

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Sarysu Mining»



Билеталиев М.Б.
2026г.

Проект нормативов допустимых выбросов

**К плану горных работ по добыче строительного камня
на месторождении «Козыбасты», расположенного
в Жамбылском районе Алматинской области**

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2026 г.

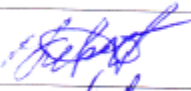
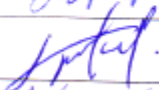
Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Список исполнителей проекта НДВ:

Должность	Подпись	Ф.И.О. (разделы НДВ)
Ведущий инженер эколог		Курмангалиев Р.А. (1-6)
Эколог		Жанбаев Б.О. (1-6)
Эколог		Акышев А.М. (1-6)

Заказчик материалов: ТОО «Sarysu Mining»

Адрес: РК, город Алматы, Алмалинский район, проспект Абылай Хана, дом 58,
почтовый индекс 050026

БИН 250240011489.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан к плану горных работ по добыче строительного камня на месторождении «Козыбасты», расположенного в Жамбылском районе, Алматинской области, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Данный проект НДВ разработан в связи с требованиями пункта 5 главы 1 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Проект НДВ разработан с целью установления нормативов эмиссии в процессе добычи строительного камня на месторождении «Козыбасты».

На территории карьера предполагается 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный источник, 9 неорганизованных источников и 1 залповый выброс вредных веществ в атмосферу.

Всего выбросы по участку составит 25.37416 т/год.

Всего в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 4 вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем выше перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2026-2035гг.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу "Эра", версия 3.0, разработчик фирма "Логос-Плюс" (г.Новосибирск). Программа согласована с ГГО им. А.И. Воейкова и в соответствии с "Инструкцией по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу" разрешена Министерством энергетики в Республике Казахстан.

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

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	7
1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок	8
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	8
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта	8
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	11
2.1 Система разработки месторождения и ее элементы	11
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	17
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	17
2.4 Перспектива развития предприятия	17
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	17
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	26
2.7 Перечень загрязняющих веществ	27
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	30
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	31
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	46
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	46
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	46
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	51
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	61
3.5 Границы области воздействия объекта	61
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	62
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	62
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	64
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	65
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	69
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	73
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	73
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	84
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДВ	91

ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) проводилась на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан, в соответствии с методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года за № 63.

Основной задачей проекта НДВ являлась установление нормативов выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

Нормативами допустимого выброса считается выбросы вредного вещества в атмосферу от его источников с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере, при условии, что выбросы того же вещества из других источников предприятия с учетом фоновое загрязнение не создадут предельную концентрацию, превышающую максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК). Значение НДВ для каждого вещества устанавливаются на основе расчетов.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

- информации о расходе, типе, составе используемого сырья, материалов, топлива и т.п.;
- данных о типах, основных характеристиках установленного оборудования и чистом времени его работы;
- характеристике организованных и неорганизованных источниках выброса загрязняющих веществ, их размер и местоположение.

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:

1. Уведомление ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» на №26-13-02-10/3480 от 18.09.2025г.;

2. Протокол заседания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ) «Министерство» за №1214 от 30.09.2008г.;
3. Заключение об определении охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ29VWF00470280 от 28.11.2025г.;
4. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Sarysu Mining». БИН: 250240011489.

Ранее для данного объекта разрешение эмиссии (экологическое разрешение) и заключение государственной экологической экспертизы не выдавалось. Добычные работы на месторождении ранее не производились.

Основная цель настоящего плана горных работ – отработка запасов месторождения с выполнением рекомендаций МКЗ и получением Лицензии на добычу на 2026-2035гг.

По земельному законодательству, государственный акт на право землепользования выдается при предоставлении землеустроительного проекта. А основанием для разработки землеустроительного проекта является Лицензия на недропользование.

Лицензия на недропользование выдается при предоставлении экологического разрешения на воздействие с Планом горных работ и при предоставлении заключения государственной экологической экспертизы с Планом ликвидации, согласно ст.216 и ст.217 Кодекса о Недрах РК и Правил подачи и рассмотрения заявлений на выдачу лицензий на добычу твердых полезных ископаемых, Утвержденный Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 23 мая 2018 года № 366.

Проект нормативов допустимых выбросов в окружающую среду разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Адрес: Алматинская область, г.Талдыкорган, микрорайон Каратал дом 6а, цокольный этаж, почтовый индекс 050004. ИИН: 830514301679.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок

Месторасположение и окружение объекта

Месторождение строительного камня «Козыбасты» по административному положению относится к Жамбылскому району Алматинской области и расположен в 4 км к югу от автотрассы Алматы-Бишкек и в 90 км западнее г.Алматы. Участок строительного камня «Козыбасты», расположено в 3,0 км севернее от ближайшего населенного пункта с.Дегерес. (рис.2).

Площадь участка месторождения 34,72 га.

Со всех сторон территорию участка окружают горные массивы. Участок карьера расположен за пределами населенных пунктов и прилегающих к ним территориям.

Ближайшая селитебная зона (с.Дегерес) расположена в южном направлении на расстоянии 3,0 км месторождения добычных работ.

Предполагаемое количество работников – 18 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Координаты месторождения

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	43°16'58"	75°48'07"
2	43°16'51"	75°48'05"
3	43°16'45"	75°48'01"
4	43°16'40"	75°48'02"
5	43°16'33"	75°48'05"
6	43°16'31"	75°47'44"
7	43°16'41"	75°47'43"
8	43°16'51"	75°47'45"
9	43°16'55,5"	75°47'40,5"
Центр	43°16'56,8"	75°47'53,7"
Площадь участка – 34,72 га		

Оператор: ТОО «Sarysu Mining». Адрес расположения: РК, город Алматы, Алмалинский район, проспект Абылай Хана, дом 58, почтовый индекс 050026

Наименование объекта: План горных работ по добыче строительного камня на месторождении «Козыбасты», расположенного в Жамбылском районе, Алматинской области.

Основные поставленные задачи:

Задачей плана горных работ является отработка утвержденных запасов и получения лицензии на добычные работы, на 2026-2035 гг. Плановое задание по добыче 500,0 тыс.м³/год строительного камня.

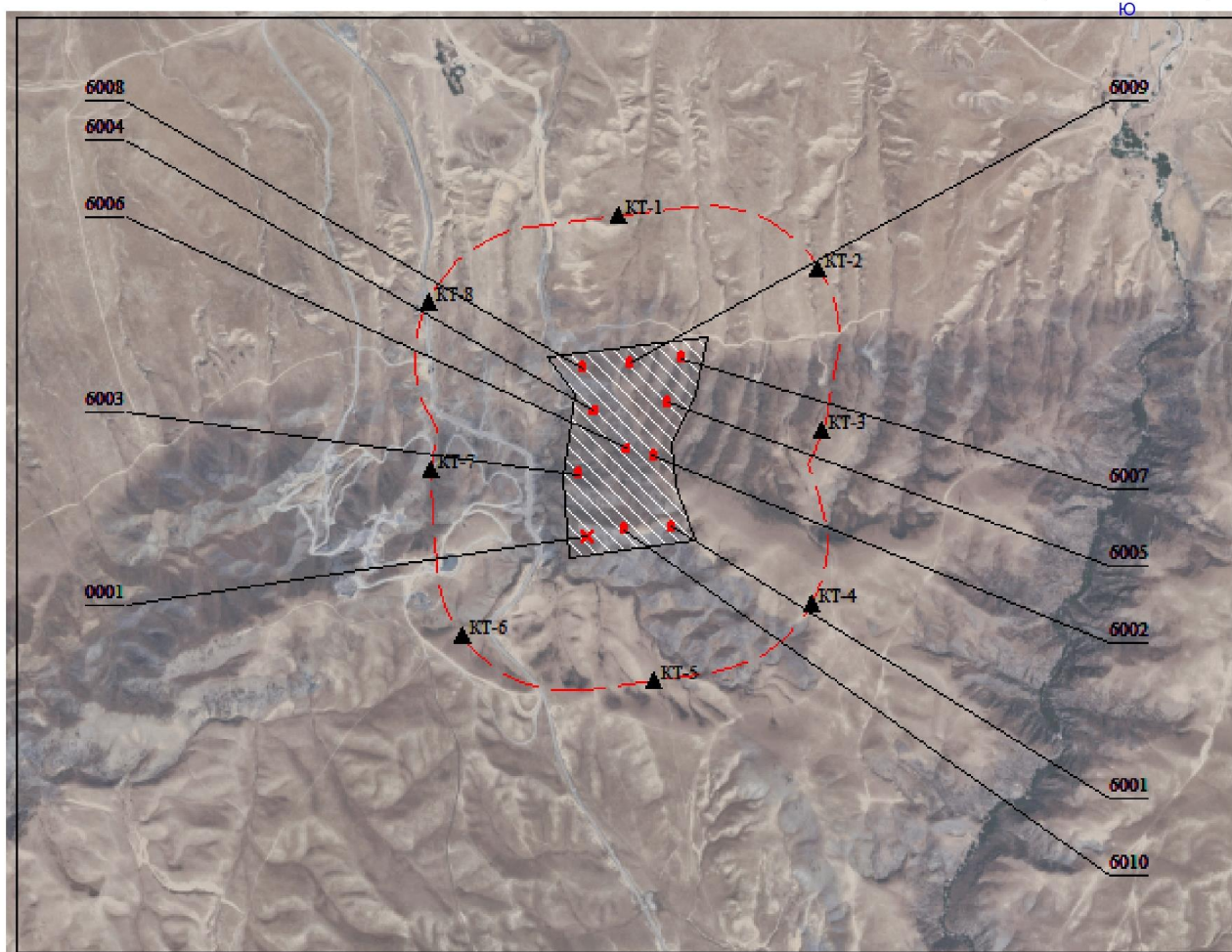
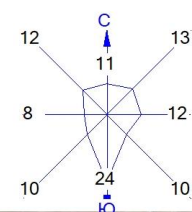
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рисунке 1.

1.3 Ситуационная карта-схема района размещения объекта

Ситуационная карта-схема района размещения объекта представлена на рисунке 2.

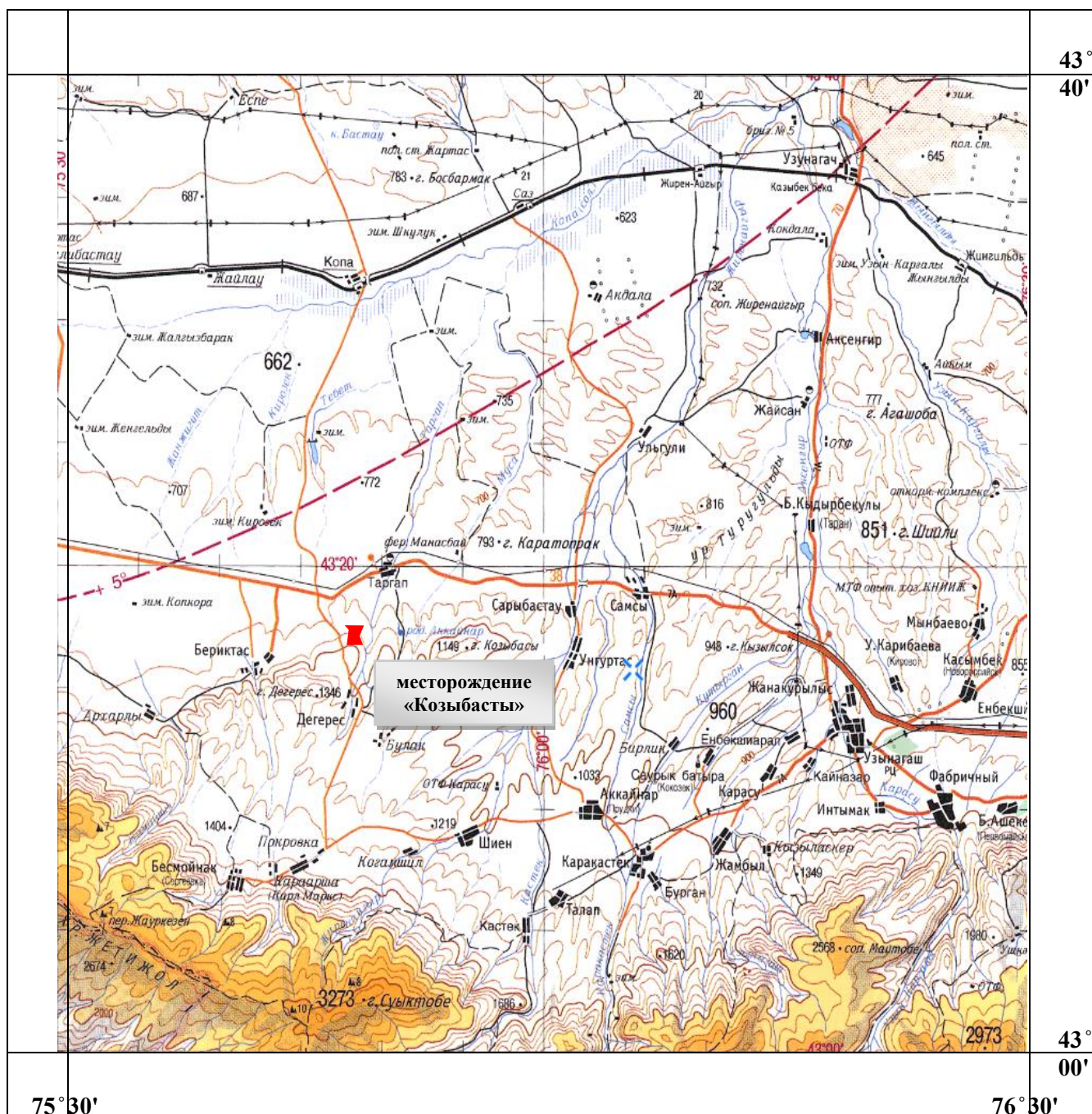
Город : 011 Жамбылский район. МС Узынагаш
Объект : 0033 Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 90
Источники загрязнения
Расч. прямоугольник N 02

0 239 718м.
Масштаб 1:23944

Рис.1 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



- месторождение «Козыбасты»

Рис.2 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

Определение категории и класс опасности объекта

Согласно п.2 статьи 12 и п.7.11 раздела-2 приложения-2 Экологического кодекса РК, рассматриваемый объект добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10тыс.тонн в год относится **ко II категории.**

Участок карьера добычи строительного камня относится к общераспространенным полезным ископаемым с объемами добычи свыше 10тыс.тонн в год.

После получения лицензии на добычные работы, в течение года недропользователем будет разработан отдельный проект санитарно-защитной зоны и согласован с санитарно-эпидемиологической службой (СЭС).

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, СЗЗ для участка по добыче строительного камня месторождения «Козыбасты» открытой разработкой с использованием взрывчатых веществ составляет – 500м (приложение-1, раздел-3, пункт-12, подпункт-12). **Класс санитарной опасности – II.**

После получения лицензии на добычные работы, в течении года недропользователем будет разработан отдельный проект санитарно-защитной зоны и согласован с санитарно-эпидемиологической службой (СЭС).

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 4.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка добычных работ.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Система разработки месторождения и ее элементы

Горнотехнические параметры разработки карьера

Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступов, предельного угла бортов карьера. Основные параметры элементов карьерной отработки установлены исходя из физико-механических свойств пород, применяемой техники и технологии в соответствии с Нормами технологического проектирования, и Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы.

Разработка месторождения площадью 34,72 га ведется в условиях пересеченного рельефа горной местности с абсолютными отметками поверхности от 930 до 1100 м. Карьер имеет форму вытянутого многоугольника с линейными размерами (длиной и шириной) от 350 до 750 м. Проектная глубина отработки карьера составляет 30,0 м (до безопасного горизонта 915 м по подошве). Отработка полезной толщи осуществляется уступами высотой 7,0 м с заложением внутренних съездов и траншей двухстороннего движения шириной 15 м. Конечные углы откосов уступов и генеральный угол бортов карьера на конец эксплуатации составляют 45°, что обеспечивает устойчивость бортов и безопасность ведения работ. Нагорные и паводковые воды отводятся по естественным сухим логом, приток подземных вод отсутствует.

Размер и конфигурация карьера на поверхности приняты в соответствии с конфигурацией и размерами полезного ископаемого определенных разведочными выработками. Граница карьера по дну определена с учетом углов погашения бортов.

Система разработки

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения «Козыбасты».

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

Построение контура карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности покрывающих пород и полезного слоя.

Добыча на карьере будет осуществляться в пределах границ утверждения запасов по категории С₁, площадью 34,72 га.

Мощность вскрышных пород (ПРС) составляет от 0 до 1,9 м. К вскрыше отнесены щебенисто-песчано-глинистые образования коры выветривания с включением растительного покрова. Вскрышные работы будут проводиться до начала работ по добыче в 2026 году.

За нижнюю границу месторождения в настоящем проекте принята граница подсчета запасов. Глубина отработки карьера будет составлять 30,0м.

По ранее проведенным геологоразведочным работам месторождение до глубины отработки запасов не обводнено.

Вскрышные работы и отвалообразование

Вскрышные породы (почвенно-растительный слой (ПРС)) с помощью бульдозера будут перемещены в бурты. С помощью экскаватора производится погрузка вскрышных пород (ПРС) на автосамосвалы и транспортировка, складирование их во временные отвалы карьера. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для ликвидации месторождения. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся.

Вскрышные породы представлены щебенисто-песчано-глинистые образования коры выветривания, с включением растительности, мощностью от 0 до 1,9 м., среднее 0,2 м.

Буровзрывные работы

Полезное ископаемое месторождения строительного камня Козыбасты представлено однотипными в различной мере трещиноватыми андезитовыми и диабазовыми порфиритами, в нижней части разреза туфами, туфопесчаниками.

На карьере «Козыбасты» предусматривается транспортная система разработки с предварительным рыхлением буровзрывным способом.

Бурение скважин глубиной 8,0 м (включая перебур 1,0 м) под добычные уступы высотой 7,0 м осуществляется пневмоударным буровым станком типа УРБ-2М.

Применяемые взрывчатые вещества и средства взрывания

- Основное ВВ: Гранулированное взрывчатое вещество Граммонит 79/21 (смесь аммиачной селитры и тротила).

- Инициирование и сеть: Взрывание зарядов производится наиболее безопасным неэлектрическим способом — с применением детонирующего шнура марки ДША и пиротехнических реле типа РП-8 для обеспечения короткозамедленного многорядного взрывания.

- Промежуточные детонаторы: Тротиловые шашки типа аммонит № 6ЖВ.

Параметры одного взрывного блока (массового взрыва):

- Объем взорванной горной массы за 1 массовый взрыв 2646 м³.

- Количество скважин в блоке: 42 шт.

- Длина блока: 21,0 метр (7 скважин в ряду x 3,0 м).

- Ширина блока: 18,0 метров (6 рядов x 3,0 м).

- Площадь блока: 21м x 18 м = 378 м³.

- Общая масса заряда ВВ на 1 блок: 1617 кг.

Удельный расход ВВ на 1м³:

- Расчетный удельный расход Граммонита 79/21: 0,611кг/м³ в плотном теле.

- Удельный расход детонирующего шнура: 0,1 м/м³.

Добычные работы

После предварительного рыхления буровзрывным способом выемка строительного камня на добычных уступах высотой 7,0 м осуществляется гусеничными экскаваторами Hitachi ZAXIS-330-3 с емкостью ковша 1,86 м³.

Погрузка разрыхленной горной массы производится экскаваторами в автосамосвалы Shacman SX3251DM384 грузоподъемностью 25 тонн. Далее автотранспорт осуществляет циклическую транспортировку полезного ископаемого на промышленную базу, расположенную за пределами участка карьера.

Производительность, срок существования и режим работы карьера

Режим работы карьера:

- количество рабочих дней в году – 300;
- 5 дней в неделю;
- количество смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

Добычные работы планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2026 года по 2035 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- снятие и перемещение вскрыши 20.79 тыс.м³/год;
- общий максимальный ежегодный объем добычи 500 тыс.м³/год или 1350,0 тыс.тонн/год. Объемный вес полезного ископаемого в залежи 2,7 т/м³.

Горно-механическая часть

Для выполнения объёмов по приведенному порядку горных работ рекомендуются следующие типы горного и транспортного оборудования, соответствующие требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденных сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющими разрешение к применению на территории Казахстана:

- бульдозер – 3 ед.;
- экскаватор – 4 ед.;
- буровой станок УРБ-2М – 1 ед.
- автосамосвал (грузоподъемностью 25 тонн) – 8 ед.;
- Топливозаправщик – 1 ед.;
- поливочная машина – 1 ед.;
- дизельная электростанция – 1 ед.

Количество оборудования определено из расчета максимального годового объема добычи, а именно 500 тыс.м³.

Инженерное обеспечение

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

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Теплоснабжение – не предусматривается. Добычные работы будут вестись в теплый период времени года. Для рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.

Электроснабжение – от дизельного генератора.

Результаты инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Для выявления источников загрязнения атмосферы проведена инвентаризация источников выбросов и источников загрязнения, в результате которой систематизированы сведения о составе и количестве промышленных выбросов, распределения источников выбросов на территории предприятия, а также выделены потенциальные источники загрязнения.

В результате проведенной инвентаризации установлено 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный источник, 9 неорганизованных источников и 1 залповый выброс вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C₁₂₋₁₉, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 4 вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Источниками выбросов на предприятии являются:

Источник загрязнения 0001 – Труба дизельного генератора;

Источник загрязнения 6001 – Снятие вскрышной породы (ПРС);

Источник загрязнения 6002 – Погрузка вскрышной породы(ПРС) на автосамосвал;

Источник загрязнения 6003 – Разгрузка вскрышной породы(ПРС) в отвалы;

Источник загрязнения 6004 – Отвал вскрышной породы (ПРС);

Источник загрязнения 6005 – Бурение взрывных скважин;

Источник загрязнения 6006 – Взрывные работы (залповый выброс);

Источник загрязнения 6007 – Погрузка взорванной породы на автосамосвал;

Источник загрязнения 6008 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник загрязнения 6009 – Заправка техники дизтопливом;

Источник загрязнения 6010 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников представлена в приложении 1.

Источник загрязнения 0001 – Труба дизельного генератора

Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 30кВт. В качестве топлива используется дизтопливо. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксиды азота,

оксиды азота, оксид углерода, углерод (сажа), сера диоксид, проп-2-ен-аль, формальдегид, алканы C12-19. Источник – труба дизельного генератора.

Источник загрязнения 6001 – Снятие вскрышной породы (ПРС)

Снятие и перемещение пород вскрыши (ПРС) во временные бурты производится механизированным способом с помощью бульдозера. При работе поста в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Погрузка вскрышной породы (ПРС) на автосамосвал

Карьерный экскаватор осуществляет погрузку собранной вскрышной породы (ПРС) в автосамосвалы грузоподъемностью 25 т. При работе поста в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Разгрузка вскрышной породы (ПРС) в отвалы

Вскрышная порода (ПРС) вывозится и разгружается во внешние проектные отвалы (бурты) автосамосвалами. При работе поста в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Отвал вскрышной породы (ПРС)

При хранении вскрышной породы (ПРС) и статической ветровой эрозии поверхности отвалов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Бурение взрывных скважин

Бурение скважин под массовую отбойку производится буровым станком пневмоударного (ударно-вращательного) бурения. При работе буровой машины в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6006 – Взрывные работы (залповый выброс)

Взрывные работы проводятся циклически в течение всего рабочего сезона и сопровождаются кратковременным интенсивным выделением пылегазового облака. Поскольку длительность активной эмиссии при взрывных работах невелика (в пределах 10 мин), то эти загрязнения следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов. При детонации взрывчатого вещества в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, оксид углерода, диоксид азота, оксиды азота.

Источник загрязнения 6007 – Погрузка взорванной породы на автосамосвал

Погрузка разрыхленного строительного камня из забоя в технологический автотранспорт производится экскаваторами. При работе поста погрузочных работ в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись

кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6008 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

При движении автотранспорта по территории карьера в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6009 – Заправка техники дизтопливом

В качестве заправочного пункта техники на участке добычи используют передвижной топливозаправщик на базе КАМАЗ или аналог. Возможности топливозаправщика позволяют перемещаться по бездорожью и перевозить собой 10-25 м³ топлива. Одновременно заправляется 1 техника, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час. Максимальный выброс алканы C₁₂-C₁₉ и сероводорода происходит через горловину бака техники при заправке. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6010 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

В период проведения добычных работ на территории карьера будет работать механизированная техника с двигателями внутреннего сгорания работающие на дизельном топливе, такие как автосамосвал, бульдозер, экскаватор, буровой станок. При сжигании топлива в ДВС в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

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

На территории участка добычи строительного камня газоочистное оборудование не предусмотрено.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии.

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

В настоящее время одним из основных показателей предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, надежность, управляемость и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет соблюдения технического регламента эксплуатации оборудования, регулярного осмотра (контроля исправности).

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

В качестве мероприятия для пылеподавления на участке добычи карьера предусматривается орошение дорог водой.

2.4 Перспектива развития

Добычные работы на карьере планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. В перспективе развития увеличение объема добычи и расширение предприятия не предполагается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Расчетные параметры объема, скорости ГВС принимались по производительности оборудования (мощность двигателя, насосов, коэффициенты сопротивления и др.), характеристик топлива, диаметра устья труб и др.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Дизельный генератор	1	1500	Труба дизельного генератора	0001	2	0.08	15	0.0753982	250	852	668		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					Площадка 1					
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	1694.743	0.36	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	2202.912	0.468	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	282.034	0.06	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	564.067	0.12	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	1412.709	0.3	2026
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0027	68.603	0.0144	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0027	68.603	0.0144	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.0267	678.405	0.144	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Снятие вскрышной породы	1	1123	Снятие вскрышной породы	6001	2				30	1168	704	2	4
001		Погрузка вскрышной породы на автосамосвал	1	1123	Погрузка вскрышной породы на автосамосвал	6002	3				30	1101	972	2	4
001		Разгрузка вскрышной породы в отвалы	1	1123	Разгрузка вскрышной породы в отвалы	6003	2				30	824	902	2	4
001		Отвал вскрышной породы	1	4380	Отвал вскрышной породы	6004	2				30	876	1142	20	20
001		Бурение взрывных скважин	1	1200	Бурение взрывных скважин	6005	2				30	1159	1174	1	1
001		Взрывные	1	3.4	Залповый выброс	6006	68				30	1000	1000	18	21

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1225		0.236	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.143		0.275	2026
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.143		0.275	2026
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1137		1.28	2026
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.11		0.4752	2026
6006					0301	Азота (IV) диоксид (	7.224		2.3952	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												1	2	3	4
001		работы	1	2700	Погрузка взорванной породы на автосамосвал	6007	3				30	1207	1342	2	4
001		Выбросы пыли при автотранспортн ых работах	1	2700	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6008	2				30	838	1304	2	4
001		Заправка техники дизтопливом	1	178	Заправка техники дизтопливом	6009	2				30	1014	1322	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					0304	Азота диоксид) (4)	1.1739		0.38922	2026
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.13		3.97	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.54016		0.576	2026
6008					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3		13.9	2026
6008					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01131		0.11	2026
6009					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.000033	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.0026057		0.011707	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	2700	Газовые выбросы от спецтехники	6010	2				30	993	693	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6010						предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2026
					2732	Керосин (654*)	0.025			2026

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

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

Характеристика залповых выбросов

К залповым выбросам по данному объекту относится источник загрязнения 6006 – Взрывные работы (залповый выброс). Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли и газа. Большая мощность пылегазового выделения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы. Поскольку длительность эмиссии при взрывных работах невелика (в пределах 10 мин), то эти загрязнения следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов объекта. Для меньшей запыленности атмосферного воздуха, взрыв будут производить в весенний или осенний период времени года. При взрыве взрывчатого вещества в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%, оксид углерода, диоксид азота, оксиды азота.

Характеристика залповых выбросов приводится в таблице 2.3. Залповые выбросы являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного (регламентного) режима работы оборудования (т/год).

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.

2.7 Перечень загрязняющих веществ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1657	2.7552	68.88
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1027	0.85722	14.287
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0251	0.06	1.2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0326	0.12	2.4
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073	0.000033	0.004125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.1516	4.27	1.42333333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0027	0.0144	1.44
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0027	0.0144	1.44
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0293057	0.155707	0.155707
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	3.64351	17.1272	171.272
	В С Е Г О :						4.180923	25.37416	262.502165

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)

Перечень источников залповых выбросов

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Наименования производств (цехов) и источников выбросов	Наименование и код загрязняющего вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодич- ность раз/год	Продолжи- тельность выброса, час, мин, с	Годовая величина залповых выбросов, т
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
ИЗА:6006(1) - Залповый выброс	Производство:001 - Карьер					
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7.224	7.224	189	10 мин	2.3952
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.1739	1.1739			0.38922
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.13	12.13			3.97
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.54016	2.54016			0.576

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

В связи с тем, что в настоящее время определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу участка добычи 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 нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.

4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

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

2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 0001 – Труба дизельного генератора

Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 30кВт. В качестве топлива используется дизтопливо.

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
2. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок.

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 8$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 12$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 30 / 3600 = 0.0667$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 30 / 10^3 = 0.36$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0027$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0144$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 39 / 3600 = 0.0867$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 39 / 10^3 = 0.468$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 10 / 3600 = 0.0222$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 10 / 10^3 = 0.12$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 25 / 3600 = 0.0556$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 25 / 10^3 = 0.3$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{фjmax}} = G_{\text{фjmax}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 12 / 3600 = 0.0267$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{фгго}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 12 / 10^3 = 0.144$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{фjmax}} = G_{\text{фjmax}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0027$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{фгго}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0144$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{фjmax}} = G_{\text{фjmax}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 5 / 3600 = 0.0111$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{фгго}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 5 / 10^3 = 0.06$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.36
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.468
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.06
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.12
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0027	0.0144
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0027	0.0144
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0267	0.144

Источник загрязнения 6001 – Снятие вскрышной породы (ПРС)

Снятие и перемещение пород вскрыши (ПРС) во временные бурты производится механизированным способом с помощью бульдозера. Объем вскрыши 20790м³/год или 56133т/год. Производительность поста 50т/час, или 1123час/год.

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-Г
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.

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Щебенисто-песчано-глинистые образования

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5.5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 25$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 25 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.1225$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1123$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 0.6 \cdot 1123 = 0.236$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1225	0.236

Источник загрязнения 6002 – Погрузка вскрышной породы (ПРС) на автосамосвал

Карьерный экскаватор осуществляет погрузку собранной вскрышной породы (ПРС) в автосамосвалы грузоподъемностью 25 т. Объем вскрыши 20790м³/год или 56133т/год. Производительность экскаватора 50т/час, или 1123час/год.

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-Г
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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Щебенисто-песчано-глинистые образования

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5.5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 25$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Кэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 25 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.143$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1123$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 1123 = 0.275$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.143	0.275

Источник загрязнения 6003 – Разгрузка вскрышной породы (ПРС) в отвалы

Вскрышная порода вывозится и разгружается во внешние проектные отвалы (бурты) автосамосвалами. Объем вскрыши 20790м³/год или 56133т/год. Производительность разгрузки 50т/час, или 1123час/год.

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-Г
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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Щебенисто-песчано-глинистые образования

Влажность материала, %, VL = 10

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.7

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 2

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 50

Высота падения материала, м, GB = 2

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10⁶ · B / 3600 = 0.05 · 0.02 · 2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 50 · 10⁶ · 0.7 / 3600 = 0.136

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 419.04

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 50 · 0.7 · 419.04 = 0.1232

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.136	0.1232

Источник загрязнения 6004 – Отвал вскрышной породы (ПРС)

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-Г
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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Щебенисто-песчано-глинистые образования

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5.5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 2000$

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

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 2000 = 0.1137$

Внимание! При подсчете времени работы при хранении сыпучих материалов на открытом воздухе необходимо учитывать отсутствие пыления в период устойчивого снежного покрова, а также в период осадков в виде дождя.

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 2000 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 1.28$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1137	1.28

Источник загрязнения 6005 – Бурение взрывных скважин

Бурение скважин под массовую отбойку производится буровым станком пневмоударного (ударно-вращательного) бурения. Время работы 1200 час/год.

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-Г
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

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Строительный камень

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Буровой станок

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 396$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 396 \cdot (1-0) = 396$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_{G} = GC / 3600 = 396 / 3600 = 0.11$

Время работы в год, часов, $RT = 1200$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 396 \cdot 1200 \cdot 10^{-6} = 0.4752$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.11	0.4752

Источник загрязнения 6006 – Взрывные работы (залповый выброс)

Годовая разработка горных пород взрывным способом 500000 м³/год. Объем взрывающегося 1 блока составляет 2646 м³. Удельный расход ВВ (Граммонита 79/21) составляет $q = 0,611$ кг/м³. Расход ВВ на 1 блок составит: $2646 \cdot 0,611 = 1617$ кг. Годовой расход ВВ составит: $500000 \cdot 0,611 = 305500$ кг/год.

Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли. Большая мощность пылевыведения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы.

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.

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах

Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ

Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки, т/год, ***A = 305.5***

Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т, ***AJ = 1.617***

Объем взорванной горной породы, м³/год, ***V = 500000***

Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м³, ***VJ = 2646***

Крепость горной массы по шкале М.М.Протождяконова: $>10 - <= 12$

Удельное пылевыведение, кг/м³ взорванной породы (табл.3.5.2), ***QN = 0.09***

Эффективность средств газоподавления, в долях единицы, ***N = 0***

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***N1 = 0.8***

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

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый, т/год (3.5.4), ***M = KOC \cdot 0.16 \cdot QN \cdot V \cdot (1-N1) / 1000 = 0.4 \cdot 0.16 \cdot 0.09 \cdot 500000 \cdot (1-0.8) / 1000 = 0.576***

г/с (3.5.6), ***G = KOC \cdot 0.16 \cdot QN \cdot VJ \cdot (1-N1) \cdot 1000 / 1200 = 0.4 \cdot 0.16 \cdot 0.09 \cdot 2646 \cdot (1-0.8) \cdot 1000 / 1200 = 2.54016***

Крепость породы: $>10 - <= 12$

Удельное выделение СО из пылегазового облака, т/т (табл.3.5.1), ***Q = 0.009***

Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), ***MIGOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.009 \cdot 305.5 \cdot (1-0) = 2.75***

Удельное выделение СО из взорванной горной породы, т/т (табл.3.5.1), ***Q1 = 0.004***

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), ***M2GOD = Q1 \cdot A = 0.004 \cdot 305.5 = 1.222***

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

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (3.5.1), ***M = MIGOD + M2GOD = 2.75 + 1.222 = 3.97***

Максимальный разовый выброс, г/с (3.5.5), $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.009 \cdot 1.617 \cdot (1-0) \cdot 10^6 / 1200 = 12.13$

Удельное выделение NOx из пылегазового облака, т/т (табл.3.5.1), $Q = 0.0067$

Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), $MIGOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.0067 \cdot 305.5 \cdot (1-0) = 2.047$

Удельное выделение NOx из взорванной горной породы, т/т (табл.3.5.1), $Q1 = 0.0031$

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), $M2GOD = Q1 \cdot A = 0.0031 \cdot 305.5 = 0.947$

Суммарное кол-во выбросов NOx при взрыве, т/год (3.5.1), $M = MIGOD + M2GOD = 2.047 + 0.947 = 2.994$

Максимальный разовый выброс NOx, г/с (3.5.5), $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.0067 \cdot 1.617 \cdot (1-0) \cdot 10^6 / 1200 = 9.03$

С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

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

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.7), $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 2.994 = 2.3952$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.7), $_G_ = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 9.03 = 7.224$

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

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.8), $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 2.994 = 0.38922$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.8), $_G_ = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 9.03 = 1.1739$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7.224	2.3952
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.1739	0.38922
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.13	3.97
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2.54016	0.576

Высота подъема пылегазового облака определяется по формуле:

$$H = b \times (164 \times 0,258 \times Aj), \text{ м}, \quad (3.5.7)$$

где: b – безразмерный коэффициент, учитывающий среднюю глубину скважин. При глубине до 15 м $b=1$, при более глубоких скважинах $b=0,8$;

Aj – количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, 1,617 т.

Расчет высоты пылегазового облака:

$$h = 1 * (164 * 0.258 * 1.617) = 68 \text{ метр.}$$

Источник загрязнения 6007 – Погрузка взорванной породы на автосамосвал

Погрузка разрыхленного строительного камня из забоя в технологический автотранспорт производится экскаваторами. Объем добычи 500000м³/год или 1350000т/год. Производительность погрузки одного экскаватора 500т/час или 2700час/год.

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-Г
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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Строительный камень (порфириты, туфы)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5.5$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.07$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 500$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 250$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 250 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 3$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 2700$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 500 \cdot 0.7 \cdot 2700 = 13.9$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	13.9

Источник загрязнения 6008 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

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-Г
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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Строительный камень (порфириды)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 8$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N = 4$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 25$

Кoeff. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 1.9$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N \cdot L / N = 4 \cdot 1 / 8 = 0.5$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Кoeff. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 1$

Кoeff. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 13$

Кoeff., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 15$

Кoeff. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q'2 = 0.005$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега $C1 = 1$, $C2 = 1$, $C3 = 1$, г, $QL = 1450$

Кoeffициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C6 = k5$, $C6 = 0.01$

Кoeff. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 2700$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot QL \cdot C6 \cdot C7 / 3600) + (C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot Q'2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1450 \cdot 0.01 \cdot 0.01 / 3600) + (1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.005 \cdot 13 \cdot 8) = 0.01131$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.0036 \cdot Q \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.01131 \cdot 2700 = 0.11$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01131	0.11

Источник загрязнения 6009 – Заправка техники дизтопливом

В качестве заправочного пункта техники и дизельного генератора на участке добычи используют передвижной топливозаправщик на базе КАМАЗ или аналог. Возможности топливозаправщика позволяют перемещаться по бездорожью и перевозить собой 10-25 м³ топлива. Одновременно заправляется 1 техника, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час.

На участке будут заправляться: дизельный генератор, бульдозеры, буровая установка и экскаваторы. Автосамосвалы, и поливочная машина заправляются на ближайших АЗС. Предварительный расчет потребность дизтоплива состоит из того, что средний расход дизельного топлива при обычных условиях эксплуатации на 1 технику составляет 25л/час.

На вскрыше будет 3 бульдозера и 1 экскаватор, на участке добычи будет работать 4 экскаватора, 1 буровая установка, и 1 дизельный генератор.

Время работы бульдозера – 1123 час/год, время работы экскаватора на вскрыше – 1123 час/год, буровая установка – 1440час/год, экскаватора - 2700час/год.

Предварительная потребность дизельного топлива для техники составит:

$$(1123 * 3) + (1123 * 1) + (1200 * 1) + (2700 * 4) * 25 / 1000 = 412.3 \text{ м}^3/\text{год}.$$

1000 – конвертация объема с литра на м³.

Потребность дизтоплива для дизельного генератора 12 т/год или 14.46м³.

Всего потребность дизельного топлива составит: 412.3 + 14.46 = 426.76 м³/год.

Плотность дизтоплива 0.83т/м³ при температуре 25°C.

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
2. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООН 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), ***C_{MAX}*** = **3.92**

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

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, ***Q_{OZ}*** = **100**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, ***Q_{VL}*** = **326.76**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, ***V_{TRK}*** = **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), $GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.92 \cdot 2.4 / 3600 = 0.002613$

Выбросы при закатке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.98 \cdot 100 + 2.66 \cdot 326.76) \cdot 10^{-6} = 0.001067$

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (100 + 326.76) \cdot 10^{-6} = 0.01067$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.001067 + 0.01067 = 0.01174$

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), $M = CI \cdot MTRK / 100 = 99.72 \cdot 0.01174 / 100 = 0.011707$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot GB / 100 = 99.72 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0026057$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot MTRK / 100 = 0.28 \cdot 0.01174 / 100 = 0.000033$

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

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.000033
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.011707

Источник загрязнения 6010 – Газовые выбросы от спецтехники

В период проведения добычных работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как экскаватор, погрузчик и автотранспорт, работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяются продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4. Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: $Tv2$ - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n$, T_{xm} – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4\text{сек}} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где $Nk1$ - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv2_{\text{(мин/30 мин)}}$	$Tv2n_{\text{(мин/30 мин)}}$	$T_{xm_{\text{(мин/30 мин)}}$	$Nk1$ (ед.авт.)
8	14	8	2

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
M_{xx} (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO от NO_x .

Расчет выбросов производится, используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	$M2$, г/30мин	$M4$, г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) C	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид SO_2	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид CO	86,038	0,095598
2754	Углеводороды CH	22,522	0,025024

Расчет выбросов производится только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

***Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по ближайшей метеостанции МС Узынагаш приведены в таблице 3.1.

МС Узынагаш

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-9.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	13.0
В	12.0
ЮВ	10.0
Ю	24.0
ЮЗ	10.0
З	8.0
СЗ	12.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.5

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка проведения добычных работ отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения добычных работ, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

3.2 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

$$M/ПДК > \Phi,$$

$$\Phi=0,01H \text{ при } H>10\text{м},$$

$$\Phi=0,1 \text{ при } H<10\text{м}$$

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

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

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

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 3.2.

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе принятой санитарно-защитной. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 4.0."

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении 3.2.

Расчетный прямоугольник принят размером 4602x3540, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1000x861, шаг сетки равен 354 метров, масштаб 1:24600. 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.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 3.3.

Результат залповых выбросов (г/с) расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере учитываются отдельно и представлены в таблице 3.4.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.1027	2	0.2568	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0251	2	0.1673	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.1516	2	0.0303	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.0027	2	0.090	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.025	2	0.0208	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.0293057	2	0.0293	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		3.64351	2.86	12.145	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1657	2	0.8285	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0326	2	0.0652	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000073	2	0.0009	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0027	2	0.054	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: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i – фактическая высота ИЗА, M_i – выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ – ПДКс.с.								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения без учета залповых выбросов (взрыв)

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

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
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1741604/0.0348321		1090/121	6010		66.3	производство: Карьер
						0001		33.7	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0589663/0.0235865		283/552	0001		87.3	
						6010		12.7	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.9880005/0.2964001		1242/ 1914	6007		96.7	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения с учетом залповых выбросов (взрыв)

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

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
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (		0.2790814/0.0558163		1688/942	6006		100	производство: Карьер
2908	Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.1106069/0.0331821		1688/942	6006		100	

3.3 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 3.5.

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.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	0001			0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36
Итого				0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	0001			0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468
Итого				0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	0001			0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
Итого				0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	0001			0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12
Итого				0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	0001			0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3
Итого				0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Карьер	0001			0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
Итого				0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Карьер	0001			0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
Итого				0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	0001			0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144
Итого				0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144
Итого по организованным источникам:				0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	0.2744	1.4808
Т в е р д ы е:				0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
Газообразные, ж и д к и е:				0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	0.2633	1.4208

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	0001	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36
Итого		0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	0001	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468
Итого		0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	0001	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
Итого		0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	0001	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12
Итого		0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	0001	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3
Итого		0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Карьер	0001	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
Итого		0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Карьер	0001	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
Итого		0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	0001	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144
Итого		0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144
Итого по организованным источникам:		0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	0.2744	1.4808
Т в е р д ы е:		0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
Газообразные, ж и д к и е:		0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	0.2633	1.4208

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Карьер	0001	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	2026
Итого		0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Карьер	0001	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468	2026
Итого		0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Карьер	0001	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	2026
Итого		0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Карьер	0001	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12	2026
Итого		0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Карьер	0001	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3	2026
Итого		0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)										
Карьер	0001	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	2026
Итого		0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)										
Карьер	0001	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	2026
Итого		0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Карьер	0001	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144	2026
Итого		0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144	
Итого по организованным источникам:		0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	
Т в е р д ы е:		0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	
Газообразные, ж и д к и е:		0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6006				2.3952		2.3952		2.3952
	6010			0.099		0.099		0.099	
Итого				0.099	2.3952	0.099	2.3952	0.099	2.3952
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6006				0.38922		0.38922		0.38922
	6010			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016	0.38922	0.016	0.38922	0.016	0.38922
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6010			0.014		0.014		0.014	
Итого				0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6010			0.0104		0.0104		0.0104	
Итого				0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6009			0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033
Итого				0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6006				3.97		3.97		3.97
	6010			0.096		0.096		0.096	
Итого				0.096	3.97	0.096	3.97	0.096	3.97
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6010			0.025		0.025		0.025	
Итого				0.025		0.025		0.025	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	6009			0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707
Итого				0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Неорганизованные источники									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6006		2.3952		2.3952		2.3952		2.3952
	6010	0.099		0.099		0.099		0.099	
Итого		0.099	2.3952	0.099	2.3952	0.099	2.3952	0.099	2.3952
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6006		0.38922		0.38922		0.38922		0.38922
	6010	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016	0.38922	0.016	0.38922	0.016	0.38922	0.016	0.38922
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6010	0.014		0.014		0.014		0.014	
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6010	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6009	0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033
Итого		0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6006		3.97		3.97		3.97		3.97
	6010	0.096		0.096		0.096		0.096	
Итого		0.096	3.97	0.096	3.97	0.096	3.97	0.096	3.97
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6010	0.025		0.025		0.025		0.025	
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	6009	0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707
Итого		0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Неорганизованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Карьер	6006		2.3952		2.3952		2.3952		2.3952	2026
	6010	0.099		0.099		0.099		0.099		2026
Итого		0.099	2.3952	0.099	2.3952	0.099	2.3952	0.099	2.3952	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Карьер	6006		0.38922		0.38922		0.38922		0.38922	2026
	6010	0.016		0.016		0.016		0.016		2026
Итого		0.016	0.38922	0.016	0.38922	0.016	0.38922	0.016	0.38922	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Карьер	6010	0.014		0.014		0.014		0.014		2026
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Карьер	6010	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		2026
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Карьер	6009	0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033	2026
Итого		0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033	0.0000073	0.000033	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Карьер	6006		3.97		3.97		3.97		3.97	2026
	6010	0.096		0.096		0.096		0.096		2026
Итого		0.096	3.97	0.096	3.97	0.096	3.97	0.096	3.97	
(2732) Керосин (654*)										
Карьер	6010	0.025		0.025		0.025		0.025		2026
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025		
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Карьер	6009	0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707	2026
Итого		0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707	0.0026057	0.011707	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001			0.1225	0.236	0.1225	0.236	0.1225	0.236
	6002			0.143	0.275	0.143	0.275	0.143	0.275
	6003			0.143	0.275	0.143	0.275	0.143	0.275
	6004			0.1137	1.28	0.1137	1.28	0.1137	1.28
	6005			0.11	0.4752	0.11	0.4752	0.11	0.4752
	6006				0.576		0.576		0.576
	6007			3	13.9	3	13.9	3	13.9
	6008			0.01131	0.11	0.01131	0.11	0.01131	0.11
Итого				3.64351	17.1272	3.64351	17.1272	3.64351	17.1272
Итого по неорганизованным источникам:				3.906523	23.89336	3.906523	23.89336	3.906523	23.89336
Т в е р д ы е:				3.65751	17.1272	3.65751	17.1272	3.65751	17.1272
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	6.76616	0.249013	6.76616	0.249013	6.76616
Всего по объекту:				4.180923	25.37416	4.180923	25.37416	4.180923	25.37416
Т в е р д ы е:				3.66861	17.1872	3.66861	17.1872	3.66861	17.1872
Газообразные, ж и д к и е:				0.512313	8.18696	0.512313	8.18696	0.512313	8.18696

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001	0.1225	0.236	0.1225	0.236	0.1225	0.236	0.1225	0.236
	6002	0.143	0.275	0.143	0.275	0.143	0.275	0.143	0.275
	6003	0.143	0.275	0.143	0.275	0.143	0.275	0.143	0.275
	6004	0.1137	1.28	0.1137	1.28	0.1137	1.28	0.1137	1.28
	6005	0.11	0.4752	0.11	0.4752	0.11	0.4752	0.11	0.4752
	6006		0.576		0.576		0.576		0.576
	6007	3	13.9	3	13.9	3	13.9	3	13.9
	6008	0.01131	0.11	0.01131	0.11	0.01131	0.11	0.01131	0.11
Итого		3.64351	17.1272	3.64351	17.1272	3.64351	17.1272	3.64351	17.1272
Итого по неорганизованным источникам:		3.906523	23.89336	3.906523	23.89336	3.906523	23.89336	3.906523	23.89336
Т в е р д ы е:		3.65751	17.1272	3.65751	17.1272	3.65751	17.1272	3.65751	17.1272
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	6.76616	0.249013	6.76616	0.249013	6.76616	0.249013	6.76616
Всего по объекту:		4.180923	25.37416	4.180923	25.37416	4.180923	25.37416	4.180923	25.37416
Т в е р д ы е:		3.66861	17.1872	3.66861	17.1872	3.66861	17.1872	3.66861	17.1872
Газообразные, ж и д к и е:		0.512313	8.18696	0.512313	8.18696	0.512313	8.18696	0.512313	8.18696

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	НДВ
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20										
Карьер	6001	0.1225	0.236	0.1225	0.236	0.1225	0.236	0.1225	0.236	2026
	6002	0.143	0.275	0.143	0.275	0.143	0.275	0.143	0.275	2026
	6003	0.143	0.275	0.143	0.275	0.143	0.275	0.143	0.275	2026
	6004	0.1137	1.28	0.1137	1.28	0.1137	1.28	0.1137	1.28	2026
	6005	0.11	0.4752	0.11	0.4752	0.11	0.4752	0.11	0.4752	2026
	6006		0.576		0.576		0.576		0.576	2026
	6007	3	13.9	3	13.9	3	13.9	3	13.9	2026
	6008	0.01131	0.11	0.01131	0.11	0.01131	0.11	0.01131	0.11	2026
Итого		3.64351	17.1272	3.64351	17.1272	3.64351	17.1272	3.64351	17.1272	
Итого по неорганизованным источникам:		3.906523	23.89336	3.906523	23.89336	3.906523	23.89336	3.906523	23.89336	
Т в е р д ы е:		3.65751	17.1272	3.65751	17.1272	3.65751	17.1272	3.65751	17.1272	
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	6.76616	0.249013	6.76616	0.249013	6.76616	0.249013	6.76616	
Всего по объекту:		4.180923	25.37416	4.180923	25.37416	4.180923	25.37416	4.180923	25.37416	
Т в е р д ы е:		3.66861	17.1872	3.66861	17.1872	3.66861	17.1872	3.66861	17.1872	
Газообразные, ж и д к и е:		0.512313	8.18696	0.512313	8.18696	0.512313	8.18696	0.512313	8.18696	

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов

На период добычных работ 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 на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период добычных работ на границе СЗЗ 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 на период добычных работ относится пыление при экскавации, погрузочно-разгрузочных и автотранспортных работах. Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие мероприятия на время добычи:

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

Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается.

Перепрофелирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

3.5 Границы области воздействия объекта

Месторождение строительного камня «Козыбасты» по административному положению относится к Жамбылскому району Алматинской области и расположен в 4 км к югу от автотрассы Алматы-Бишкек и в 90 км западнее г.Алматы. Участок строительного камня «Козыбасты», расположено в 3,0 км севернее от ближайшего населенного пункта с.Дегерес.

Площадь участка добычи 34,72 га.

Со всех сторон территорию участка окружают горные массивы. Участок карьера расположен за пределами населенных пунктов и прилегающих к ним территориям.

Ближайшая селитебная зона (с.Дегерес) расположена в южном направлении на расстоянии 3,0 км от участка добычных работ.

Основанием для построения границы области воздействия является, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

По проведенным расчетам программы ЭРА v.3.0 с применением метода моделирования, рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, показала, что общая область воздействия нагрузки на атмосферный воздух в пределах 500м от границы территории участка добычи не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды. Таким образом границей области воздействия объекта является расстояние 500м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

Расчетами установлено, что в пределах области воздействия и за пределами области воздействия приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают предельных допустимых значений ПДК и не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды.

3.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Согласно выше указанного раздела 5.4, пределами области воздействия является расстояние 500м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

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

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта воздействия на период работ представлены в таблице 3.6.

3.7 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 требуется.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
в границах области воздействия

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

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	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	Область воздей- ствия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1759245/0.0351849		994/107	6010		64.6	производство: Карьер	
						0001		35.5		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.060034/0.0240136		278/641	0001		87.5		
						6010		12.5		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.9924783/0.2977435		1149/1902	6007		97.5		

4. 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 так же 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 так же временной остановки части производственного оборудования и отдельных процессов.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данные участки не входят в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения НДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам ПДВ в разработанном проекте. Определение категории источников выброса, значения НДВ и план-график проведения замеров приведены в таблицах 5.3 и 5.4.

С учетом проводимых объемов работ, специфики производства, категории опасности предприятия, вклад в загрязнение атмосферного воздуха расценивается как *минимальный*. Организованные источники загрязнения, выбрасывающие такие вещества как: окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

Также, контроль периодичностью 1 раз в год, необходим для инструментального подтверждения принятого размера санитарно-защитной зоны.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства:

$$M/ПДК > 0.01N \text{ при } H > 10 \text{ м и } M/ПДК > 0.1N \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

где:

M (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При $H < 10$ м принимают $H = 10$.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложен инструментальный (лабораторный) и расчетный (УПРЗА) метод контроля.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Мониторинг воздействия

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны:

- Контрольные точки (КТ.). Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ);

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

- одновременно с подветренной стороны 4 контрольных точки и с наветренной стороны 4 точки на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: азота диоксид и пыль неорганическая. Координаты контрольных точек приведены в таблице 5.1.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке) приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг.координаты			ПДК мр. мг/м3	ПДКсс. мг/м3	ОБУВ мг/м3
	X	Y				
КТ-1	968	1880	Азота диоксид Пыль неорганическая	0.2 0.3	0.04 0.1	-
КТ-2	1726	1684				
КТ-3	1741	1072				
КТ-4	1699	413				
КТ-5	1103	123				
КТ-6	978	292				
КТ-7	265	921				
КТ-8	251	1554				

Таблица 5.2

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ
в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке)

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	но- мер	координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 90 – Расчётные точки				
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	1	968	1880	0.0740441
	2	1726	1684	0.0706702
	3	1741	1072	0.1093165
	4	1699	413	0.12197
	5	1103	123	0.1735691
	6	378	292	0.1525688
	7	265	921	0.1427672
	8	251	1554	0.0804387
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	968	1880	0.9220424
	2	1726	1684	0.8533058
	3	1741	1072	0.8846171
	4	1699	413	0.3328868
	5	1103	123	0.2663042
	6	378	292	0.2345847
	7	265	921	0.3790773
	8	251	1554	0.3692449

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Отбор проб воздуха осуществляется организацией, выполняющая отбор проб и анализ: привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведены в таблице 5.3.

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100- КПД)	Категория источника
							ПДК*Н* (100- КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Труба дизельного генератора	2		0301	0.2	0.0667	0.0334	0.7972	3.986	1
				0304	0.4	0.0867	0.0217	1.0363	2.5908	1
				0328	0.15	0.0111	0.0074	0.398	2.6533	2
				0330	0.5	0.0222	0.0044	0.2653	0.5306	2
				0337	5	0.0556	0.0011	0.6646	0.1329	2
				1301	0.03	0.0027	0.009	0.0323	1.0767	2
				1325	0.05	0.0027	0.0054	0.0323	0.646	2
				2754	1	0.0267	0.0027	0.3191	0.3191	2
				2908	0.3	0.1225	0.0408	13.1258	43.7527	1
6001	Снятие вскрышной породы	2		2908	0.3	0.143	0.0477	5.949	19.83	1
6002	Погрузка вскрышной породы на автосамосвал	3		2908	0.3					
6003	Разгрузка вскрышной породы в отвалы	2		2908	0.3	0.143	0.0477	15.3224	51.0747	1
6004	Отвал вскрышной породы	2		2908	0.3	0.1137	0.0379	12.1829	40.6097	1
6005	Бурение взрывных скважин	2		2908	0.3	0.11	0.0367	11.7865	39.2883	1
6007	Погрузка взорванной породы на автосамосвал	3		2908	0.3	3	1	124.805	416.0167	1
6008	Выбросы пыли при автотранспортных работах	2		2908	0.3	0.01131	0.0038	1.2119	4.0397	2
6009	Заправка техники дизтопливом	2		0333	0.008	0.0000073	0.0001	0.0003	0.0375	2
6010	Газовые выбросы от спецтехники	2		2754	1	0.0026057	0.0003	0.0931	0.0931	2
				0301	0.2	0.099	0.0495	3.5359	17.6795	1

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 -----	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0304	0.4	0.016	0.004	0.5715	1.4288	2
				0328	0.15	0.014	0.0093	1.5001	10.0007	2
				0330	0.5	0.0104	0.0021	0.3715	0.743	2
				0337	5	0.096	0.0019	3.4288	0.6858	2
				2732	*1.2	0.025	0.0021	0.8929	0.7441	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										

ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

Таблица 5.4

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

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Труба дизельного генератора	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год	0.0667	1694.74319	Аккредитованная лаборатория	Химический
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0867	2202.91206		Химический
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0111	282.033724		Весовой
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0222	564.067449		Химический
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0556	1412.70947		Химический
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.0027	68.6027978		Химический
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0027	68.6027978		Химический
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0267	678.405445		Химический

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

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II. На контрольных точках (постах).								
1	КТ-1 968/1880 С	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.0740441	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.9220424		Весовой
2	КТ-2 1726/1684 СВ	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.0706702		Химический
						0.8533058		Весовой
3	КТ-3 1741/1072 В	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1093165		Химический
						0.8846171		Весовой

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

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II. На контрольных точках (постах).								
4	КТ-4 1699/413 ЮВ	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.12197	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.3328868		Весовой
5	КТ-5 1103/123 Ю	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1735691		Химический
						0.2663042		Весовой
6	КТ-6 378/292 ЮЗ	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1525688		Химический
						0.2345847		Весовой

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

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II. На контрольных точках (постах).								
7	КТ-7 265/921 З	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.1427672	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.3790773		Весовой
8	КТ-8 251/1554 СЗ	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.0804387		Химический
						0.3692449		Весовой

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 23317
3. 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.;
4. 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.;
5. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г.
8. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
9. 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.

Приложение-1
Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников.

УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Sarysu Mining»



Билеталиев М.Б.
2026г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Карьер	0001	0001 01	Дизельный генератор			1500	Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.36
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.468
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.06
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.12
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.3

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

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
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0.0144
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.0144
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.144
	6001	6001 01	Снятие вскрышной породы			1123	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.236
	6002	6002 01	Погрузка вскрышной породы на автосамосвал			1123	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.275
	6003	6003 01	Разгрузка вскрышной породы в отвалы			1123	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.275
	6004	6004 01	Отвал вскрышной породы			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.28
	6005	6005 01	Бурение взрывных скважин			1200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.4752
	6006	6006 01	Взрывные работы			3.4	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (4)	2.3952

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

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
							диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.38922
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337 (584)	3.97
							584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.576
	6007	6007 01	Погрузка взорванной породы на автосамосвал			2700	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	13.9
	6008	6008 01	Выбросы пыли при автотранспортны х работах			2700	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.11
	6009	6009 01	Заправка техники дизтопливом			178	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.000033
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	2754 (10)	0.011707
	6010	6010 01	Газовые выбросы от спецтехники			2700	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

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
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	
Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Номер источ ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой 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
0001	2	0.08	15	0.0753982	250	Карьер			
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.36
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.468
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.06
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.12
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.3
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0027	0.0144
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0027	0.0144
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0267	0.144
6001	2				30	2908	Пыль неорганическая,	0.1225	0.236

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой 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
6002	3				30	2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.143	0.275
6003	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.143	0.275
6004	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1137	1.28
6005	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.11	0.4752
6006	68				30	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		2.3952
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.38922
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		3.97
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.576
6007	3				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	3	13.9

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой 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
6008	2				30	2908	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.01131	0.11
6009	2				30	0333 (518)	Сероводород (	0.0000073	0.000033
						2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.011707
6010	2				30	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.096	
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.025	
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра									
здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в									
таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

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

ЭРА v4.0 ИП Курмангалиев Р.А.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а 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
В С Е Г О : в том числе:		25.37416	25.37416	0	0	0	0	25.37416
Т в е р д ы е:		17.1872	17.1872	0	0	0	0	17.1872
0328	из них: Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06	0.06	0	0	0	0	0.06
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	17.1272	17.1272	0	0	0	0	17.1272
Газообразные, жидкие:		8.18696	8.18696	0	0	0	0	8.18696
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.7552	2.7552	0	0	0	0	2.7552
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.85722	0.85722	0	0	0	0	0.85722
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.12	0.12	0	0	0	0	0.12
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000033	0.000033	0	0	0	0	0.000033
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4.27	4.27	0	0	0	0	4.27

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Жамбылский район. МС Узынагаш, Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты"

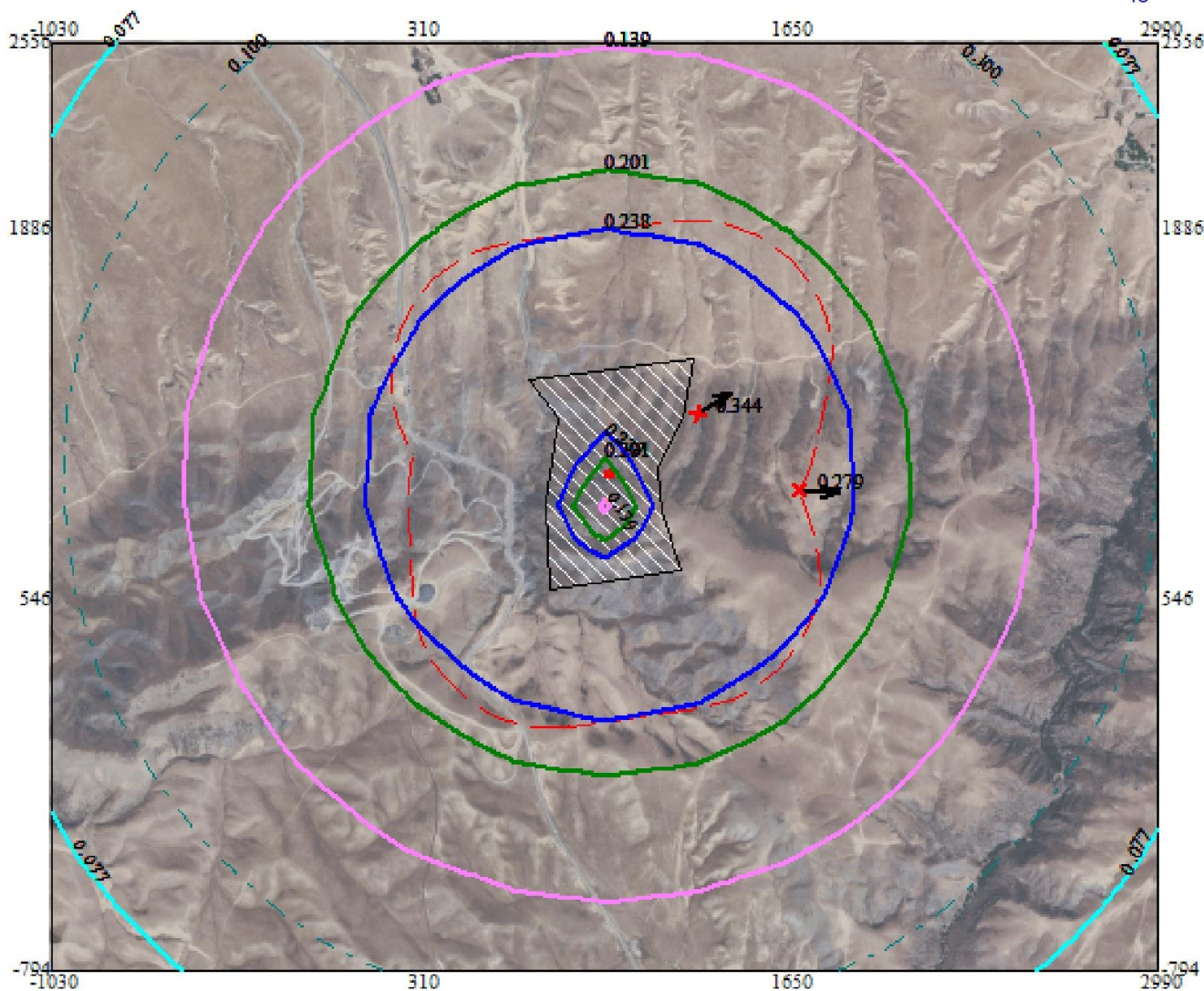
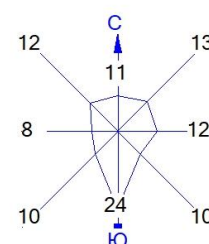
Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0144	0.0144	0	0	0	0	0.0144
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0144	0.0144	0	0	0	0	0.0144
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.155707	0.155707	0	0	0	0	0.155707

Приложение 2

**Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих
веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями
расчетных концентраций**

С учетом взрыва

Город : 011 Жамбылский район. МС Узынагаш
 Объект : 0033 Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

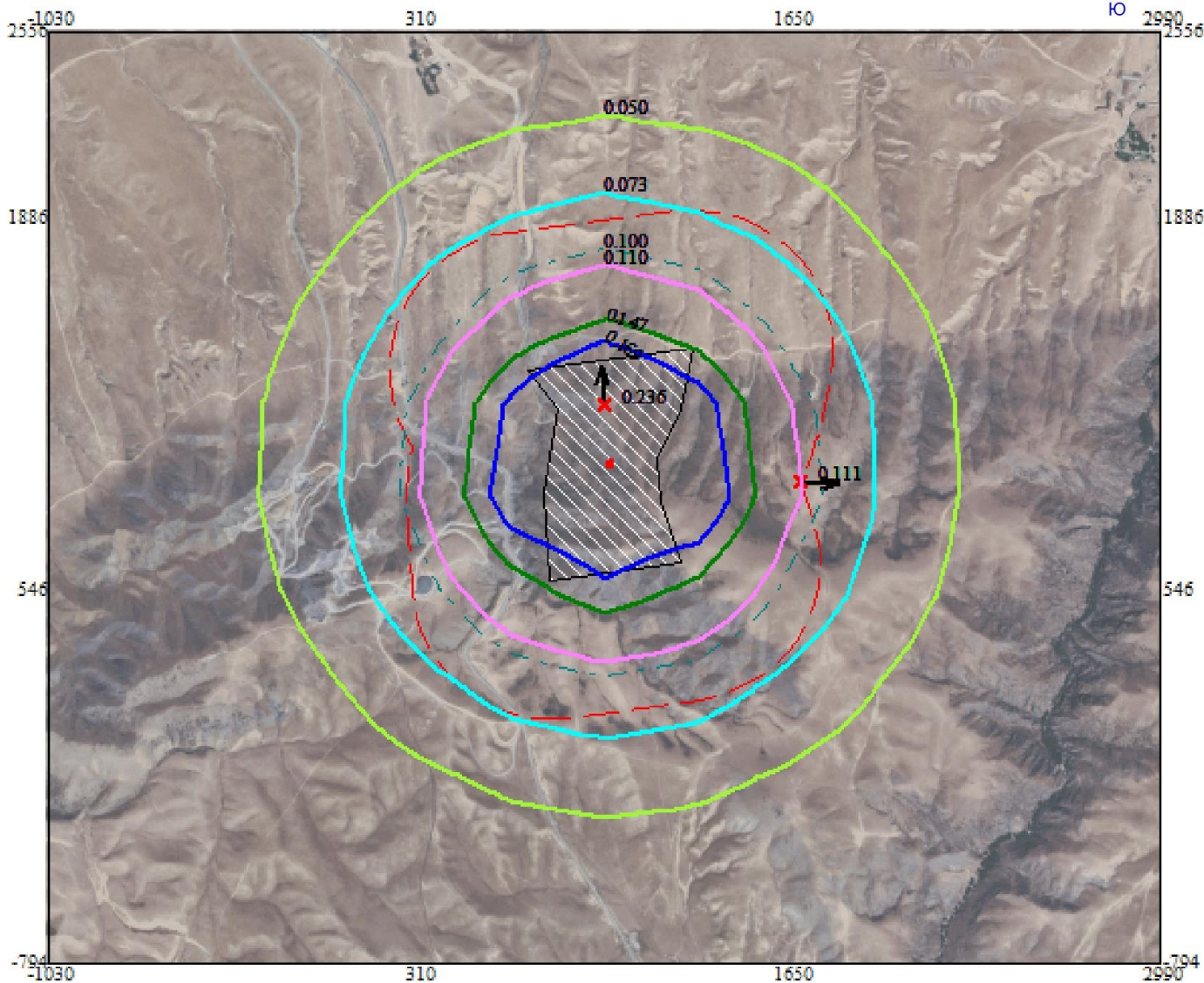
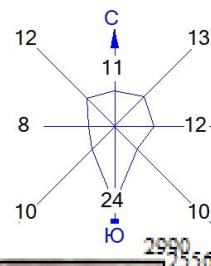
Изолинии в долях ПДК

- 0.077 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.139 ПДК
- 0.201 ПДК
- 0.238 ПДК

0 246 738м.
 Масштаб 1:24600

Макс концентрация 0.3440196 ПДК достигается в точке $x = 1315$ $y = 1216$
 При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4020 м, высота 3350 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 011 Жамбылский район. МС Узынагаш
 Объект : 0033 Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.073 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.147 ПДК
- 0.169 ПДК

0 234 703м.
 Масштаб 1:23429

Макс концентрация 0.2355322 ПДК достигается в точке $x = 980$ $y = 1216$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4020 м, высота 3350 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 13×11

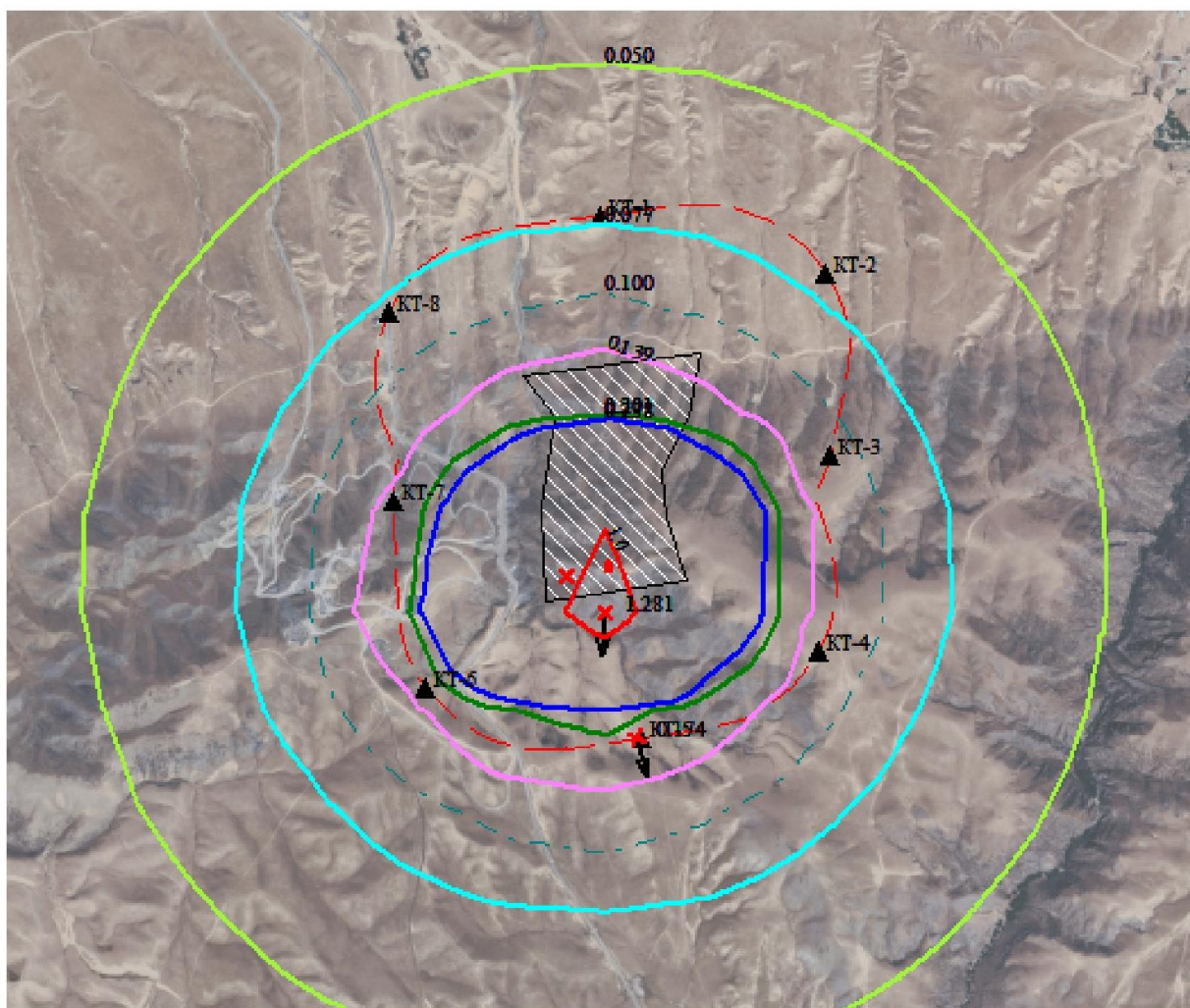
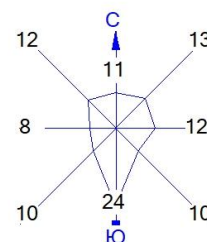
Без учета взрыва на границе СЗЗ

Город : 011 Жамбылский район. МС Узынагаш

Объект : 0033 Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты" Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

☐ Территория предприятия

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

▲ Расчётные точки, группа N 90

Максим. значение концентрации

— Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК

0.077 ПДК

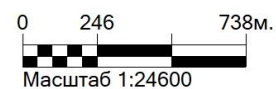
-----0.100 ПДК

0.139 ПДК

0.201 ПДК

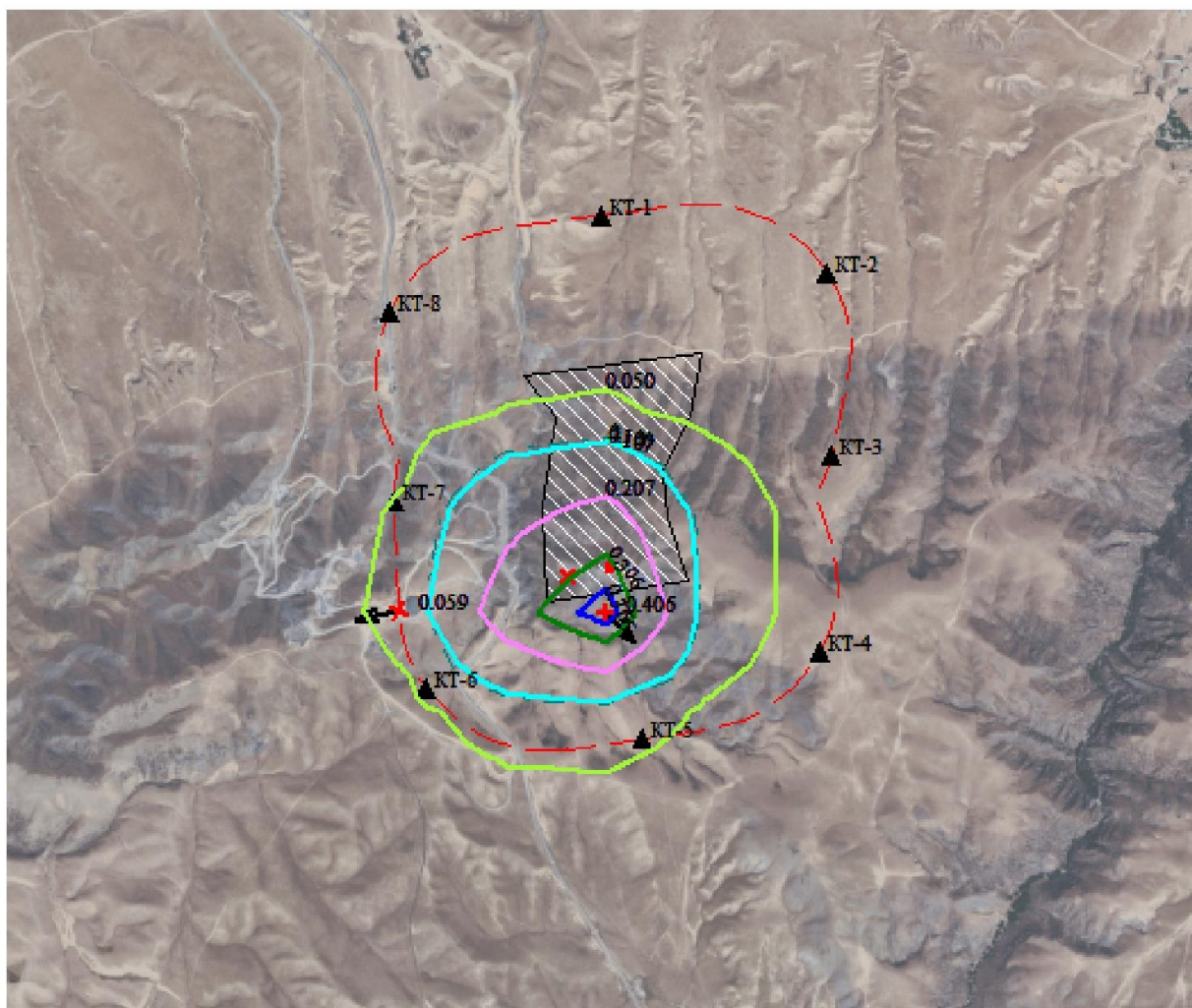
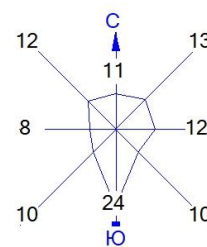
— 0,238 ПДК

— 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.2813206 ПДК достигается в точке $x=980$ $y=546$
 При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 4.4 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4020 м, высота 3350 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 13*11

Город : 011 Жамбылский район. МС Узынагаш
 Объект : 0033 Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ▲ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 02

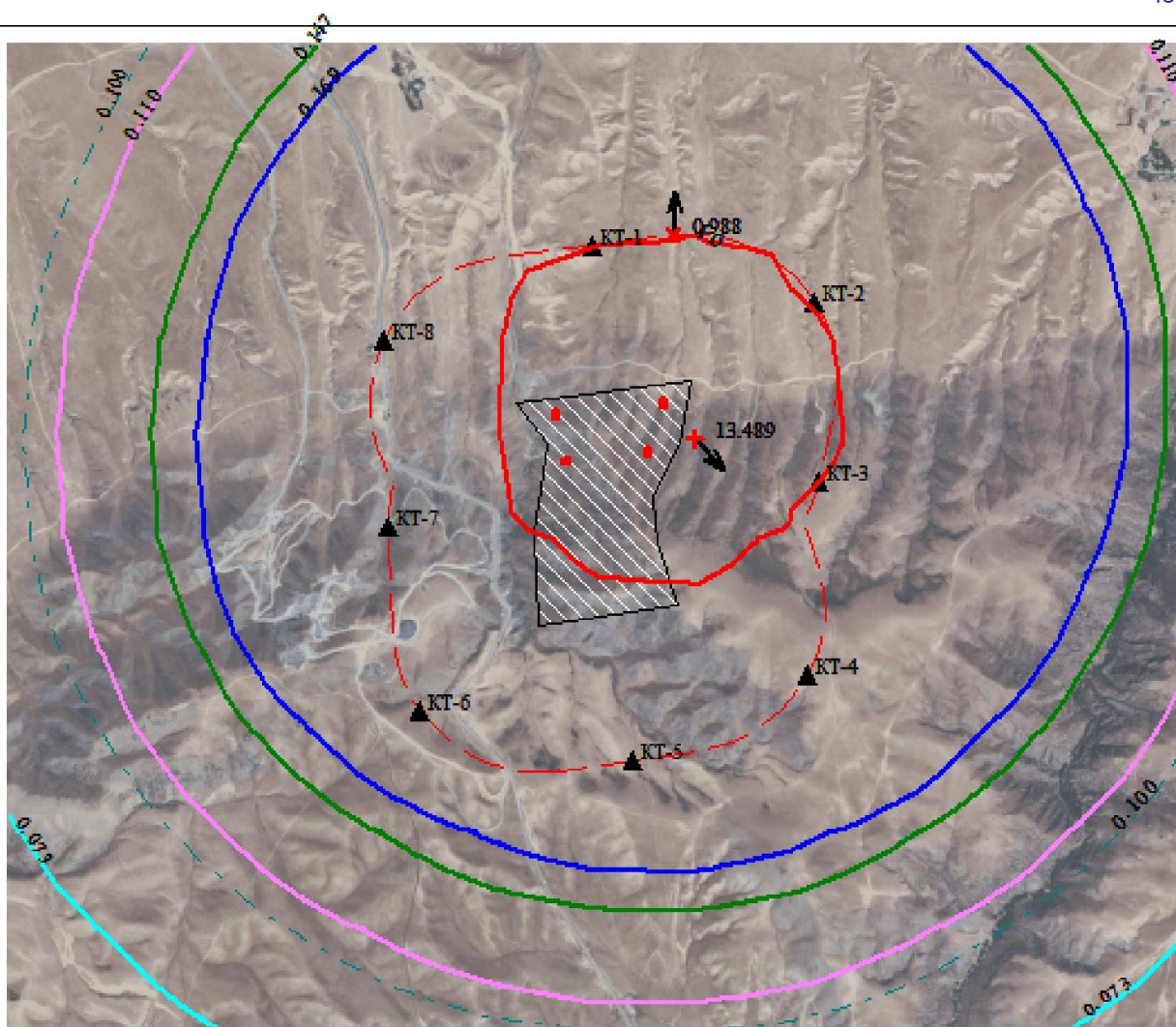
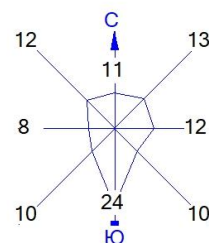
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК
- 0.207 ПДК
- 0.306 ПДК
- 0.366 ПДК

0 246 738м.
 Масштаб 1:24600

Макс концентрация 0.4057474 ПДК достигается в точке $x=980$ $y=546$
 При опасном направлении 314° и опасной скорости ветра 2.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4020 м, высота 3350 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 13*11

Город : 011 Жамбылский район. МС Узынагаш
 Объект : 0033 Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ▲ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

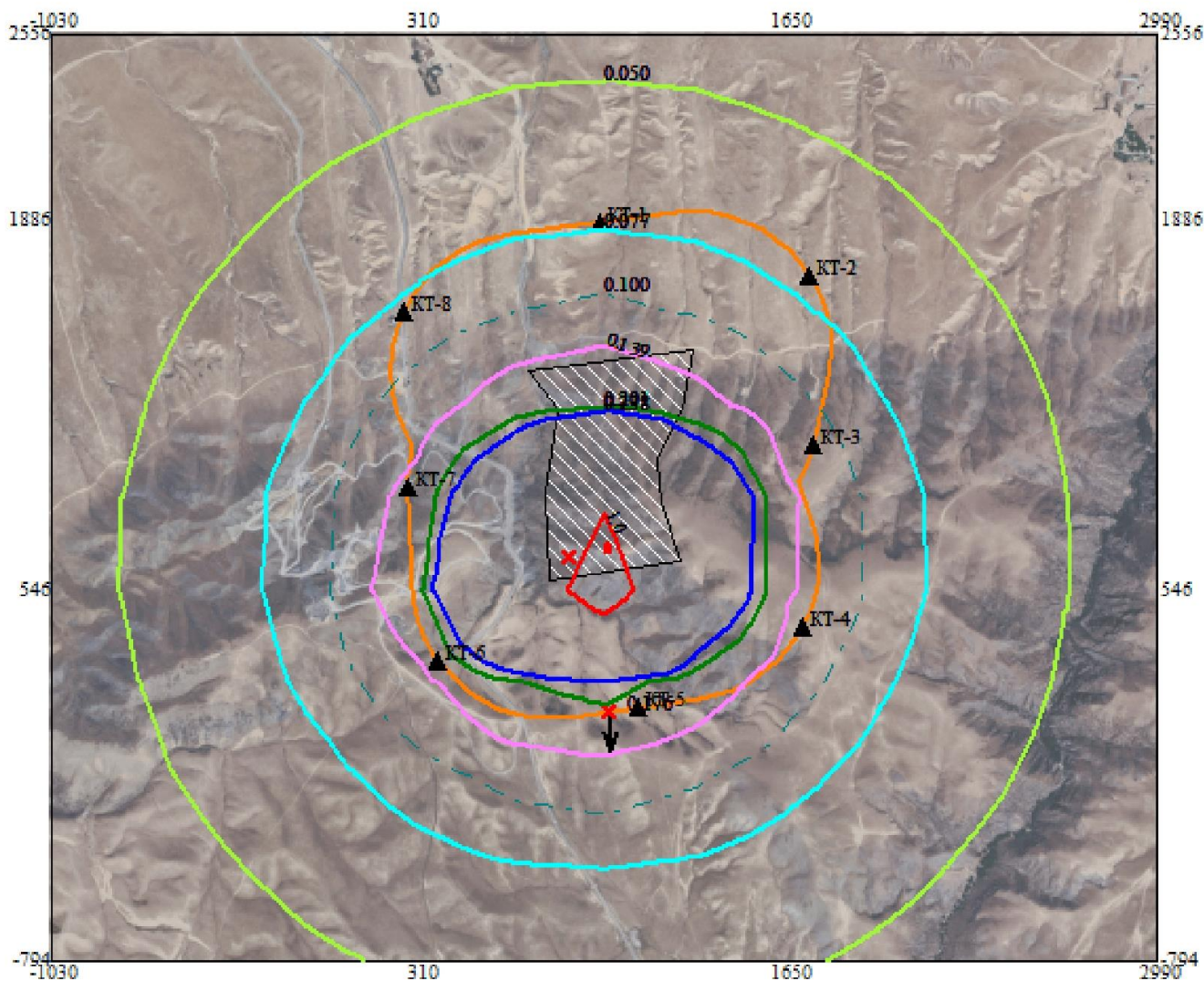
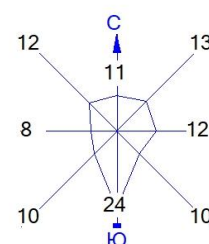
- 0.073 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.147 ПДК
- 0.169 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 13.4892082 ПДК достигается в точке $x=1315$ $y=1216$
 При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 5.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4020 м, высота 3350 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 13*11

Без учета взрыва на границе области воздействия

Город : 011 Жамбылский район. МС Узынагаш
 Объект : 0033 Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

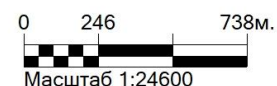


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

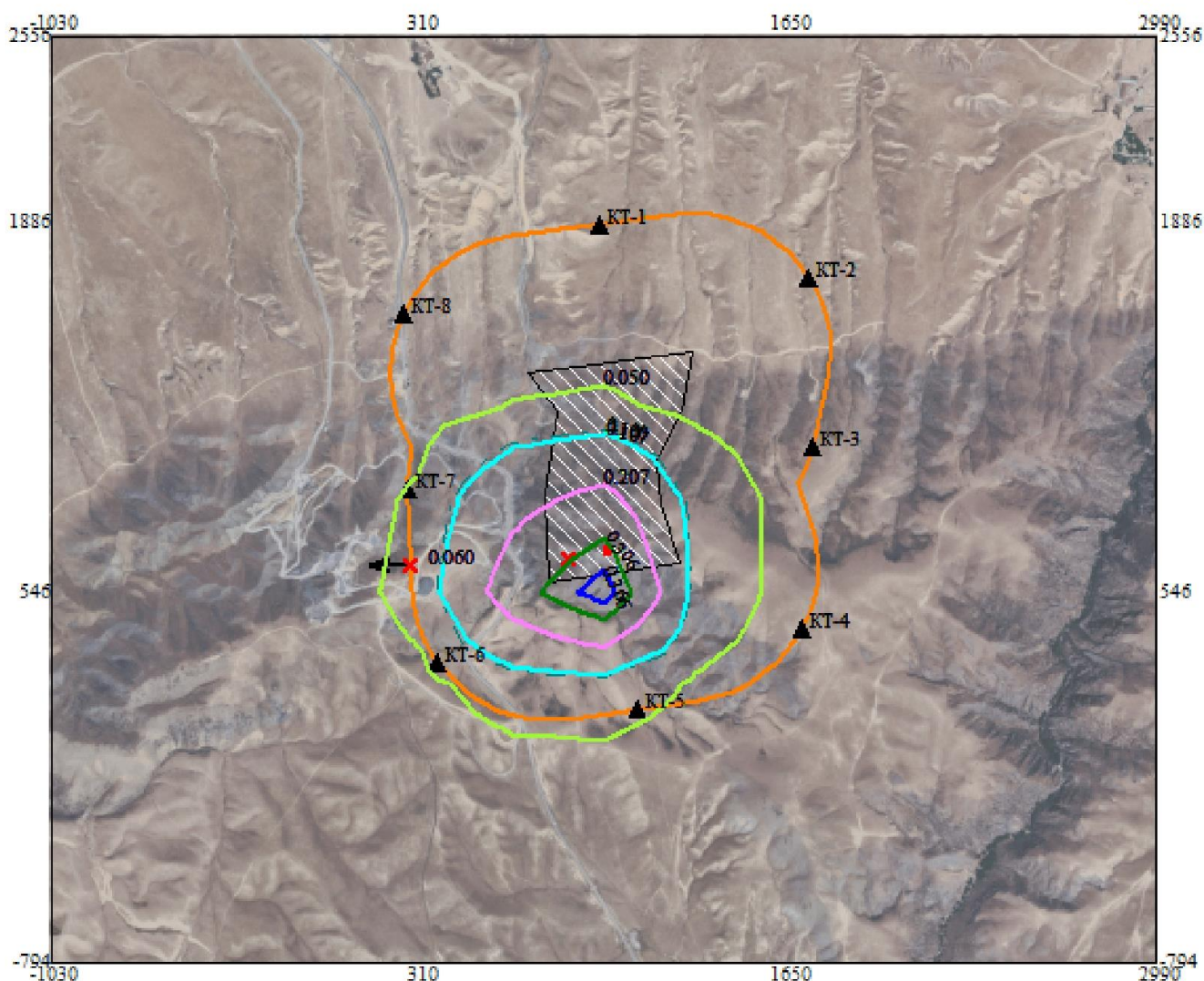
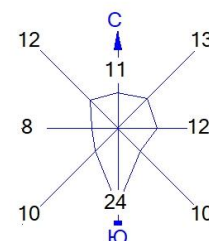
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.139 ПДК
- 0.201 ПДК
- 0.238 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.2813206 ПДК достигается в точке $x = 980$ $y = 546$
 При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 4.4 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4020 м, высота 3350 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 011 Жамбылский район. МС Узынагаш
 Объект : 0033 Карьер по добыче строительного камня "Козыбасты" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

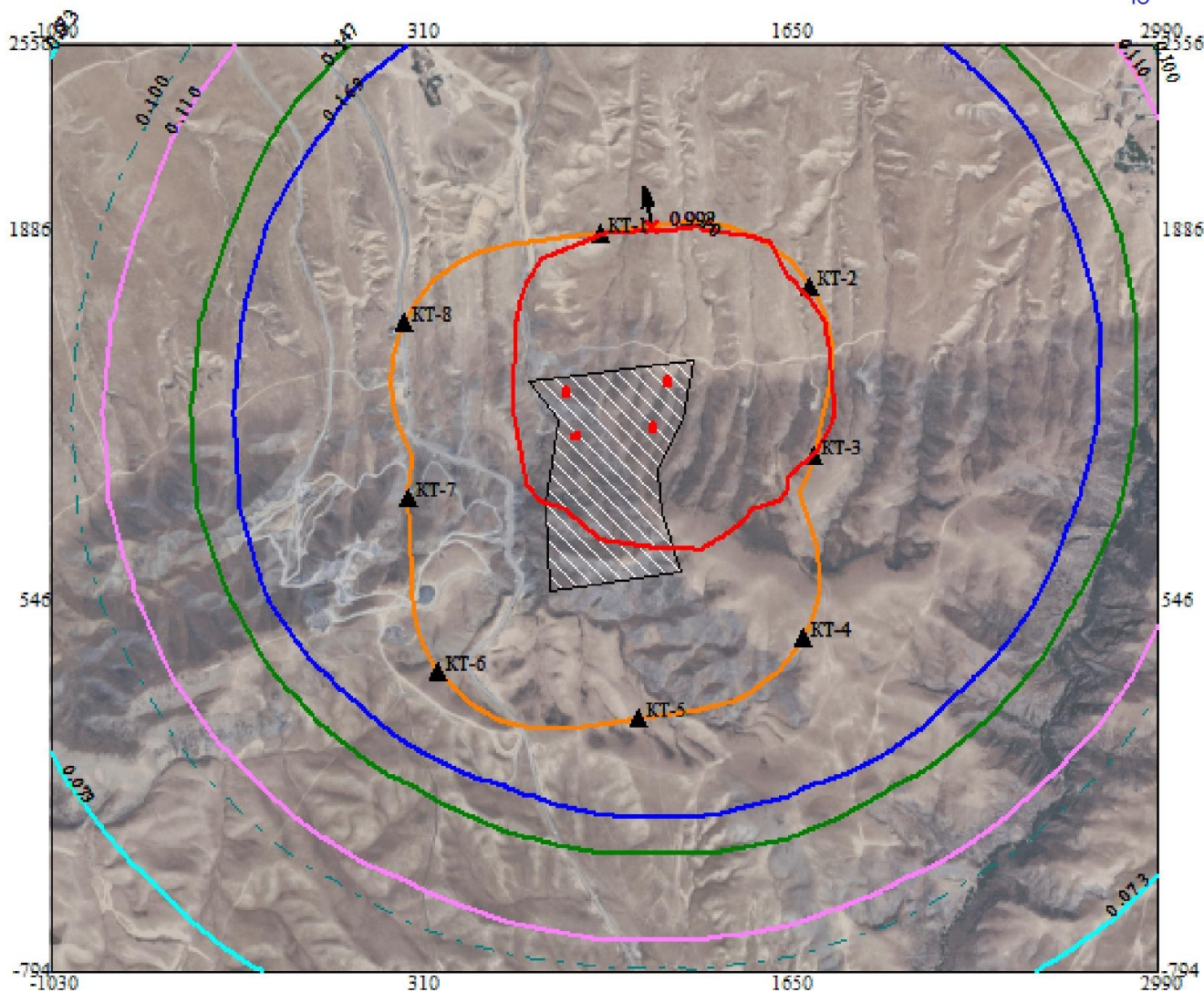
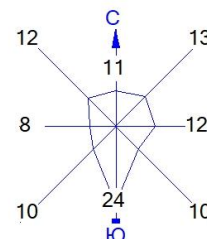
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК
- 0.207 ПДК
- 0.306 ПДК
- 0.366 ПДК



Макс концентрация 0.4057474 ПДК достигается в точке $x=980$ $y=546$
 При опасном направлении 314° и опасной скорости ветра 2.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4020 м, высота 3350 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 011 Жамбылский район. МС Узынагаш
 Объект : 0033 Карьер по добыче строительного камня "Козыбасть" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.073 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.147 ПДК
- 0.169 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 13.1959629 ПДК достигается в точке $x=1315$ $y=1216$
 При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 5.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4020 м, высота 3350 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 13×11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДВ

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Алматы облысы, Қонаев қ.
Жамбыл к., 5
e-mail: kense@almreg.kz

040000, Алматинская область, г. Қонаев,
ул. Жамбыла, 5
e-mail: kense@almreg.kz

Директору ТОО «Sarysu Mining»
Билеталиеву М.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 26-13-02-10/3480 от 18 сентября 2025 года РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «Козыбасты» (письмо прилагается).

В соответствии с пунктом 3 статьи 205 Кодекса в случае согласования с уполномоченным органом по изучению недр границ запрашиваемого участка недр компетентный орган в течение трех рабочих дней направляет заявителю уведомление о **необходимости согласования плана горных работ, проведения экспертизы плана ликвидации**, предусмотренных ответственно статьями 216 и 217 настоящего Кодекса.

Согласованные план горных работ и план ликвидации с положительными заключениями экспертизы должны быть представлены заявителем в компетентный орган не позднее одного года со дня уведомления, предусмотренного частью первой настоящего пункта.

Заявитель вправе обратиться в компетентный орган за продлением указанного срока с обоснованием необходимости такого продления. Компетентный орган продлевает данный срок на период не более одного года со дня истечения срока, указанного в части второй настоящего пункта, если необходимость такого продления вызвана обстоятельствами, не зависящими от заявителя.

Приложение ____ листах.

Заметитель руководителя
управления

А. Манасбаева

□ А. Сабитова
□ 8 771 403 1934
nedra@almreg.kz

Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан
Комитет геологии и недропользования
МТД «Южказнедра»

Протокол №1214
Заседания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии
по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ)

« 30 » сентября 2008г

г. Алматы

Присутствовали:

Председатель отделения:	-	Нугманов Б.Т.
Зам. Председателя отделения:	-	Краев О.Н.
Члены отделения:	-	Кыдырманов С.З.
	-	Агамбаев Б.С.
	-	Асылбеков Б.А.
	-	Менаяк Т.С.
	-	Айдымбеков Б.Д.
	-	Шакиров С.С.
Секретарь отделения:	-	Барабанова Л.М.

Приглашенные: Эксперты ЮКО ГКЗ: Егоров Б.П., Шаймухамбетов Ф.Т.
от недропользователя ТОО ГРК «Толагай» - директор К.М. Назаров,
от исполнителя ТОО КПК «Геолсервис» - Д.В. Дергачев, Н.Б. Джартыбаев

Председествовал: Нугманов Б.Т.

Месторождение строительного камня Козыбасты находится в 90 км от г. Алматы по трассе Алматы-Бишкек, в 4 км на юг от трассы и в 2,5 км к северу от пос. Дегерес (координаты центра участка: 43°16'57"с.ш. и 75°47'54"в.д.).

Район экономически хорошо освоен, имеет развитую инфраструктуру (асфальтированные дороги, ЛЭП, газификация и т. д.), действуют предприятия местной промышленности. Рабочей силой район обеспечены в избытке. Экономика района имеет сельскохозяйственный уклон с преобладанием животноводства. В районе имеется ряд месторождений общераспространенных полезных ископаемых, производится добыча суглинков для производства кирпича, строительного камня, песчано-гравийных смесей.

Гидрографическая сеть представлена реками Жаманты, Булак, Кастек, Ибат, Таргап с многочисленными притоками. Питание рек и ручьев осуществляется в основном за счет ледников, а также за счет подпитывания подземными водами и атмосферными осадками.

Район характеризуется резко континентальным климатом. Наиболее высокая среднемесячная температура приходится на июль-август (до 41⁰) минимальная на февраль (-32⁰), максимальное годовое количество осадков 645,8мм, минимальное – 332мм, наибольшее их количество выпадает в холодное время года (октябрь – апрель).

Месторождение строительного камня Козыбасты разведано впервые, запасы на балансе не числятся. Разведка участка Козыбасты выполнена в 2008г ТОО КПК «Геолсервис» по техническому заданию и договору с ТОО ГРК «Толагай», имеющему контракт №20-04-08 от 15.04.2008г. на право недропользования на

разведку участка Козыбасты в Жамбылском районе Алматинской области. Работы проведены в соответствии с проектом геологоразведочных работ, согласованным в МТД «Южказнедра» протоколом НТС №304/08 от 16.06.2008г.

Месторождение Козыбасты выявлено в процессе геологоразведочных работ, проведенных в 2008г, ранее не разведывалось, запасы на балансе не числятся. Геологический отвод №Ю-12-1796 имеет площадь 38га. Срок разведки определен контрактом в 2 года.

1. На рассмотрение ЮКО ГКЗ представлены:

1. «Отчет по результатам разведки месторождения строительного камня Козыбасты с подсчетом запасов на 01.09.2008г в Жамбылском районе Алматинской области». Авторы отчета Дергачев Д.В., Джартыбаев Н.Б.
2. Экспертные заключения Егорова Б.П. и Шаймухамбетова Ф.Т.
3. Протокол от 04.09.2008г по рассмотрению «Отчета по результатам разведки...» на совещании в ТОО ГРК «Толагай».
4. Авторская справка об особенностях геологического строения месторождения.

2. ЮКО ГКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчет может служить основанием для проверки произведенного подсчета балансовых запасов строительного камня и в целом соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов и оценки подготовленности месторождения строительного камня Козыбасты для промышленного освоения. Глубина разведки до горизонта 915м определена геологическим заданием недропользователя.

2.2. На рассмотрение ЮКО ГКЗ представлены, подсчитанные по состоянию на 01.09.2008г. запасы строительного камня для производства щебня по категории C_1 в количестве - 30334615 м³.

На разведку затрачено 16133,3 тыс. тенге. Стоимость разведки 1 м³ строительного камня составила 0,53 тенге.

2.3. Месторождение Козыбасты приурочено к отложениям жамантинской свиты (C_{1zm}) нижнего карбона. Полезная толща представлена двумя разновидностями вулканогенных образований - туфопесчаниками, туфами андезито-базальтового состава (нижняя подсвита) и андезитобазальтовыми порфиритами (верхняя подсвита). Макроскопически это трудно различаемые между собой темно-зеленые с белыми и черными вкрапленниками породы, имеющие массивную и миндалекаменную текстуру, порфировую структуру с микролитовой основной массой. Порода трещиноватая, по трещинам развиваются прожилки кальцита, а также налеты и пленки гидроокислов железа.

Поверхность месторождения характеризуется изрезанным рельефом с абсолютными отметками от 910м до 1100м. Относительные превышения достигают 200м. С поверхности андезитобазальтовые порфириты перекрыты рыхлой вскрышей - современными суглинками с примесью щебня, мощностью от 0,1м на возвышенных участках до 1,9 м в пониженных участках.

Месторождение отнесено авторами к 1 группе по сложности геологического строения, однако по совокупности особенностей геологического строения объект принадлежит ко 2 подгруппе 1 группы.

2.4. Разведка месторождения осуществлена с помощью 5 скважин колонкового бурения и проходки 17 неглубоких шурфов, расположенных по разведочным линиям субширотного направления. Глубина скважин зависела от гипсометрической отметки ее устья и изменялась от 40 до 195м. Всего пробурено 5 скважин общим объемом 610м. Выход керна по полезному

ископаемому составил 94-98%.

Профили шурфов глубиной от 1,0 до 2,0м (общий объем 27п.м.) пройдены между профилями скважин и использованы в картировочных целях, а также определения качества полезного ископаемого с поверхности.

Расстояние между профилями бурения составило 390м, с учетом профилей шурфов расстояния составили 130-255м. Расстояния между скважинами в профилях составили 190-400м, между шурфами – 70-120м.

На участке выполнена топографическая съемка масштаба 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 2м в условной системе координат и Балтийской системе высот.

Методика разведки и плотность разведочной сети замечаний не вызывают и достаточны для промышленной оценки месторождения. Качество полевых геологоразведочных работ, документация и соответствие ее натуре проверено представительной комиссией. Полевые материалы и топооснова удовлетворяют требованиям к материалам подсчета запасов.

2.5. Опробование проводилось по методике, принятой для строительного камня на производство щебня и включало следующие виды:

- отбор по всему стволу скважин через 10м 56 рядовых керновых проб;
- отбор 17 рядовых проб из полезной толщи, вскрытой шурфами;
- отбор двух лабораторно-технологических проб из керна скважин (ЛТП-2, ЛТП-3) и одной из шурфов (ЛТП-1), характеризующих различные уровни полезной толщи;
- отбор одной пробы на радиационно-гигиеническую оценку из дробленного до 5 мм материала трех лабораторно-технологических проб.

Проходка опытного карьера с отбором полупромышленной пробы не проводилась.

2.6. Качество полезного ископаемого охарактеризовано 73 анализами рядовых проб и изучением технологических свойств по трем ЛТП, выполненными в ТОО ПИЦ «Геоаналитика».

Рядовые пробы подвергнуты сокращённому (объёмная масса, водопоглощение, плотность и общая пористость пород) и полному (объёмная масса, плотность, водопоглощение, пористость, предел прочности при сжатии в сухом и водонасыщенном состоянии и потери в массе и снижение прочности пород после водонасыщения) комплексу физико-механических испытаний.

По результатам выполненных исследований полезное ископаемое имеет выдержанные и высокие показатели физико-механических свойств, а по содержанию вредных примесей отвечает требованиям ГОСТа 8736-93.

По заключению ТОО ПИЦ «Геоаналитика» в соответствии с требованиями ГОСТов 8267-93, 23845-86, 7392-2002, 26633-91, 9128-97 щебень фракций 40-20, 20-10мм месторождения Козыбасты можно рекомендовать в качестве заполнителей для тяжёлого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ, для бетонов классов В45, В40, В30, В27,5, В25 и ниже, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетона транспортного строительства, для бетонов гидротехнических сооружений, бетонных и железобетонных труб, для асфальтобетонных смесей всех типов. Фракция 10-5 мм щебня из-за повышенного содержания зёрен слабых пород не удовлетворяет требованиям ГОСТов и не может быть рекомендована в качестве выше перечисленных заполнителей для бетонов.

Песок из отсеков дробления после частичного фракционирования в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-93, 26633-91 можно рекомендовать в качестве мелкого заполнителя тяжелых, легких, мелкозернистых, ячеистых и

силикатных бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов, для бетона транспортного строительства, для бетонов гидротехнических сооружений, бетонных и железобетонных труб, для асфальтобетонных смесей всех типов.

По заключению Республиканской СЭС (г. Алматы), выполнившей радиационно-гигиеническую оценку, строительный камень относится к первому классу и может использоваться во всех видах строительства без ограничений.

2.7. Гидрогеологические условия месторождения простые, в скважинах глубиной до 195 м подземные воды не встречены. При отработке месторождения атмосферные осадки будут удаляться из карьера, открытого в северном направлении, по естественным понижениям в рельефе. Снабжение карьера технической водой предусматривается из близ расположенного водохранилища, а питьевое водоснабжение из водопроводной сети п. Таргап.

Горно-геологические и горнотехнические условия разработки месторождения благоприятны для открытой разработки. Физико-механические свойства пород определяют возможность их отработки механизированным способом с предварительным рыхлением буровзрывным способом. Система разработки карьера – транспортная с вывозкой пород на накопительные склады, вскрышных пород – во внешние отвалы. Коэффициент вскрыши составляет 0,0069.

Вопросы охраны окружающей среды освещены в минимальном объеме и должны быть детализированы в проекте разработки месторождения. С авторской оценкой возможного воздействия разработки месторождения на окружающую среду и рекомендациями по природоохранным мероприятиям следует согласиться.

2.8 Кондиции для подсчета запасов не разрабатывались, т.к. условия разведки и требуемый объем запасов установлен заказчиком, а пригодность сырья определялась требованиями действующих ГОСТов.

2.9. Основой для подсчета запасов явились план и разрезы по разведочным линиям, составленные с использованием топоосновы масштаба 1:1000, детальность которой соответствует геологическим особенностям и размерам месторождения. Все выработки привязаны инструментально.

Подсчет запасов выполнен методом геологических разрезов - наиболее простым и надежным для данного типа геологического строения и рельефа участка. Все замеры площадей на разрезах и плане замерялись с использованием программы Auto Cad. Вычисления объемов блоков между разрезами производилось по формулам усеченной пирамиды. Все запасы полезного ископаемого подсчитаны по категории C_1 в блоке C_1 -I в контуре разведочных скважин с ограничением на глубину забоями скважин (горизонт 915м), в блоке C_1 -II экстраполированием до ограничивающего профиля шурфов на расстояние допустимое зоной геологически обоснованной экстраполяции.

Выделение блоков и определение подсчетных параметров возражений не вызывает. Отнесение запасов блока C_1 -II к категории C_1 вызывает возражения экспертизы, но с учетом требований инструкции с этим можно согласиться.

Контрольный подсчет запасов проведен методом блоков, однако он не корректен, так как не учитывает расчлененный рельеф. Экспертный подсчет запасов полезного ископаемого выявил некоторые расхождения, однако, учитывая использование авторами промежуточных сечений, с авторским вариантом подсчета следует согласиться.

2.10. Геолого-экономическая оценка отработки месторождения выполнена для карьера производительностью 1 тыс. м³ в год. Количество разведанных запасов обеспечивает работу добычного предприятия на срок более 30 лет. Степень

изученности месторождения позволяет оценить целесообразность его разработки и достаточна для составления проекта разработки. Эксплуатация месторождения рентабельна: окупаемость капитальных вложений 7 лет, внутренняя норма прибыли 12,6%. Себестоимость 1 тонны щебня составляет 567,56 тенге.

2.11. Геологоразведочные работы проведены в пределах контрактной территории площадью 38 га. В отчете имеется обоснование возврата части контрактной территории площадью 3,28 га. Площадь выявленного коммерческого объекта составляет 34,72 га, приведены географические координаты его угловых точек. Затраты по возвращаемой территории составили 875,5 тыс. тенге.

2.12. По замечаниям экспертизы и рабочей комиссии ЮКО ГКЗ в отчет внесены исправления, следует также откорректировать текст отчета, графику и текстовые приложения.

3. ЮКО ГКЗ постановляет:

3.1. Утвердить по состоянию на 01.01.2008г. балансовые запасы строительного камня месторождения Козыбасты в авторских цифрах по категории С₁ в количестве 30334 тыс. м³.

3.2. Считать месторождение строительного камня Козыбасты подготовленным к промышленному освоению открытым способом. Полезное ископаемое в соответствии с требованиями ГОСТов 8267-93, 23845-86, 7392-2002, 26633-91, 9128-97 пригодно для производства щебня в качестве заполнителей для тяжёлого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ, для бетонов классов В45, В40, В30, В27,5, В25 и ниже, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетона транспортного строительства, для бетонов гидротехнических сооружений, бетонных и железобетонных труб, для асфальтобетонных смесей всех типов.

Фракция 10-5 мм щебня из-за повышенного содержания зёрен слабых пород не удовлетворяет требованиям ГОСТов и не пригодна в качестве выше перечисленных заполнителей для бетонов.

Песок из отсевов дробления полезного ископаемого после частичного фракционирования в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-93, 26633-91 пригоден в качестве мелкого заполнителя тяжелых, легких, мелкозернистых, ячеистых и силикатных бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов, для бетона транспортного строительства, для бетонов гидротехнических сооружений, бетонных и железобетонных труб, для асфальтобетонных смесей всех типов.

3.3. Отнести месторождение строительного камня Козыбасты ко 2 подгруппе 1 группы по сложности геологического строения.

3.4. ТОО ГРК«Толагай» в установленном порядке оформить акт возврата контрактной территории за исключением площади коммерческого объекта.

3.5. ТОО ГРК«Толагай» направить по одному экземпляру данного отчета на бумажных носителях на хранение в РЦГИ «Казгеоинформ» (приложить электронный вариант) и геологические фонды ТУ «Южказнедра».

Председатель ЮКО ГКЗ



Б.Т. Нугманов

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ29VWF00470280
Дата: 28.11.2025
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,
Центральная көшесі, 18 Г үй, тел. 8 (72772) 2-83-84
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
Центральная, д. 18 Г, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО "Sarysu Mining"

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО "Sarysu Mining" БИН 250240011489;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ56RYS01433993 от 02.11.2025 г.

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.

Проектом предусматривается «План горных работ по добыче строительного камня на месторождении «Козыбасты», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области» относится к общераспространенным полезным ископаемым.

Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой и оценка воздействия на окружающую среду для данного объекта не проводилось.

Месторождение строительного камня «Козыбасты» по административному положению относится к Жамбылскому району Алматинской области и находится в 4 км к югу от автодороги Алматы-Бишкек и в 90 км западнее г. Алматы. Планируемый объем добычи песчано-гравийной смеси составит – 500,0 тыс.м³/год или 1350,0 тыс.тонн/год. Объемный вес полезного ископаемого в залежи 2,7 т/м³. Площадь участка добычи составит – 34,72 га.

Месторождение строительного камня «Козыбасты», расположено в 3,0 км севернее от ближайшего населенного пункта с. Дегерес. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Участок карьера расположен за пределами населенных пунктов и прилегающих к ним территориям.

Координаты расположения участка:

1) С.Ш 43°16'58.0", В.Д 75°48'07.0"; 2) С.Ш 43°16'51.0", В.Д 75°48'05.0"; 3) С.Ш 43°16'45.0", В.Д 75°48'01.0"; 4) С.Ш 43°16'40.0", В.Д 75°48'02.0" 5) С.Ш 43°16'33.0", В.Д 75°48'05.0", 6) С.Ш 43°16'31.0", В.Д 75°47'44.0", 7) С.Ш 43°16'41.0", В.Д 75°47'43.0", 8) С.Ш 43°16'51.0", В.Д 75°47'45.0", 9) С.Ш 43°16'55.5", В.Д 75°47'53.7".

Участок добычи, выбран на основании Протокола №1214 заседания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ) от 30.09.2008г. Возможности выбора других мест не предполагается.



Краткое описание намечаемой деятельности

Добычные работы на карьере планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. Добычные работы на карьере будут вестись 300 дней в году.

Планируемый объем добычи песчано-гравийной смеси составит – 500,0 тыс.м3/год или 1350,0 тыс.тонн/год. Объемный вес полезного ископаемого в залежи 2,7 т/м3.

Общая численность работающих – 18 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи предусматриваются передвижные вагончики. Площадь участка добычи составит – 34,72 га.

Участок предусматривается отрабатывать открытым способом с применением буровзрывных работ, экскаватора, бульдозера и автосамосвала. За нижнюю границу месторождения в настоящем проекте принята граница подсчета запасов. Глубина отработки карьера будет составлять 30,0м.

Добычные работы будут проводиться буровзрывным методом, с отработкой запасов (экскавацией) несколькими уступами по 7м, с рабочими углами откосов 450. Месторождение до глубины отработки запасов не обводнено. С поверхности месторождение перекрыто рыхлыми вскрышными породами (почвенно-растительный слой (ПРС)), представленные щебенисто-песчано-глинистыми образованиями коры выветривания, с включением растительности. Мощность вскрышных пород (ПРС) составляет от 0 до 1,9 м. Вскрыша (ПРС) по карьеру срезается бульдозером – Shantui SD16 и перемещаются по контуру карьера автосамосвалом Shacman SX3251DM384, где они формируются в компактные отвалы и будут храниться для последующего использования при рекультивационных работах отработанного карьера.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

1. Снятие (срезка) вскрышных пород (ПРС) бульдозером;
2. С помощью экскаватора производиться погрузка вскрышных пород (ПРС) на автосамосвалы и транспортировка, складирование их во временные отвалы (бурты) карьера, которые в дальнейшем будут использоваться при рекультивации отработанного карьера;
3. Предварительное рыхление полезного ископаемого с помощью буровзрывных работ;
4. Транспортировка полезного ископаемого на промышленную базу за пределы участка карьера. Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования: В рабочем парке при разработке месторождения будет использоваться потребное количество техники: - гусеничный экскаватор Hitachi ZAXIS-330-3 (емкость ковша 1.86 м3) - 4 ед.; - автосамосвал Shacman SX3251DM384 - 8 ед.; - бульдозер Shantui SD16 – 3 ед.

Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся.

В геологическом строении непосредственно района работ принимают участие комплексы пород, карбонового, неогенового палеогенового и четвертичного возрастов. Нижнекаменноугольные осадочно-вулканогенные образования составляют большую часть выходов палеозойских пород. Жамантинскую брахисинклиналь и Дегересский горст составляют породы жамантинской свиты. Полезное ископаемое месторождения строительного камня Козыбасть представлено однотипными в различной мере трещиноватыми андезитовыми и диабазовыми порфиритами, в нижней части разреза туфами, туфопесчаниками.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Таргап расположен с восточной стороны на расстоянии 1,5км от участка работ.

Общее, специальное, обособленное водопользование по проектируемому участку не предусматривается. Водоснабжение проектируемого участка привозное. Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода



заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Для технических нужд (обеспыливания дорог) вода будет доставляться водовозами на базе КАМАЗ-43118.

Предполагаемый объем водопотребления для данного объекта составит 216,76 м³/год, в том числе на хозяйственно-питьевые нужды – 135 м³/год, на обеспыливание дорог карьера – 81,76 м³/год.

Координаты участка месторождения: С.Ш 43°16'58.0", В.Д 75°47'53.7";

Рассматриваемый район относится к зоне полупустынь. В полупустынях наблюдается сильное изреживание травостоя. Господствующими ассоциациями являются злаково-полынные. В районе расположения участка добычных работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Древесно-кустарниковая растительность подлежащая вырубке на проектируемом участке добычи отсутствует. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует. Территория участка работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участка добычных работ отсутствуют.

Район месторождения отнесен – к полупустынной зоне. Животный мир рассматриваемого района крайне беден и представлен типичными пустынными формами. Характерными из млекопитающих являются тушканчики, суслики, ушастый еж. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участка работ не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет. Использование объектов животного мира из природы для реализации намечаемой деятельности не предусмотрено.

Теплоснабжение – не предусматривается.

Электроснабжение – будет обеспечиваться от дизельного генератора. Дополнительные материалы сырья и изделия не требуются для ведения работ.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований (диоксид азота (класс опасности 2)-0,4т/год, оксид азота (класс опасности 3)-0,6т/год, углерод (сажа) (класс опасности 3)-0,08т/год, сера диоксид (класс опасности 3)-0,2т/год, сероводород (класс опасности 2)-0,002т/год, оксид углерода (класс опасности 4)-0,6т/год, проп-2-ен-1-аль (класс опасности 2)-0,03т/год, формальдегид (класс опасности 2)-0,03т/год, алканы C12-19 (класс опасности 4)-0,2т/год, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70% (класс 3)-36т/год).

Предполагаемый выброс по участку составит 38,142 т/год

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке добычных работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в выгребной бетонированный гидроизоляционный яму, объемом 4,5м³. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 135 м³/год. Производственные стоки отсутствуют.

Основными отходами, образующимися в период добычных работ участка будут: твердо-бытовые отходы (ТБО) и отходы обтирочной промасленной ветоши. Твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве – 1,11 тонн/год. Отходы обтирочной промасленной ветоши – 0,127 тонн/год. Твердые бытовые отходы образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Отходы обтирочной промасленной ветоши образуются в результате обтирки работающей техники на территории участка. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы обтирочной промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями которые занимаются их утилизацией. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся. После завершения



добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения.

Компоненты окружающей среды территории района характеризуется резко-континентальным климатом. Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, нередко с продолжительными бездождевыми периодами.

Грунтовые воды до глубины отработки запасов не вскрыты.

В процессе добычи будет соблюдаться законодательство Республики Казахстан, касающиеся охраны окружающей среды.

Предотвращение техногенного засорения земель; - Тщательная технологическая регламентация по отработке карьера; - Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники; - Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения; - Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливочных машин для подавления пыли; - По окончании работы карьера производится сглаживание бортов карьера и создание безопасного ландшафта; - Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур. - Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества; -

Систематический вывоз мусора; - После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Возможные другие альтернативные варианты по данному объекту не предусматривается. Данный вариант проекта по техническим и технологическим решениям является более рентабельным и экологически безопасным. Место расположение проектируемого объекта соответствует всем санитарным и экологическим нормам РК.

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 установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, а именно:

п.3) приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов

7) осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

п.8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;;

п.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения;

п.9) создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.



В соответствии с п.27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Так, в ходе проведения оценки существенности, установлено, что воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий потенциально способно привести к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

В соответствии с п.30 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Учитывая вышеизложенное, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Информация, подлежащая включению в отчет о возможных воздействиях с учетом содержания заключения об определении сферы охвата, указана в приложении 2 к Инструкции.

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно Сводной таблице от 28.11.2025 года размещенной на сайте <https://ecoportal.kz/>:

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области

Рассмотрев Ваше письмо, касательно направления замечаний и предложений к заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Sarysu Mining» для предложений и замечаний, в пределах компетенции сообщает следующее.

В заявлении о намечаемой деятельности ТОО «Sarysu Mining» предусматривается добыча строительного камня на месторождении «Козыбасты», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области.

Месторождение строительного камня «Козыбасты», расположено в 3,0 км севернее от ближайшего населенного пункта с.Дегерес. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри.

Добычные работы на карьере планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. Добычные работы на карьере будут вестись 300 дней в году. Планируемый объем добычи песчано-гравийной смеси составит – 500,0 тыс.м3/год или 1350,0 тыс.тонн/год.



Согласно пункта 8 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 мая 2024 года № 18 «О внесении изменений в приказ исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее-СП №2) Проекты СЗЗ разрабатываются для объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека для обоснования размеров СЗЗ, в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих Санитарных правил.

Согласно пункта 9 СП №2 Предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании 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 «Sarysu Mining» необходимо разработать проект обоснования предварительной (расчетной) СЗЗ на карьер по добыче строительного камня на месторождении «Козыбасты», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1 В соответствии с п. 4 ст. 225 Кодекс, если при проведении операций по недропользованию происходит незапроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан, а также сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, охраны и использования водного фонда, по изучению недр, а также в государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

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 Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

4 При проведении работ соблюдать требования согласно п.1 ст.238 Экологического Кодекса: 1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

5 Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

6 При передаче опасных отходов необходимо соблюдать требования ст.336 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее -



Кодекс): Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

7 Соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Кодекса: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. 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).

8 В расчётах не учтено образование отходов от сжигания угля (золы и золошлаков). Необходимо предусмотреть учет, класс опасности и порядок обращения с указанными отходами (в том числе места временного хранения и направления утилизации/захоронения), а также отходов, связанных с использованием горюче-смазочных материалов (отработанные нефтепродукты, фильтры, загрязнённые ветошь и тара). Необходимо предусмотреть их образование, классификацию и порядок обращения в соответствии с экологическими требованиями.

9 Необходимо соблюдать требования ст.397 Экологического кодекса РК Экологические требования при проведении операций по недропользованию.

10 Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии скотомогильников (биотермических ям), сибиреязвенных захоронений.

11 Соблюдать требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

12 Уровень шумового воздействия при реализации намечаемой деятельности не должен превышать установленные санитарные нормы Республики Казахстан. Для снижения уровня шума от работы дробильной установки в проекте необходимо предусмотреть установку шумозащитных экранов и ограждений из звукоизолирующих материалов, оснащение дробилок и приводного оборудования звукоизолирующими кожухами, монтаж виброизолирующих оснований, а также размещение источников шума с учётом санитарно-защитной зоны. Предусмотреть регулярный контроль уровня шума в соответствии с санитарными нормами Республики Казахстан.

13 Согласно пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «О защите, воспроизводстве и использовании животного мира», при проведении геологоразведочных работ и добыче полезных ископаемых должны быть предусмотрены и реализованы мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира, условий их размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Также должна быть обеспечена неприкосновенность участков, которые представляют собой особо ценные места обитания диких животных.

14 Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

15 Проект необходимо разработать в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

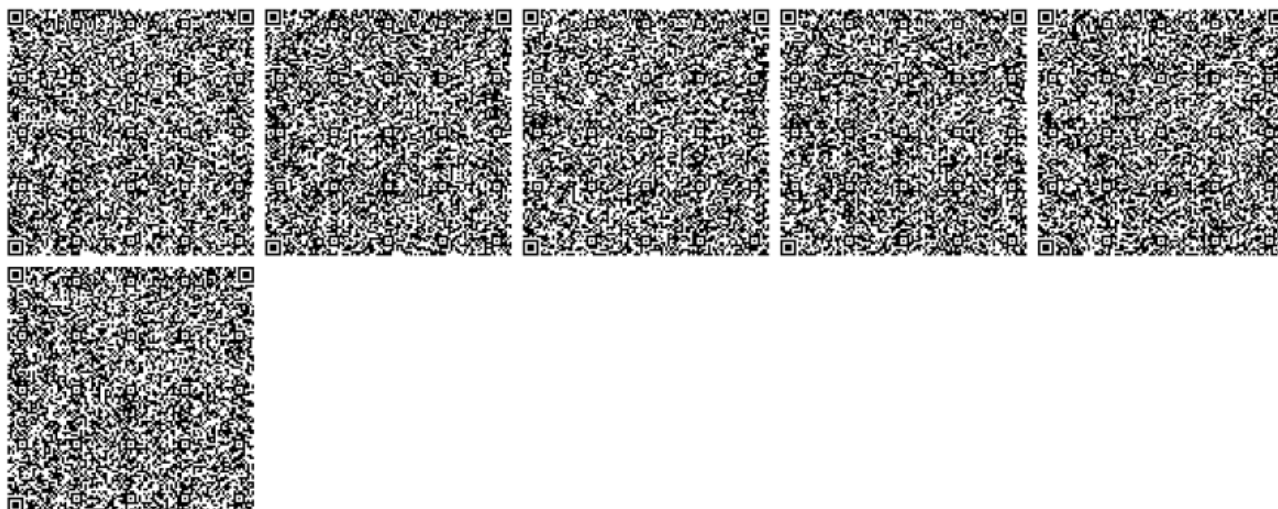


16 В проектной документации не предусмотрены мероприятия по предотвращению разлива горюче-смазочных материалов (ГСМ) при эксплуатации автотранспортной и горной техники, что может привести к загрязнению почвы и грунтовых вод; необходимо предусмотреть площадки для заправки и технического обслуживания техники с противодиффузионным покрытием, а также комплект средств для локализации и ликвидации аварийных разливов (сорбенты, маслопоглощающие маты, ёмкости для сбора утечек и пр.).

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных ТОО «Sarysu Mining», при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович





**Управление регистрации юридических лиц филиала НАО
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
городу Алматы**

**Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 250240011489

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

11 февраля 2025 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Sarysu Mining"
Местонахождение:	Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом 58, почтовый индекс 050026
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица БИЛЕТАЛИЕВ МИРАС БЕЙСЕНАЛИУЛЫ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	БИЛЕТАЛИЕВ МИРАС БЕЙСЕНАЛИУЛЫ

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

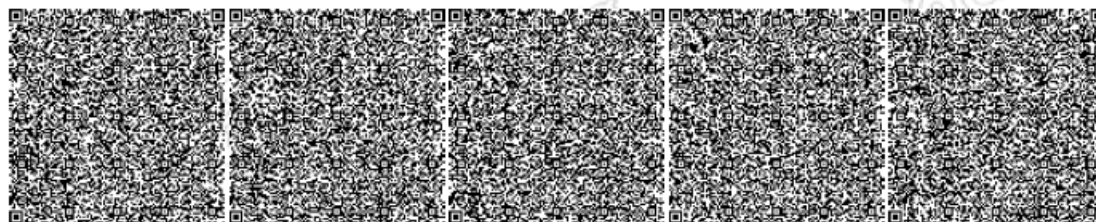
Дата выдачи: 18.10.2025

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

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

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

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





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
вышное должностное лицо государственного юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МҚР: КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
выполнение видов деятельности (деятельности) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республика Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
полное наименование должности (уполномоченного лица)

орган, выдающий лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

с. Астана 05



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты
КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдающего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турсельдиев С.М.

(подпись и печать руководителя (уполномоченного лица)
орган, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана