		0.0	262	-352	4	4	0	3.0	1.000	0	0.1960000	
001601	6013	П1	5.0		0.0	230	-331	2	3	0	3.0	1.200	0	0.0260400	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Жамбылский район.

Объект :0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас"

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.07.2026 2:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	001601 6001	0.190000	П1	9.600136	0.50	13.2	
2	001601 6002	0.833000	П1	42.089016	0.50	13.2	
3	001601 6003	0.064000	П1	3.233730	0.50	13.2	
4	001601 6004	0.061116	П1	3.088010	0.50	13.2	
5	001601 6005	0.111100	П1	5.613554	0.50	13.2	
6	001601 6006	0.111000	П1	5.608500	0.50	13.2	
7	001601 6007	0.061160	П1	3.090233	0.50	13.2	
8	001601 6008	0.209880	П1	10.604613	0.50	13.2	
9	001601 6009	0.313600	П1	15.845278	0.50	13.2	
10	001601 6010	0.235000	П1	11.873852	0.50	13.2	
11	001601 6011	0.235000	П1	11.873852	0.50	13.2	
12	001601 6012	0.196000	П1	8.252748	0.50	14.3	
13	001601 6013	0.026040	П1	1.315724	0.50	13.2	
~~~~~							
Суммарный М _q = 2.646896 г/с							
Сумма С _м по всем источникам = 132.089233 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Жамбылский район.

Объект :0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас"

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.07.2026 2:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3210 с шагом 30

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Жамбылский район.

Объект :0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас"

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.07.2026 2:57:

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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -15, Y= 56
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3210, шаг сетки= 30
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке C_{мах}=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 723.8 м, Y= -105.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 1.0035038 доли ПДК_{мр}|
| 0.3010512 мг/м3 |
|~~~~~|

Достигается при опасном направлении 240 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М-(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	001601	6002	П1	0.8330	0.347240	34.6	34.6 0.416855127
2	001601	6009	П1	0.3136	0.152220	15.2	49.8 0.485394806
3	001601	6010	П1	0.2350	0.101802	10.1	59.9 0.433201283
4	001601	6011	П1	0.2350	0.101747	10.1	70.1 0.432966799
5	001601	6012	П1	0.1960	0.083986	8.4	78.4 0.428498745
6	001601	6008	П1	0.2099	0.072483	7.2	85.6 0.345356822
7	001601	6001	П1	0.1900	0.072471	7.2	92.9 0.381424725
8	001601	6004	П1	0.0611	0.023657	2.4	95.2 0.387090206
				В сумме =	0.955607	95.2	
				Суммарный вклад остальных =	0.047897	4.8	

~~~~~  
~~~~~

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку РАЗДЕЛА «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
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»

№ п/п	Наименование данных	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» 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»
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	РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» для производства щебня путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе TOO «AMANAT TAS GROUP», расположенного в Алматинской области, Жамбылского района, Шолаккаргалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Касымбек», необходимо выполнить в строгом соответствии с нормативными документами и требованиями, действующими на территории Республики Казахстан.
8	Количество экземпляров проектной документации	1 экземпляр

Директор
TOO «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

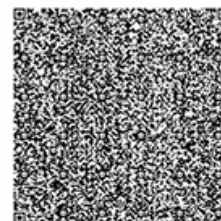
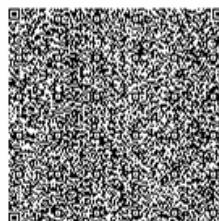
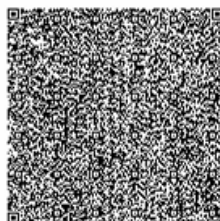
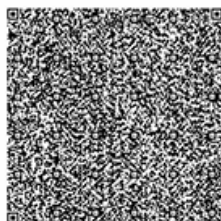
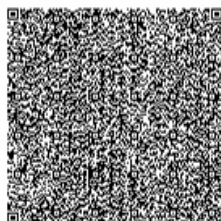
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

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

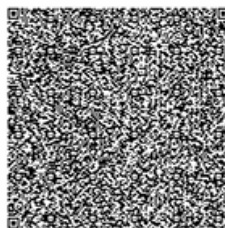
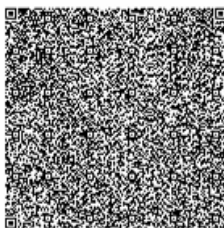
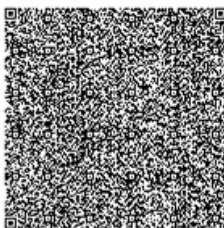
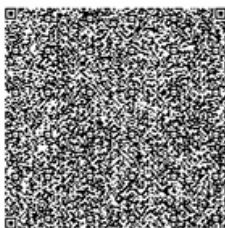
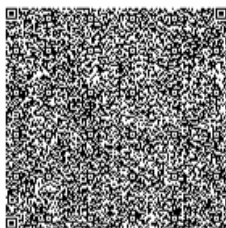
Срок действия

Дата выдачи приложения

12.02.2019

Место выдачи

г.Астана



Осы қаражат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатпен мананы бірдей. Дәлелді документ сәйкесіне пункт 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

**Жоспар шетидеті болған жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах владения**

Жер учаскесінің № және атауы	Жер учаскесінің жағдайы мен қалыптасуы Қазақстан Республикасының заңдары мен құқықтары	Аумақ, соттар Площадь, соты
1	Суару арасы Оросиялық кент	0,3700

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Астана қаласы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Жамбыл ауданының бөлімі

Нәтижесінде акт негізінде Жамбыл ауданының бөліміне – по земельному кадастру и недвижимости - физическое лицо коммерческого назначения корпорация «Гравитация» для граждан по



Түменов Д.А.
2019 ж/г. «13» сәуір

Осы актіні беру туралы жаба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылған Кітапта № 177 болып

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізімі (олар болған жағдайда) жоқ. Запись о выделе настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования на № 177

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту: *Шықарушы сыйауға жолындағы актілер жер учаскесіне сәйкестендіру

құжатты дұрыстаған сәтте күшіде

Примечание:

*Описание смежных земельных участков на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**УАҚЫТША (УЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСКА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНАУ
(ЖАЛГА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



АКІМАТ
АЛМАТИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

КАУЛЫ
2018 ЖЫЛДЫҢ 28 ТАҢЫҒЫ

Төрағасының орынбасары

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№ 404

Аким Алматы

Құм-кырыштықас қоспасын
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 қобияуы және жер қобияуын пайдалану туралы кодексінің 65-бабына және «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 27-бабына сәйкес Алматы облысының әкімдігі **КАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Жерге орналастыру жобасындағы шеңберлерге сәйкес Жамбыл ауданының өнеркәсіп, мәліе, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтаждығы арналған жер және ауыл шаруашылығы арналған өте де жерінен «Қарғалы-5» кен орнындағы азын 11,5 гектар жер учаскесі құм-кырыштықас қоспасын өндіру үшін 2036 жылдың 15 қыркүйегіне дейін уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау) құқығымен «Бетбұрыс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне беріледі.

2. «Бетбұрыс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі жермәстәр ақтатылған кейін бүлінген жерді қалпына келтірсін.

3. «Бетбұрыс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі жұмыстардың басталуына дейін өз ай мерзімі ішінде бүлінген жерді қалпына келтіру жобасын әзірлеп, келісу үшін «Алматы облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесіне енгізісін.

4. Осы қаулының орындалуын бақылау облыс әкімінің орынбасары С.Бектеміржанов жүзетексін.

Облыс әкімі



А. Баталов

009139

АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



АКІМАТ
АЛМАТИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

КАУЛЫ
28 АҒУСТЫ 2018 ЖЫЛ

Төрағасының орынбасары

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№ 404

Аким Алматы

О иредоставлении 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, статьи 65 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года и статьи 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» на 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 Бектеміржанов 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

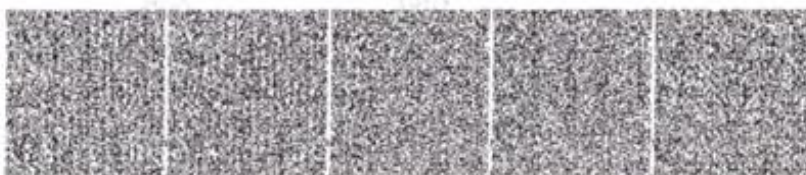
Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию юридического

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года №370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқасын Ciz.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексеру болып.

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



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

КОМПЕТЕНЦИИ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГОЛАЗДИН»

Exp. 1 on 1

**ЖЕР УЧАСКЕСІН
ЖАЛҒА БЕРУ ШАРТЫ
~
ДОГОВОР АРЕНДЫ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

ҚОНАЕВ ҚАЛАСЫ

Договор аренды земельного участка

г.Конаев

№ 19

«07» 06

2024г.

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 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 ағ

1) жерді Республикасы көзделген тәртіп

2) Осы орны бойы мерзімі а

3) көздел

жер бет

:

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 Ш кезеңнің 20

сомаларының аяқталған (б

ұсынуға;

15)

шешімді

жобасын

1/

ауырт

у

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, 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.

10. Т
орындамаға
сәйкес жау:

11. К
азақстан
қолданы

1
осы м
босат

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

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.

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» июня 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 KZ93070102KSN0
«Алматы облысы бойынша»
қазынашылық департаменті



А. Абдрахманов

M.O.

Директор

**AMANAT
TAS
GROUP**

М.О.

А. Джумаев

M.O.

«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 ұй, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

TOO «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 TOO «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 TOO «AMANAT TAS GROUP» предназначена для производства щебня путем 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 селитебная 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 TOO «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 ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сақдақ көп қыю» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі таңбамен теген.
Электрондық құжат www.e-consent.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұтынушысын www.e-consent.kz порталында тексеру қажет.
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.e-consent.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-consent.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 использовании 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 раздельно 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;



недопущение образования несанкционированных свалок отходов;
временное хранение отходов исключительно в специально отведенных местах;
своевременная передача отходов специализированным организациям для дальнейшей утилизации или переработки.

Рассмотрение альтернативных вариантов размещения объекта не предусматривается, поскольку деятельность осуществляется на существующей производственной площадке, обеспеченной необходимой инфраструктурой и соответствующей целевому назначению земельного участка. Реализация намечаемой деятельности не приведет к существенному негативному воздействию на компоненты окружающей среды и социальную сферу, в связи с чем разработка альтернативных вариантов достижения целей проекта не требуется.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года № 280 (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, не выявлено. Намечаемая деятельность не планируется на территориях, указанных пункте 29 Инструкции. Таким образом, необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяется инструкцией по организации и проведению экологической оценки. Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает: 1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий; 2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий; 3) сбор информации, необходимой для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно Сводной таблице от 16.06.2026 года, размещенной на сайте <https://ecoportal.kz/>:

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области, рассмотрев Ваше письмо, касательно направления замечаний и предложений к заявлению о намечаемой деятельности ТОО «AMANAT TAS GROUP» для предложений и замечаний, в пределах компетенции сообщает следующее.

В заявлении о намечаемой деятельности ТОО «AMANAT TAS GROUP» предусматривается производство щебенки путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе расположенного в Жамбылском районе Алматинской области, с.Каргалы, земли производственного кооператива. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Каргалы расположена в юго-западном направлении на расстоянии более 800,0 м в от территории ДСУ.

Объем переработки общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийной смеси) на дробильно-сортировочной установке (ДСУ) составляет – 240,0 тыс.тонн/год. Срок эксплуатации ДСУ планируется до 2032 года.



Согласно приказа Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР 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 годичного 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 № ҚР 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, Стати 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 основание 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: TOO «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 водоохранных зон 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 водоохранных полос 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 водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

РГУ Департамент экологии по Алматинской области:

1. TOO «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 (загрязнении 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.

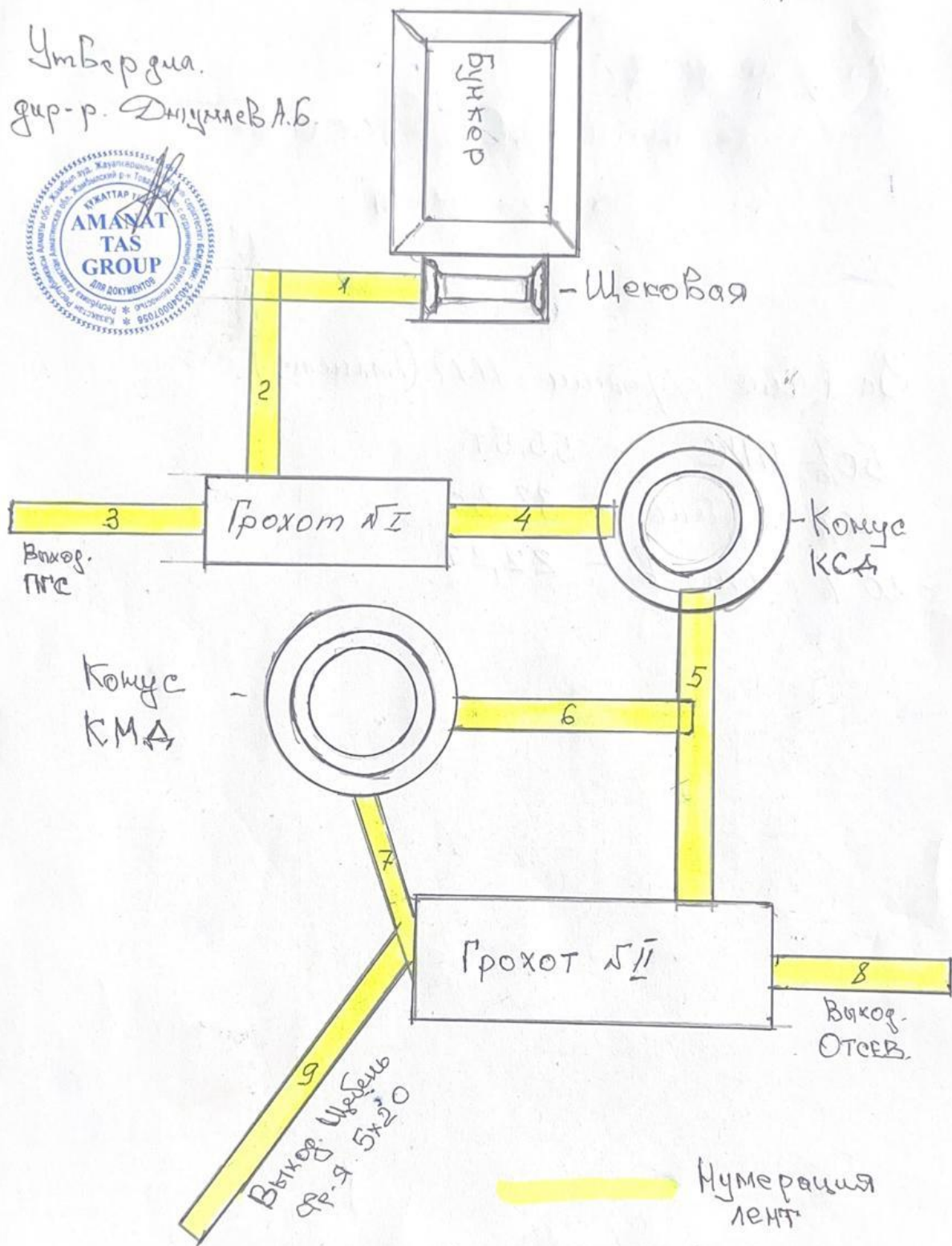
Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович



Схема Дробильной установки.

Утверждаю.
 дир.-р. Зияуллаев А.Б.



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

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 Есорproject**
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
«КАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘШПОРЫНЫҢ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ
ЖӘНЕ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ И
АЛМАТИНСКОЙ 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) 267-62-99
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priroda@meteo.kz

050022, г. Алматы, пр. Абай, 32
тел.: +7 (727) 267-62-99
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priroda@meteo.kz

№ _____
(күні) (айы)

22-01-21/281

39B5DC9581B34C87

17.03.2026

**“ECO.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, Ақжар, Топар, Бірлік, Ақкөл), «Шелек» (Шелек), «Ұзынағаш» (Таргал, Қарғалы, Ұзынағаш, Қаскелен), «Құйған» (Ақдала), «Қапшағай» (Қонзев), «Нарынқол» (Нарынқол, Жамбыл, Текес, Қарасаз), «Қырғызсай» (Шонжы, Шарын), «Кеген» (Кеген), «Жаланағаш» (Жаланағаш, 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://siddoo.kazhydromet.kz/gbsAzZ>



[[SIGNER INFO: (document)]]

~~Сәткәліев: Аманжол А.Ә.~~

~~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 «Жарылкасы»

Адрес: с.Каргалы, ул.Наурыз 61/б

ИНН KZ29601A861027245611

АО «Народный Банк Казахстана»

ИНН 900807302814

БИК HSBKZZKX

Директор: Жарылкасы



«Заказчик»

ТОО «AMANAT TAS GROUP»

Адрес: Алматинская обл, Жамбылский р-н, село Каргалы, ул. Карнибаева 75

В Филиал АО «ForteBank»

ИНН KZ6596527F0009199235

БИК IRTYKZKA

Директор: Джумаев Аслан Байрамович



Ситуационная схема М 1:10000

Город : 015 Жамбылский район
Объект : 0016 ДСУ (дробилка) ТОО "Аманат тас" пос.Каргалы Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0

