

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Жаркент Строй-индустрия»



Ладжаров Х.Д.
2026 г.

Проект нормативов допустимых выбросов

Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении
«Северная сторона трассы Коктал-Жаркент», расположенный
в Панфиловском районе области Жетісу

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2026 г.

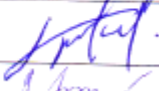
Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

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 «Жаркент Строй индустрия»

Адрес: РК, область Жетісу, Панфиловский район, г.Жаркент, ул.Д.А.Конаева, дом 255, почтовый индекс: 041300.

БИН: 110240013457.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан к карьере по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент», расположенный в Панфиловском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Данный проект НДВ разработан в связи окончанием срока действия предыдущего экологического разрешения на эмиссии (№KZ29VDD00075710 от 14.08.2017г.), и заключения ГЭЭ (№KZ31VDC00062369 от 08.08.2017г.) на проект «Оценка воздействия на окружающую среду», разработанный в 2017 году, а также в соответствии с требованиями пункта 5 главы 1 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63).

Проект разработан с целью установления нормативов эмиссий в процессе добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент». Технологический процесс, способ и система добычи, регламент проведения работ остались без изменений и полностью соответствуют ранее утвержденным проектным решениям. Данный проект учитывает лишь локальные корректировки, которые не затрагивают суть применяемой технологии и не ведут к принципиальному изменению масштабов мощности воздействия объекта на окружающую среду.

По настоящему проекту на территории карьера выявлено 4 неорганизованных источника.

Суммарные нормируемые выбросы составляют 0,68623 т/год.

Согласно ранее выданному разрешению эмиссий (2017г), нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляли 0,6822 т/год.

Увеличение выбросов на 0,00403 т/год обусловлено добавлением новых источников (источник 6003 – заправка техники дизтопливом, источник 6004 – выбросы от спецтехники). При этом выбросы загрязняющих веществ от источника 6004 не нормируются, так как он относится к передвижным источникам.

Всего в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества 9 наименований (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, керосин, алканы C₁₂₋₁₉, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 20-70). Из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид; сера диоксид + сероводород).

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем вышеперечисленным ингредиентам устанавливаются на 2027-2033гг.

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	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
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	9
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	12
2.1 Система разработки месторождения и ее элементы	12
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	16
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	16
2.4 Перспектива развития предприятия	16
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	16
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	21
2.7 Перечень загрязняющих веществ	22
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	25
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	26
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	33
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	33
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	33
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	37
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	42
3.5 Границы области воздействия объекта	42
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	43
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	43
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	45
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	46
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	50
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	51
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	52
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	60
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДВ	67

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. Акт на земельный участок №2024-1407604, с кадастровым номером земельного участка: 24:266:011:073. Площадь участка 5га;
2. Постановление Акимата области Жетісу за №72 от 05.03.2024г.;
3. Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых за №4 от 28.04.2023г.;

4. Горный отвод №Ю-08-1942, выданный МД «Южказнедра» от 28.07.2017г.;
5. Протокол заседания рабочей группы №14-07-17 от 01.07.2017г.;
6. Санитарно-эпидемиологическое заключение за №В.18.X.KZ72VBS00079445 от 15.08.2017г.;
7. Заключение государственной экологической экспертизы на добычные работы за №KZ31VDC00062369 от 08.08.2017г.;
8. Разрешение на эмиссии в окружающую среду на добычные работы за №KZ29VDD00075710 от 14.08.2017г.;
9. Справка о государственной регистрации юридического лица ТОО «Жаркент Строй индустрия». БИН: 110240013457.

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: область Жетісу, г.Талдыкорган, микрорайон Каратал дом 6а, цокольный этаж, почтовый индекс 040000.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок

Месторасположение и окружение объекта

Месторождение песчано-гравийной смеси «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» расположено в 1,5 км западнее г.Жаркент в Панфиловском районе области Жетісу (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) г.Жаркент расположена в восточном направлении, на расстоянии 1,5 км от участка добычных работ.

Площадь участка добычи 5,0 га.

Предполагаемое количество работников – 5 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Координаты месторождения

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	44° 10' 34,2"	79° 57' 53,1"
2	44° 10' 28,7"	79° 57' 54,1"
3	44° 10' 28,2"	79° 57' 48,4"
4	44° 10' 29,6"	79° 57' 48,1"
5	44° 10' 29,3"	79° 57' 44,2"
6	44° 10' 27,8"	79° 57' 44,4"
7	44° 10' 27,4"	79° 57' 39,9"
8	44° 10' 32,9"	79° 57' 38,9"

Оператор: ТОО «Жаркент Строй индустрия». Адрес расположения: РК, область Жетісу, Панфиловский район, г.Жаркент, ул.Д.А.Конаева, дом 255, почтовый индекс: 041300.

Наименование объекта: Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» расположенный в Панфиловском районе области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Задачей добычи является отработка утвержденных запасов на 2027-2033 гг. Плановое задание по добыче песчано-гравийной смеси 70,0 тыс.м³/год.

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

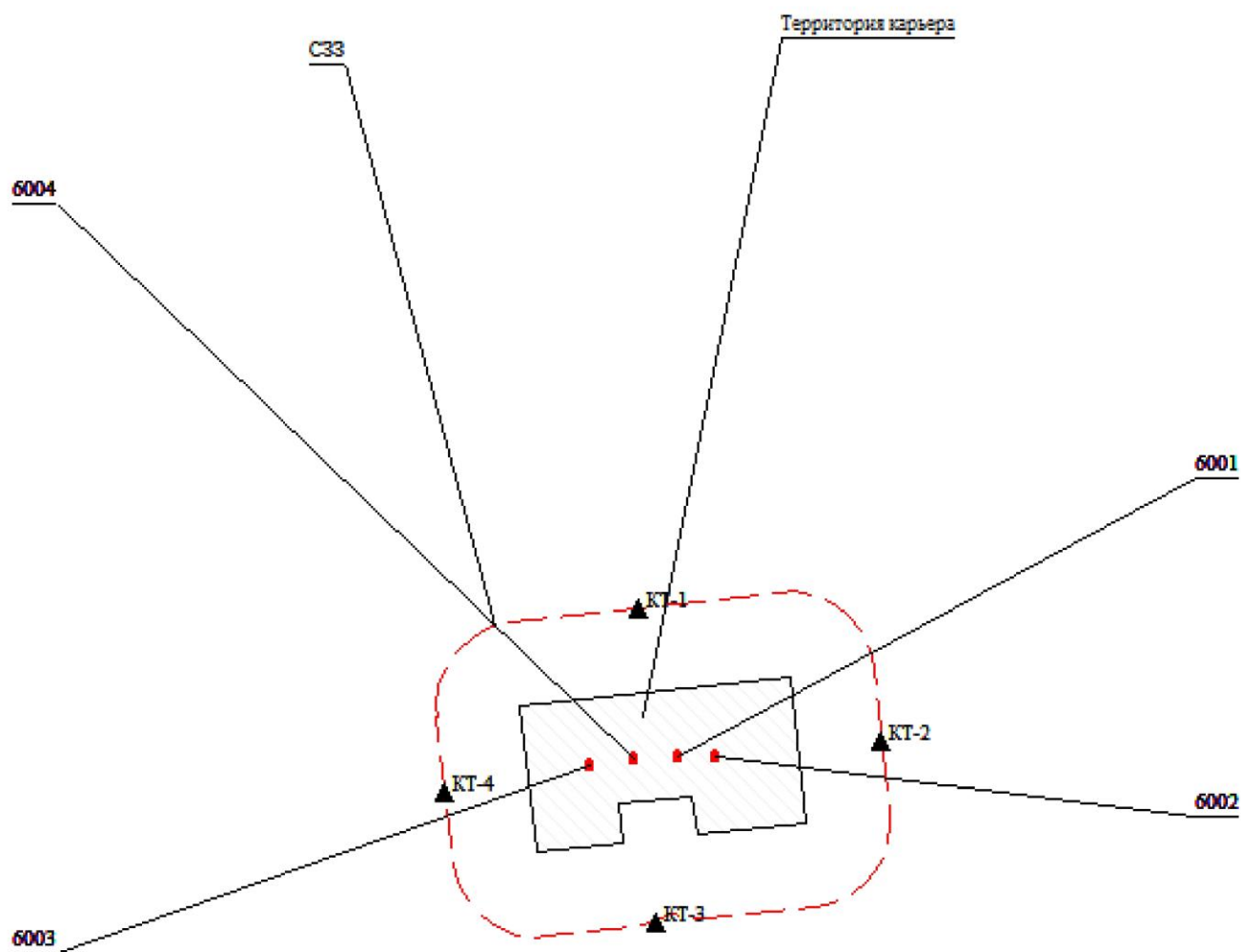
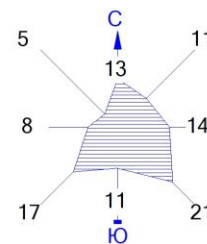
Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рисунке 1.

1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

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

Город : 018 Панфиловский район

Объект : 0024 Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0



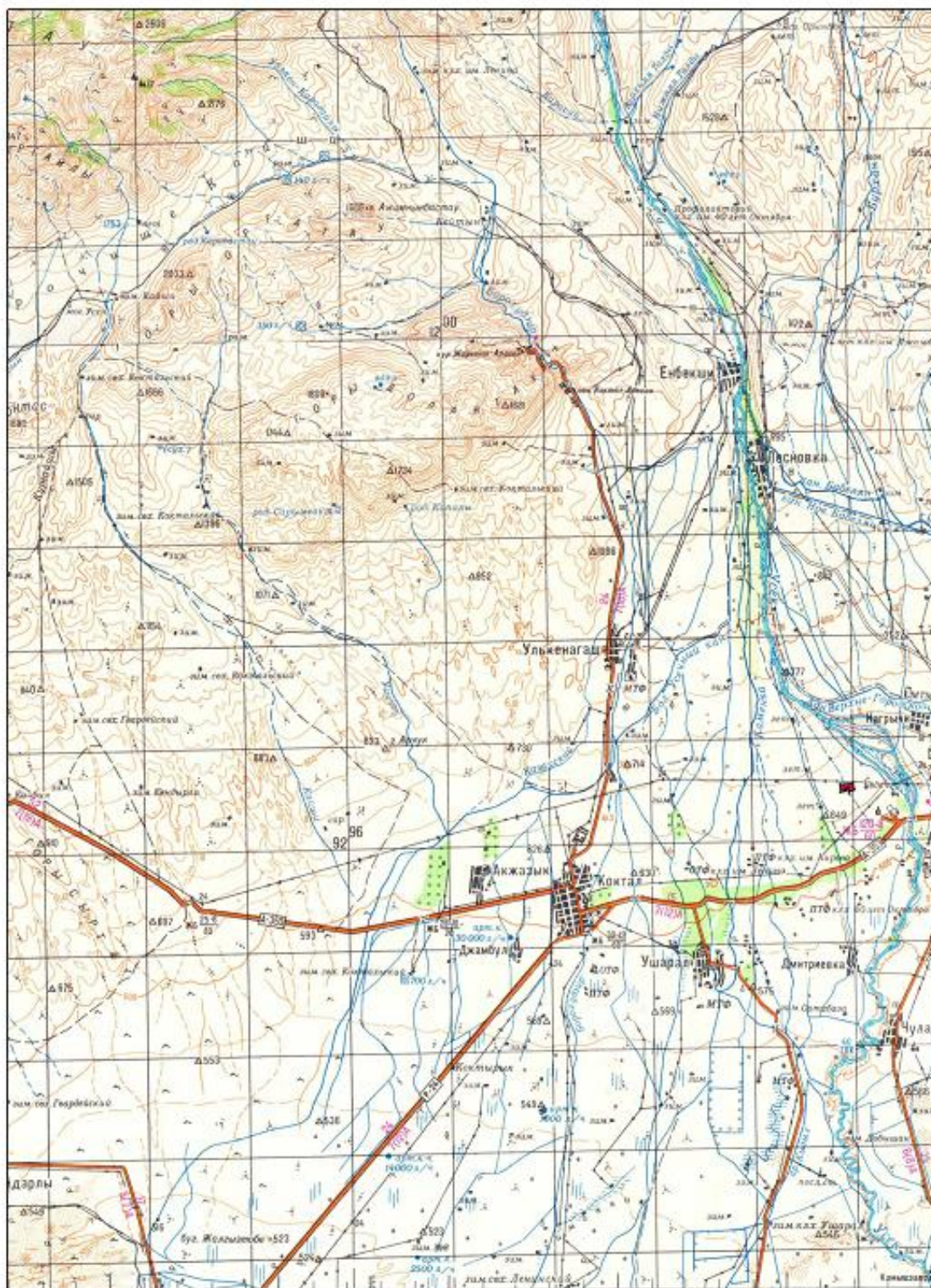
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

0 84 252м.
Масштаб 1:8384

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

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ
масштаб 1:200000



 Месторождение ПГС Северная сторона трассы коктал-Жаркент

Рис.2. Обзорная карта расположения участка

Определение категории и класс опасности объекта

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

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 карьера по добыче песчано-гравийной смеси (ПРС) месторождения «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» открытой разработкой составляет – 100м (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5). **Класс санитарной опасности – IV.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Система разработки месторождения и ее элементы

Месторождение песчано-гравийной смеси «Северная сторона трассы Коктал – Жаркент» представлено однообразной монотонной толщей полезного ископаемого без линз и прослоев некондиционных пород, грунтовые воды не встречены. Вмещающие породы и полезное ископаемое по структурным и текстурным особенностям, физико-механическим свойствам одинаковы. Природная вскрыша отсутствует.

Горно-геологические и горнотехнические условия залегания полезного ископаемого определяют возможность применения разработки месторождения открытым способом – карьером. Полезное ископаемое рыхлое, по степени трудности экскавации согласно ЕНВ на открытые горные работы относится к I категории горных пород, что позволяет отрабатывать их без применения буровзрывных работ и предварительного рыхления другими способами.

Размеры месторождения в контурах проектируемого карьера по разработке запасов 317,5м×170,0м и соответствуют разведочному контуру и контуру подсчёта запасов категории С₁.

Отсутствие пород природной вскрыши (ПРС) и горизонтальное залегание полезного ископаемого позволяют вести добычные работы открытым способом прямой экскавацией.

Средняя мощность полезного ископаемого в контуре карьера равна средней глубине карьера – 6,0м.

Вскрытие запасов

По геологической информации песчано-гравийная смесь не требует дополнительного разрыхления взрывами. Добыча полезного ископаемого проводится экскаватором-погрузчиком CAT 428 «обратная механическая лопата», на одном уровне стояния порода грузится в автосамосвалы SHACMAN МОДЕЛЬ SX3256DR384 непосредственно из забоя и транспортируется потребителям и на перерабатывающие предприятия.

Карьер разрабатывается одним уступом на максимальную глубину полезного ископаемого 6,0м. Угол откоса рабочего уступа - 45°, угол откоса бортов карьера при погашении -30°. Категория пород по трудности экскавации - III. Коэффициент разрыхления 1,33, коэффициент наполнения ковша - 0,9, коэффициент использования - 0,7.

Решающим фактором выбора горнотранспортного оборудования были приняты следующие условия:

1 - соответствие оборудования принятой системе разработке и проектным объемам добычи

2 - использование существующего парка технологического оборудования. Исходя, из выше указанных условий принят одноковшовый экскаватор-погрузчик CAT 428 «обратная механическая лопата», объёмом ковша 1,03м³, в сочетании с автосамосвалом SHACMAN МОДЕЛЬ SX3256DR384.

Принятая система разработки соответствует условиям эксплуатации месторождения и обеспечивает полное извлечение полезного ископаемого в

количествах, обеспечивающих планомерную работу перерабатывающего предприятия.

Режим работы и производительность карьера

Проектом принимается сезонный режим работы в одну смену по 8 часов в сутки, с пятидневной рабочей неделей 252 рабочих дней.

Добычные работы планируются произвести с 2027 года по 2033 год включительно. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2027 года по 2033 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- общий максимальный ежегодный объем добычи 70,0 тыс.м³/год или 182 тыс.тонн/год.

Применяемое горное оборудование

Для выполнения объёмов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы горного и транспортного оборудования:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество единиц	
		Наличие	требуемое количество
1	Экскаватор-погрузчик CAT 428	1	1
2	Автосамосвал SHACMAN МОДЕЛЬ SX3256DR384	1	1
3	Топливозаправщик	1	1
4	Производственно-хозяйственные вагоны	2	2

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. Для рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.

Электроснабжение – от существующей линии электропередач.

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 4 неорганизованных источника выброса вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается 9 наименований (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, керосин, алканы C_{12-19} , пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 20-70). Из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид; сера диоксид + сероводород).

Общий объем выбросов составит 0,68623 т/год.

Источниками выбросов на предприятии являются:

Источник загрязнения 6001 – Разработка ПГС экскаватором;

Источник загрязнения 6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник загрязнения 6003 – Заправка техники дизтопливом (горловина бака);

Источник загрязнения 6004 – Выбросы от спецтехники (передвижной источник).

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

Источник загрязнения 6001 – Разработка ПГС экскаватором.

Выемка и погрузка ПГС производится экскаватором-погрузчиком CAT 428 в автосамосвалы SHACMAN МОДЕЛЬ SX3256DR384 грузоподъемностью 25т. При выемке и погрузке грунта экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.

При движении автосамосвалов по территории карьера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – 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 $C_{12-C_{19}}$ и сероводорода происходит через горловину бака техники при заправке. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

В период проведения добычных работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как автосамосвал, и экскаватор, работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе 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 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).

Все технологическое оборудование, используемые предприятием 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 предусматривается орошение дорог водой.

2.4 Перспектива развития

Добычные работы на карьере планируются произвести с 2027 года по 2033 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

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Разработка ПГС экскаватором	1	3640	Неорганизованный	6001	5				30.2	1022	1000	1	1
001		Выбросы пыли при автотранспортн ых работах Заправка техники дизтопливом	1	3640	Неорганизованный	6002	5				30.2	1066	1000	1	1
001			1	61	Неорганизованный	6003	5				30.2	918	989	2	2
001		Выбросы от спецтехники	1	3640	Неорганизованный	6004	5					30.2	971	997	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф 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
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.035		0.655	2027
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.001552		0.0272	2027
6003					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.000011	2027
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057		0.004019	2027
6004					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2027

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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 газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника										2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника			
									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			X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2027
					2732	Керосин (654*)	0.025			2027

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.

Согласно специфике производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

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

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

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

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

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

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

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

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

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

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

объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

2.7 Перечень загрязняющих веществ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
с учетом выбросов от передвижных источников

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073	0.000011	0.001375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
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	0.0026057	0.004019	0.004019
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.036552	0.6822	6.822
	В С Е Г О :						0.299565	0.68623	6.827394

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 загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
без учета выбросов от передвижных источников

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073	0.000011	0.001375
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0026057	0.004019	0.004019
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.036552	0.6822	6.822
	В С Е Г О :						0.039165	0.68623	6.827394
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.8 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.

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

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

2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 6001 – Разработка ПГС экскаватором.

Выемка и погрузка ПГС производится экскаватором-погрузчиком САТ 428 в автосамосвалы SHACMAN МОДЕЛЬ SX3256DR384 грузоподъемностью 25т.

Согласно календарному графику горных работ годовой объем по разработке ПГС составляет 70 000м³ или 182 000тонн/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

Тип источника выделения Карьер

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

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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

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

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

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

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.5$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.4$

Влажность материала, %, $VL = 15$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

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

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.6$

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 182000$

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

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 50 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.07$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 10$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.07 \cdot 10 \cdot 60 / 1200 = 0.035$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 182000 \cdot (1-0) = 0.655$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.035	0.655

Источник загрязнения 6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

Список литературы:

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>20 - \leq 25$ тонн

Кoeff., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), $C1 = 1.9$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - \leq 10$ км/час

Кoeff., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), $C2 = 1$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

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

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 2$

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

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 2$

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

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Кoeff., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 1.5$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 10$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1.5 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 2.04$

Кoeff., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1.13$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 12$

Перевозимый материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 15$

Кoeff., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.01$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 85$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 924$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 924 / 24 = 77$

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 1.9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.01 \cdot 0.002 \cdot 12 \cdot 2 = 0.001552$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.001552 \cdot (365 - (85 + 77)) = 0.0272$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.001552	0.0272

Источник загрязнения 6003 – 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 1 мин или 2,4м³/час.

На участке будут заправляться: экскаватор. 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 40л/час.

Время работы экскаватора – 3640 час/год.

Предварительная потребность дизельного топлива для техники составит:

$$40 \cdot 3640 / 1000 = 145.6 \text{ м}^3/\text{год}.$$

1000 – конвертация объема с литра на м³.

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 МООС 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 весенне-летний период, м³, ***Q_{VL}* = 145.6**

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* · *C_{MAX}* · *V_{TRK}* / 3600 = 1 · 3.92 · 2.4 / 3600 = 0.002613**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA* = (*C_{AMOZ}* · *Q_{OZ}* + *C_{AMVL}* · *Q_{VL}*) · 10⁻⁶ = (1.98 · 0 + 2.66 · 145.6) · 10⁻⁶ = 0.000387**

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), ***MPRA* = 0.5 · *J* · (*Q_{OZ}* + *Q_{VL}*) · 10⁻⁶ = 0.5 · 50 · (0 + 145.6) · 10⁻⁶ = 0.00364**

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.000387 + 0.00364 = 0.00403$

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

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00403 / 100 = 0.004019$

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

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00403 / 100 = 0.000011$

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

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.000011
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.004019

Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник)

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:

$$M_2 = ML \times Tv_2 + 1,3 \times ML \times Tv_{2n} + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: Tv_2 - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

Tv_{2n} , 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:

$$M_{4\text{сек}} = M_2 \times Nk_1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где Nk_1 - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

Tv_2 (мин/30 мин)	Tv_{2n} (мин/30 мин)	T_{xm} (мин/30 мин)	Nk_1 (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	M_2 , г/30мин	M_4 , 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 производился 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 нормируются (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 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 приведены в таблице 3.1.

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	34.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-7.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13.0
СВ	11.0
В	14.0
ЮВ	21.0
Ю	11.0
ЮЗ	17.0
З	8.0
СЗ	5.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

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 3.0.”.

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

Расчетный прямоугольник принят размером 2000х2000, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1000х1000, шаг сетки равен 50 метров, масштаб 1:14700. 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.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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		0.016	5	0.040	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.014	5	0.0933	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.096	5	0.0192	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.025	5	0.0208	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.0026057	5	0.0026	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		0.036552	5	0.1218	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.099	5	0.495	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0104	5	0.0208	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000073	5	0.0009	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
на границе СЗЗ

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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 (		0.4552856/0.0910571		962/1174	6004		100	производство: Территория карьера
2908	Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.1106565/0.033197		1008/ 1179	6001		99.5	
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (		0.4744168		962/1174	6004		100	
0330	Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								

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 3.4.

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

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2027 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
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									
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Территория карьера	6003			0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011
Итого				0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Территория карьера	6003			0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019
Итого				0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Территория карьера	6001			0.035	0.655	0.035	0.655	0.035	0.655
	6002			0.001552	0.0272	0.001552	0.0272	0.001552	0.0272
Итого				0.036552	0.6822	0.036552	0.6822	0.036552	0.6822
Итого по неорганизованным источникам:				0.039165	0.68623	0.039165	0.68623	0.039165	0.68623
Т в е р д ы е:				0.036552	0.6822	0.036552	0.6822	0.036552	0.6822
Газообразные, ж и д к и е:				0.002613	0.00403	0.002613	0.00403	0.002613	0.00403
Всего по объекту:				0.039165	0.68623	0.039165	0.68623	0.039165	0.68623
Т в е р д ы е:				0.036552	0.6822	0.036552	0.6822	0.036552	0.6822
Газообразные, ж и д к и е:				0.002613	0.00403	0.002613	0.00403	0.002613	0.00403

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год	
		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									
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Территория карьера	6003			0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011
Итого				0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Территория карьера	6003			0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019
Итого				0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Территория карьера	6001			0.035	0.655	0.035	0.655	0.035	0.655
	6002			0.001552	0.0272	0.001552	0.0272	0.001552	0.0272
Итого				0.036552	0.6822	0.036552	0.6822	0.036552	0.6822
Итого по неорганизованным источникам:				0.039165	0.68623	0.039165	0.68623	0.039165	0.68623
Т в е р д ы е:				0.036552	0.6822	0.036552	0.6822	0.036552	0.6822
Газообразные, ж и д к и е:				0.002613	0.00403	0.002613	0.00403	0.002613	0.00403
Всего по объекту:				0.039165	0.68623	0.039165	0.68623	0.039165	0.68623
Т в е р д ы е:				0.036552	0.6822	0.036552	0.6822	0.036552	0.6822
Газообразные, ж и д к и е:				0.002613	0.00403	0.002613	0.00403	0.002613	0.00403

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Нормативы выбросов	
		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 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
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									
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Территория карьера	6003	0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011
Итого		0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011	0.0000073	0.000011
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Территория карьера	6003	0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019
Итого		0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019	0.0026057	0.004019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Территория карьера	6001	0.035	0.655	0.035	0.655	0.035	0.655	0.035	0.655
	6002	0.001552	0.0272	0.001552	0.0272	0.001552	0.0272	0.001552	0.0272
Итого		0.036552	0.6822	0.036552	0.6822	0.036552	0.6822	0.036552	0.6822
Итого по неорганизованным источникам:		0.039165	0.68623	0.039165	0.68623	0.039165	0.68623	0.039165	0.68623
Т в е р д ы е:		0.036552	0.6822	0.036552	0.6822	0.036552	0.6822	0.036552	0.6822
Газообразные, ж и д к и е:		0.002613	0.00403	0.002613	0.00403	0.002613	0.00403	0.002613	0.00403
Всего по объекту:		0.039165	0.68623	0.039165	0.68623	0.039165	0.68623	0.039165	0.68623
Т в е р д ы е:		0.036552	0.6822	0.036552	0.6822	0.036552	0.6822	0.036552	0.6822
Газообразные, ж и д к и е:		0.002613	0.00403	0.002613	0.00403	0.002613	0.00403	0.002613	0.00403

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	агрязняющих веществ		год дос- тиже ния НДВ
		Н Д В		
	Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год
1	2	19	20	21
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				
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
Территория карьера	6003	0.0000073	0.000011	2027
Итого		0.0000073	0.000011	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19				
Территория карьера	6003	0.0026057	0.004019	2027
Итого		0.0026057	0.004019	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
Территория карьера	6001	0.035	0.655	2027
	6002	0.001552	0.0272	2027
Итого		0.036552	0.6822	
Итого по неорганизованным источникам:		0.039165	0.68623	
Т в е р д ы е:		0.036552	0.6822	
Газообразные, ж и д к и е:		0.002613	0.00403	
Всего по объекту:		0.039165	0.68623	
Т в е р д ы е:		0.036552	0.6822	
Газообразные, ж и д к и е:		0.002613	0.00403	

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.

Перепрофилирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

3.5 Границы области воздействия объекта

Месторождение песчано-гравийной смеси «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» расположено в 1,5 км западнее г.Жаркент в Панфиловском районе области Жетісу (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) г.Жаркент расположена в восточном направлении, на расстоянии 1,5 км от участка добычных работ.

Площадь участка добычи 5,0 га.

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 100м 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 100м 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 3.5, пределами области воздействия является расстояние 100м 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 3.5.

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

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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)		0.4557278/0.0911456		962/1173	6004		100	производство: Территория карьера	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.1107396/0.0332219		1007/1178	6001		99.5		
		Г р у п п ы с у м м а ц и и :								
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.4748776		962/1173	6004		100		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									

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 также снижение производительности оборудования и производственных процессов, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

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

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данный участок не входит 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 МОС 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 2 контрольных точки и с наветренной стороны 2 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	975	1176	Азота диоксид Пыль неорганическая	0.2 0.3	0.04 0.1	-
КТ-2	1264	1019				
КТ-3	998	805				
КТ-4	747	959				

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	1000	1432	0.1777993
	2	1267	1363	0.0954122
	3	1269	1018	0.1435904
	4	1264	693	0.0717584
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	1000	1432	0.2922649
	2	1267	1363	0.3882785
	3	1269	1018	0.141193
	4	1264	693	0.3418223

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 1,5-3,5м 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.

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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
6001	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.035	0.0117	0.4421	1.4737	1
6002	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.001552	0.0005	0.0196	0.0653	2
6003	Неорганизованный	5		0333	0.008	0.0000073	0.0001	0.00003	0.0038	2
				2754	1	0.0026057	0.0003	0.011	0.011	2
6004	Неорганизованный	5		0301	0.2	0.099	0.0495	0.4168	2.084	1
				0304	0.4	0.016	0.004	0.0674	0.1685	2
				0328	0.15	0.014	0.0093	0.1768	1.1787	2
				0330	0.5	0.0104	0.0021	0.0438	0.0876	2
				0337	5	0.096	0.0019	0.4042	0.0808	2
				2732	*1.2	0.025	0.0021	0.1053	0.0878	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
Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

N источ- ника N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
1	КТ-1 975/1176 Северная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.4482912 0.1090183	Аккредитован ная лаборатория	Химический Весовой
2	КТ-2 1264/1019 Северо-восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.2054906 0.0782158		Химический Весовой
3	КТ-3 998/805 Восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.3964941 0.0989347		Химический Весовой
4	КТ-4 747/959 Юго-восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.3083132 0.0626019		Химический 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 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 «Жаркент Строй-индустрия»

Ладжаров Х.Д.
2026 г.

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

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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) Территория карьера	6001	6001 01	Разработка ПГС экскаватором			3640	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.655
	6002	6002 02	Выбросы пыли при автотранспортны х работах			3640	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0272
	6003	6003 01	Заправка техники дизтопливом			61	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0333 (518) 2754 (10)	0.000011 0.004019

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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
	6004	6004 01	Выбросы от спецтехники			3640	Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 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*)	0301(4) 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).

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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
						Территория карьера			
6001	5				30.2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.035	0.655
6002	5				30.2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.001552	0.0272
6003	5				30.2	0333 (518)	Сероводород (	0.0000073	0.000011
						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	0.004019
6004	5				30.2	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	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	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 v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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 2027 год

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

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:		0.68623	0.68623	0	0	0	0	0.68623
Т в е р д ы е:		0.6822	0.6822	0	0	0	0	0.6822
0328	из них: Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.6822	0.6822	0	0	0	0	0.6822
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0	0	0	0	
Газообразные, жидкие:		0.00403	0.00403	0	0	0	0	0.00403
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000011	0.000011	0	0	0	0	0.000011
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0	0	0	0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0	0	0	0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0	0	0	0	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0	0	0	0	

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2027 год

Панфиловский район, Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент"

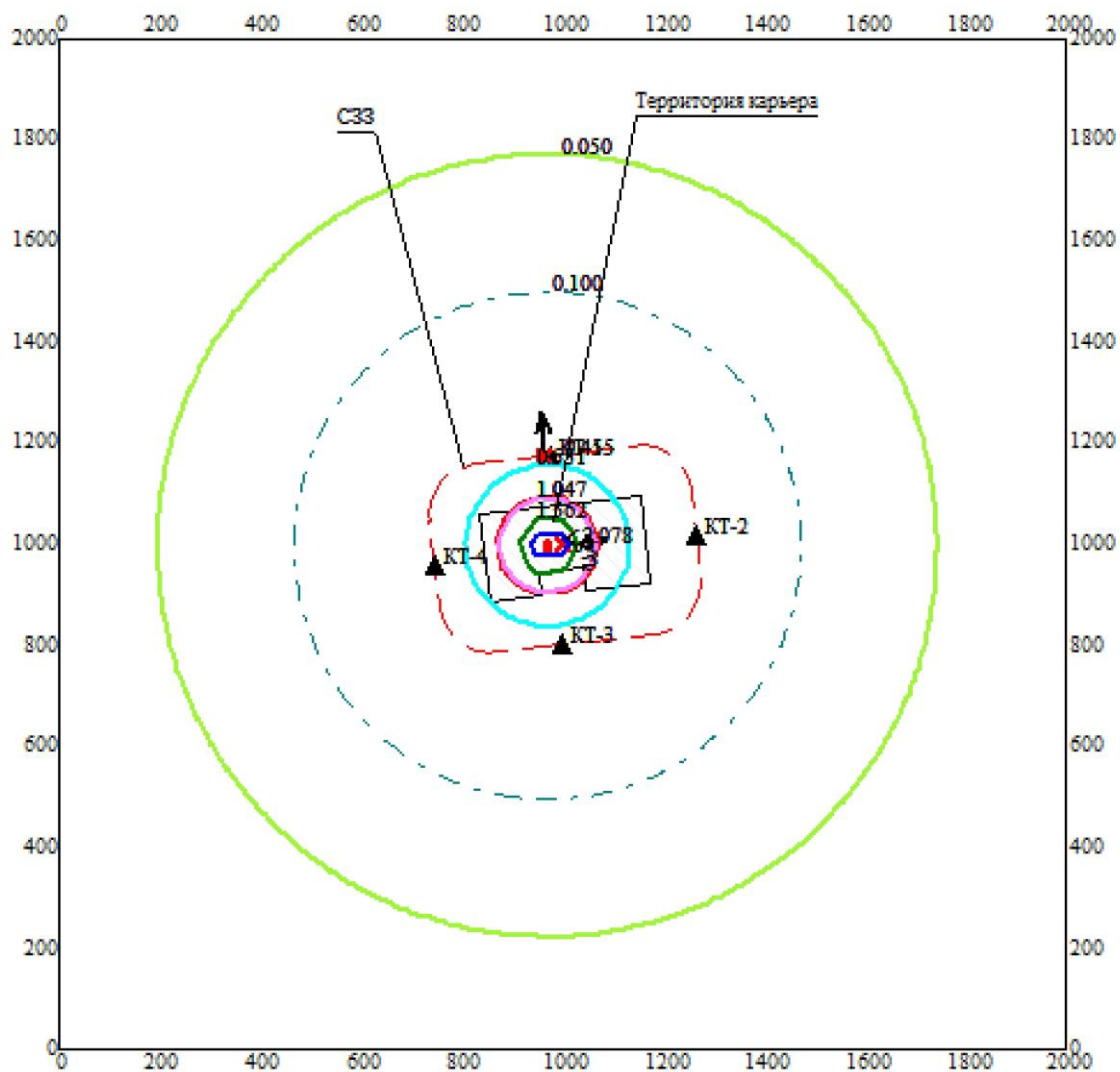
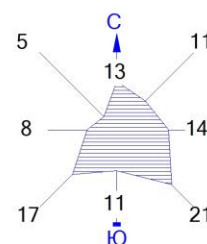
Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004019	0.004019	0	0	0	0	0.004019

Приложение 2

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

На границе санитарно-защитной зоны

Город : 018 Панфиловский район
 Объект : 0024 Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент" 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
- Расчётные точки, группа N 90
- † Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.531 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.047 ПДК
- 1.562 ПДК
- 1.872 ПДК

0 147 441 м.
 Масштаб 1:14700

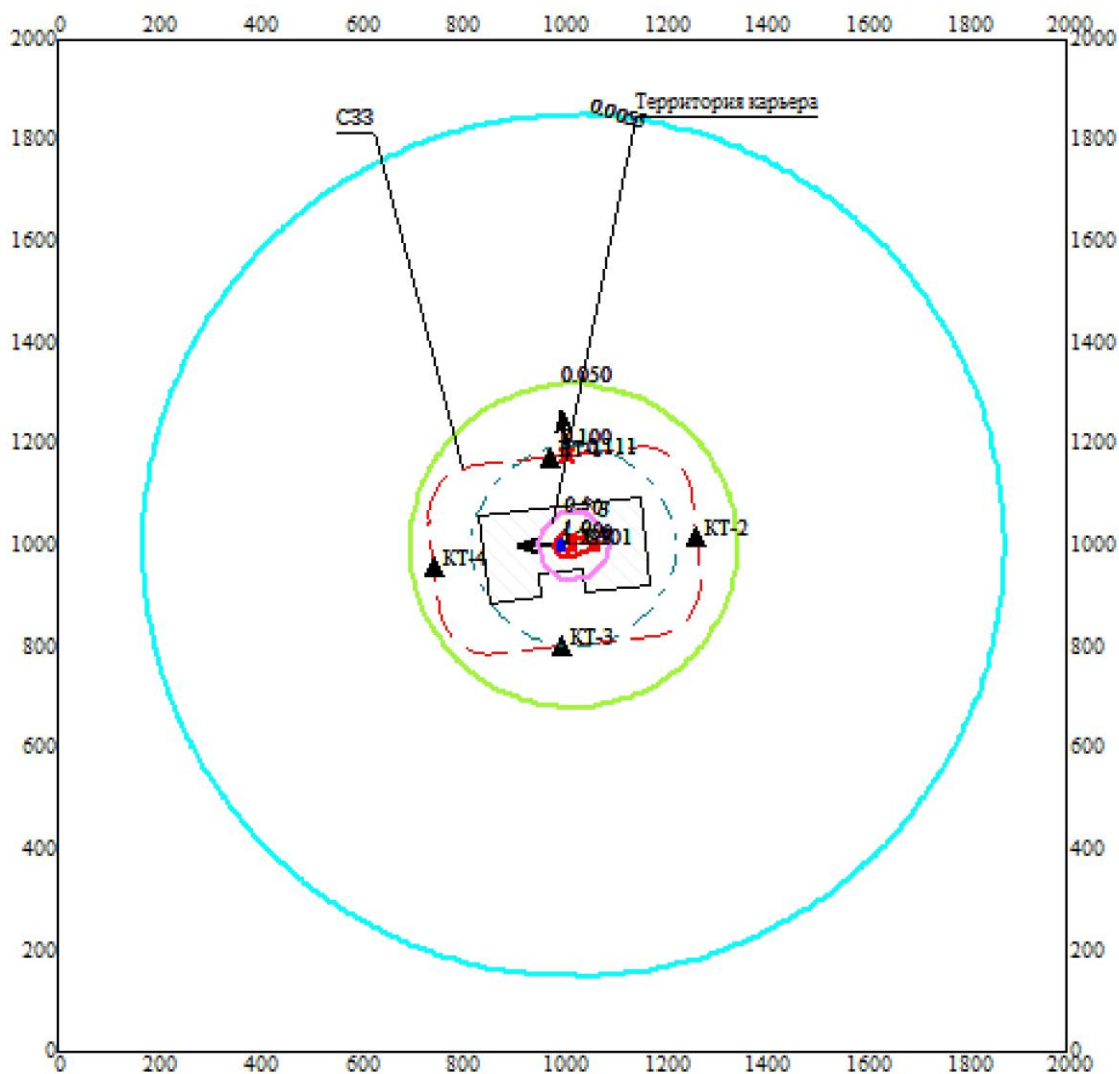
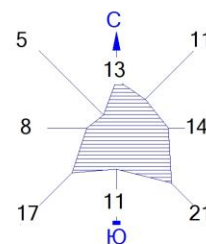
Макс концентрация 2.0777316 ПДК достигается в точке $x = 1000$ $y = 1000$
 При опасном направлении 264° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41

Город : 018 Панфиловский район

Объект : 0024 Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент" 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
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0055 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.503 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.298 ПДК



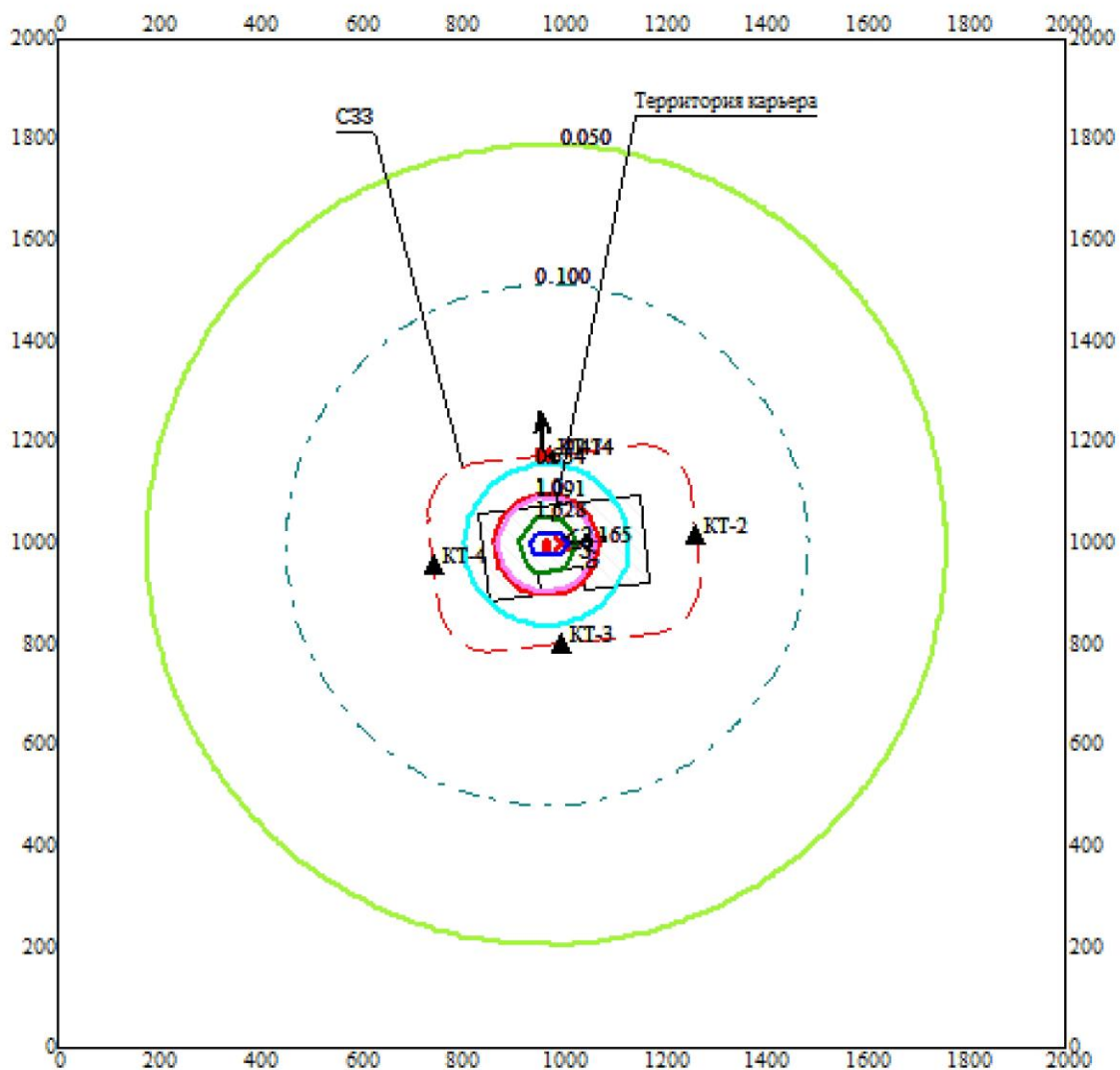
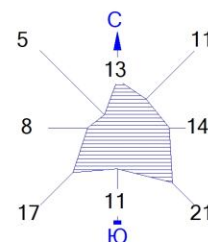
Макс концентрация 1.3005377 ПДК достигается в точке $x = 1000$ $y = 1000$

При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 0.54 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,

шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41

Город : 018 Панфиловский район
 Объект : 0024 Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- † Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

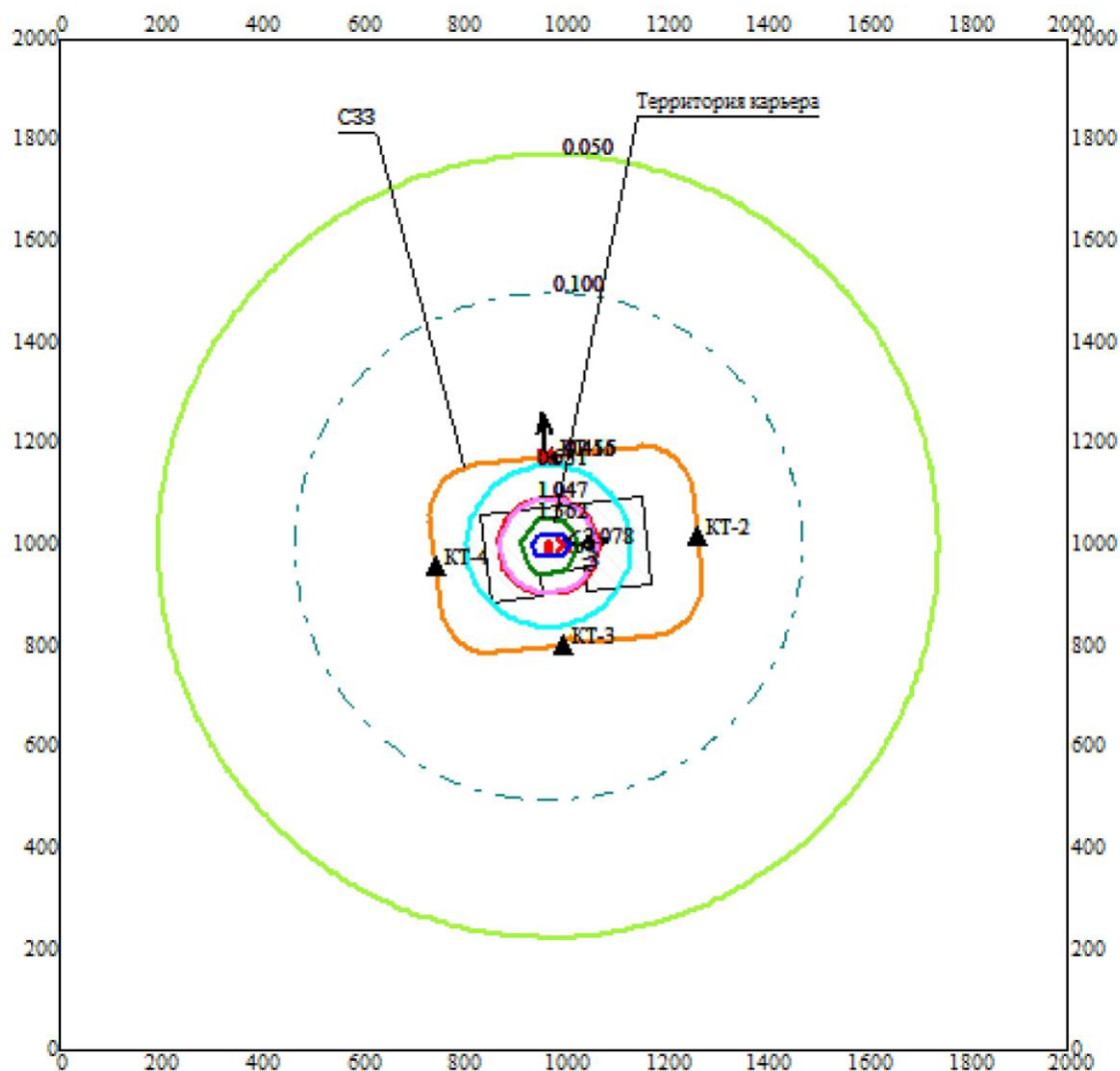
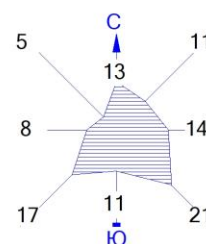
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.554 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.091 ПДК
- 1.628 ПДК
- 1.950 ПДК



Макс концентрация 2.1650383 ПДК достигается в точке $x = 1000$ $y = 1000$
 При опасном направлении 264° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41

На границе области воздействия

Город : 018 Панфиловский район
 Объект : 0024 Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент" 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
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.531 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.047 ПДК
- 1.562 ПДК
- 1.872 ПДК

0 147 441м.
 Масштаб 1:14700

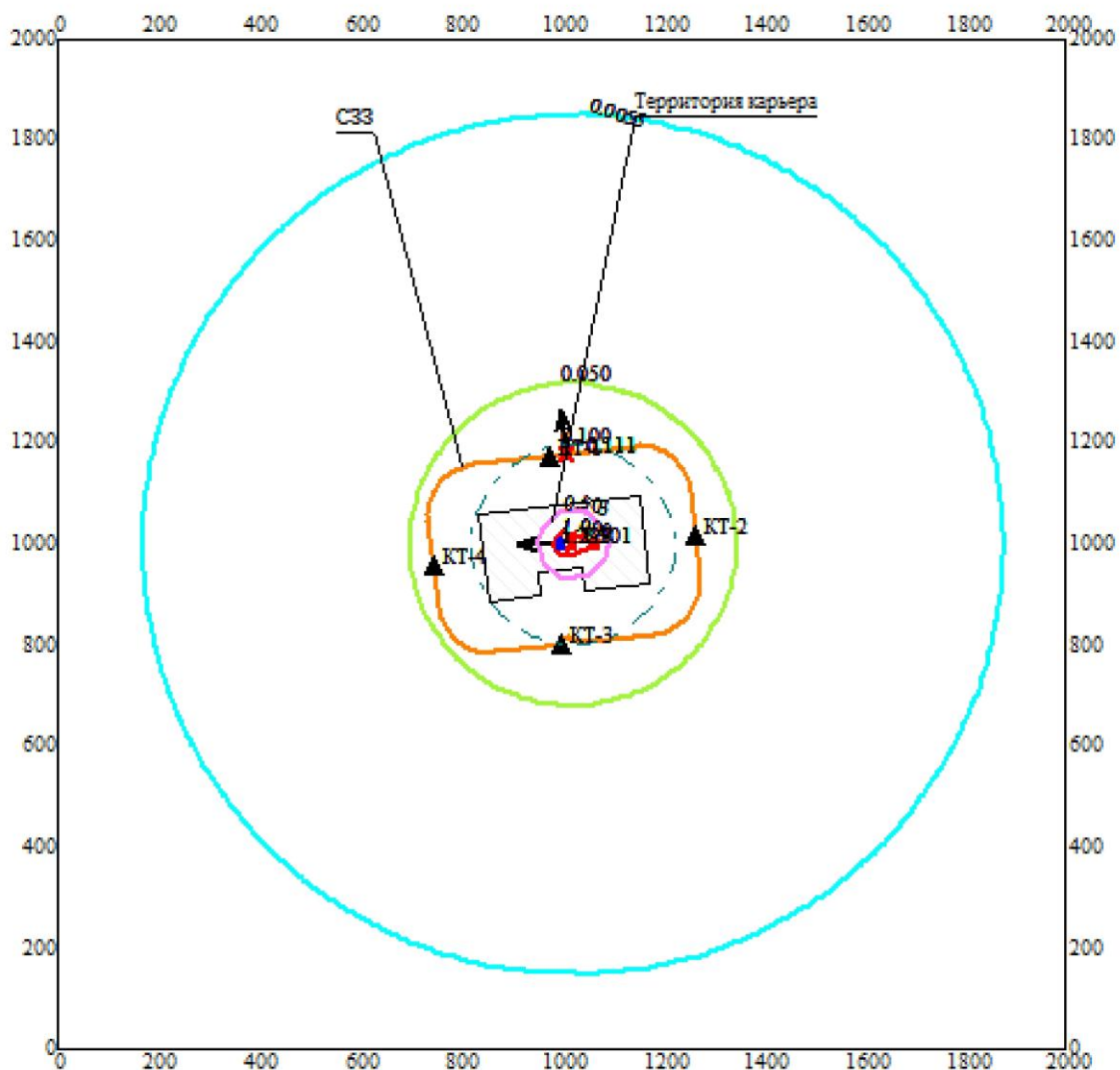
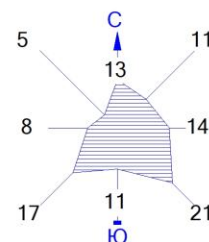
Макс концентрация 2.0777316 ПДК достигается в точке $x = 1000$ $y = 1000$
 При опасном направлении 264° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41

Город : 018 Панфиловский район

Объект : 0024 Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент" 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
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0055 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.503 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.298 ПДК



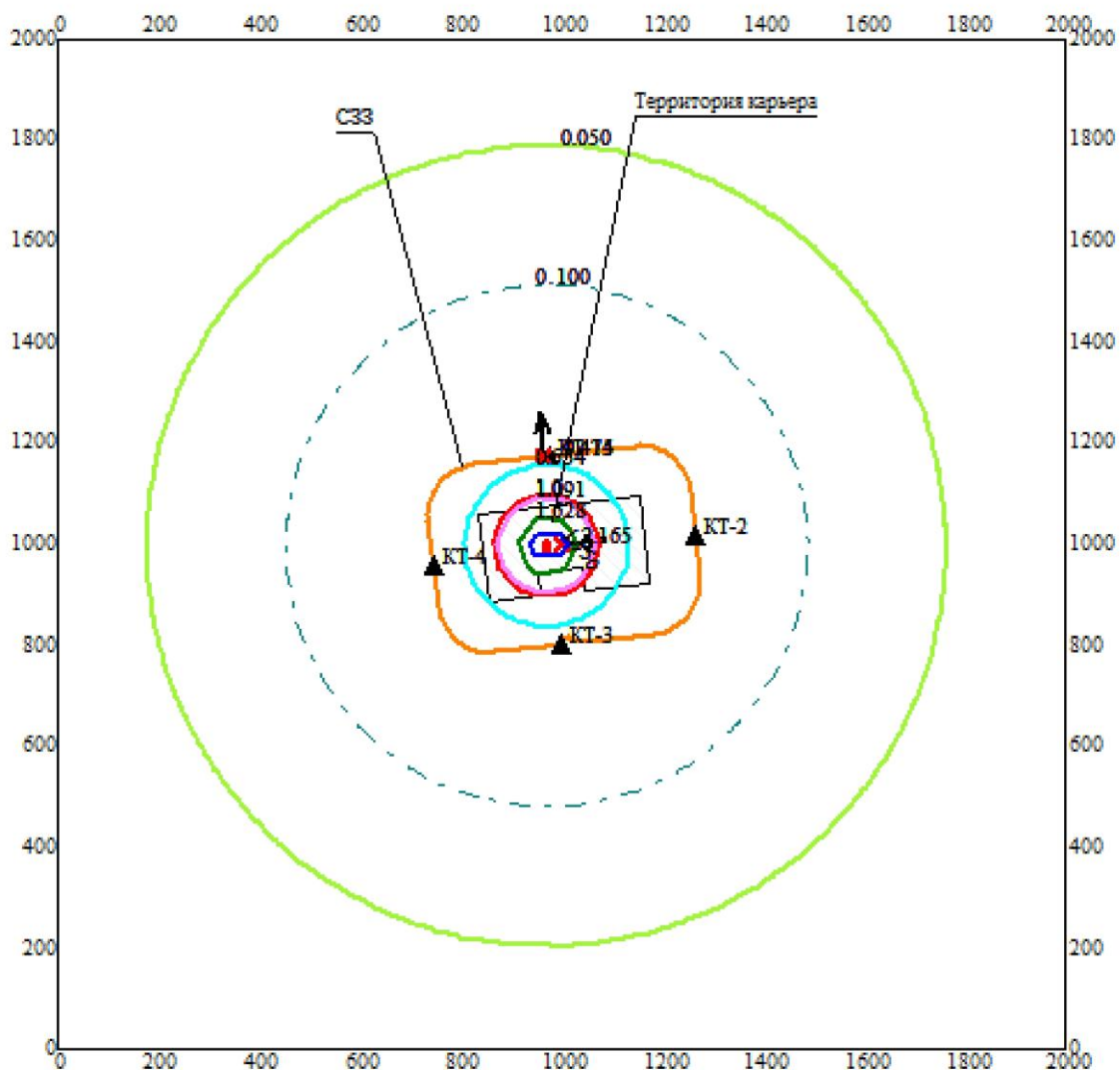
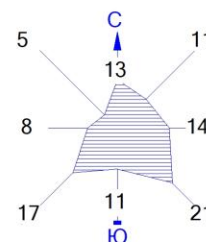
Макс концентрация 1.3005377 ПДК достигается в точке $x = 1000$ $y = 1000$

При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 0.54 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,

шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41

Город : 018 Панфиловский район
 Объект : 0024 Карьер ПГС "Северная сторона трассы Коктал-Жаркент" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.554 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.091 ПДК
- 1.628 ПДК
- 1.950 ПДК



Макс концентрация 2.1650383 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1000$
 При опасном направлении 264° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДВ



Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1407604

Акт на земельный участок № 2024-1407604

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	24:266:011:073
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Жетісу обл., Панфилов ауд., Жаркент қ. ("Көктал -Жаркент тасжолының солтүстік жағы") обл. Жетісу, р-н Панфиловский, г. Жаркент ("Северная сторона трассы Коктал-Жаркент")
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	28.04.2033 дейін до 28.04.2033
5. Жер учаскесінің аланы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	5.0 5.0
6. Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	Басқа для добычи песчано-гравийной смеси, Иная
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

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

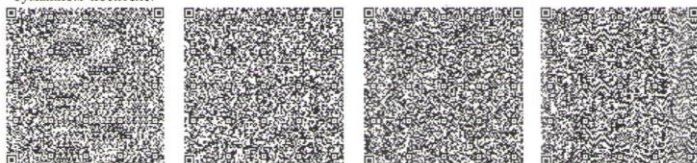
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

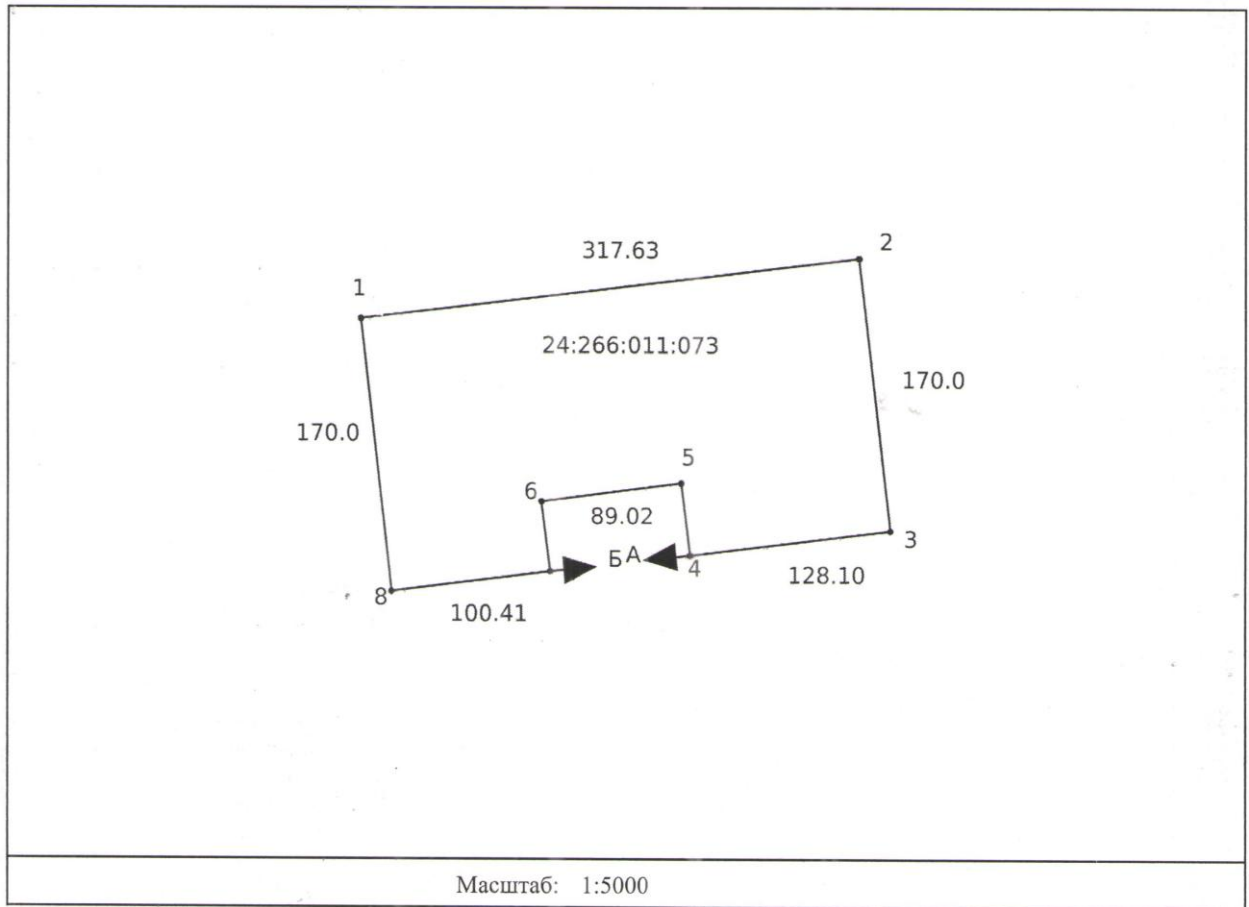
***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Панфилов аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Панфиловского района по регистрации и

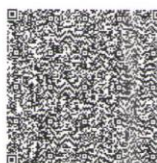
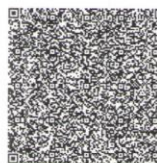
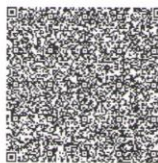
Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	317.63
2-3	170.0
3-4	128.10
4-5	44.93
5-6	89.02

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Панфилов аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного: Отдел Панфиловского района по регистрации и

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Панфилов аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

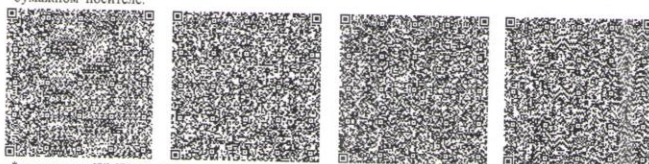
Настоящий акт изготовлен Отдел Панфиловского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «18» наурыз

Дата изготовления акта: «18» марта 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Панфилов аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі.

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Панфиловского района по регистрации и

6-7	44.91
7-8	100.41
8-1	170.0
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	317.51
2-3	169.92
3-4	128.05
4-5	44.92
5-6	88.99
6-7	44.90
7-8	100.38
8-1	169.92

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	24:266:011:056
Б	А	земли сельскохозяйственного назначения

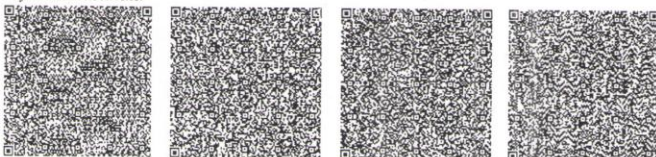
Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

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

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Панфилов аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
 *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Панфиловского района по регистрации и



6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя акима области А. Жаканбаева.

ҚАУЛЫ

05 марта 2024 года

№

Талдықорған қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

72

№

Талдықорған

Аким области Жетісу

Б. Исабаев



О предоставлении земельного участка
товариществу с ограниченной ответственностью
«Жаркент Строй-индустрия» для добычи
песчано-гравийной смеси

В соответствии со статьями 16, 35, 43 Земельного кодекса Республики Казахстан, статьей 65 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», статьей 27 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», протоколом земельной комиссии от 7 февраля 2024 года и приказом государственного учреждения «Управление земельных отношений области Жетісу» от 1 марта 2024 года № 1 «Об утверждении землеустроительного проекта по формированию земельного участка», акимат области Жетісу

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Жаркент Строй-индустрия» земельный участок площадью 5,0 гектар на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 28 апреля 2033 года для добычи песчано-гравийной смеси на участке «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» из земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения Панфиловского района в границах согласно землеустроительному проекту.
- Товариществу с ограниченной ответственностью «Жаркент Строй-индустрия» по окончании работ провести рекультивацию нарушенных земель.
- Товариществу с ограниченной ответственностью «Жаркент Строй-индустрия» в течение года с момента принятия решения разработать проект рекультивации нарушенных земель и внести на согласование государственному учреждению «Управление земельных отношений области Жетісу».
- Обременений и сервитутов нет.
- Земельный участок признать делимым.

001714



Кең таралған пайдалы қазбаларды өндіруге арналған лицензия

2023 жылғы «28» сәуірдегі № 4

1. Қазақстан Республикасы, Жетісу облысы, Жаркент қаласы, Қонаева көшесі, 255 «Жаркент Строй-Индустрия» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне, БСН 110240013457, директор Манапов Азатжан Султанович (бұдан әрі - Жер қойнауын пайдаланушы) және «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының Кодексіне (бұдан әрі - Кодекс) сәйкес кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер қойнау учаскесін пайдалану құқығын береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлес мөлшері: Ладжаров Харсан Джамалович – 100%
(әрбір иесі бойынша пайыздық мәнде көрсету)

2. Лицензия шарты

1) лицензия мерзімі: **2033 жылы 28 сәуірге дейін**

2) жер қойнауы учаскесі аумақтарының 0.05 шаршы км көлемі, географиялық

Координаттары:

№ п/п	с.е.	ш.б.
1	44° 10' 34,2//	79° 57' 53,1//
2	44° 10' 28,7//	79° 57' 54,1//
3	44° 10' 28,2//	79° 57' 48,4//
4	44° 10' 29,6//	79° 57' 48,1//
5	44° 10' 29,3//	79° 57' 44,2//
6	44° 10' 27,8//	79° 57' 44,4//
7	44° 10' 27,4//	79° 57' 39,9//
8	44° 10' 32,9//	79° 57' 38,9//

3) Кодекстің 31-бабында көзделген жер қойнауын пайдаланудың шарттары:

Жер қойнауы учаскесінің (кен орынның) атауы, орналасқан жері:

«Көктал-Жаркент тас жолының солтүстік жағы» кен орнының учаскесі Жетісу облысының Панфилов ауданында, Жаркент қаласының шетінен солтүстік-батысқа қарай 2 км жерде орналасқан
(атауы, облыс, аудан)

Пайдалы қазбаның атауы: құмды-киршықтас қоспасы.

Жер қойнауы учаскесі аумақтарының схемалық орналасуы осы лицензияға қосымшада келтірілген.

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) Салық кодексінің 727 бабына сәйкес қол қою бонусы: лицензия берілген күннен бастап 10 жұмыс күнінен кешіктірмей 200 айлық есептік көрсеткіш мөлшерінде төлеу;

2) «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық Кодексі)» Қазақстан Республикасы Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдалану үшін лицензияның мерзімі ішінде (жалдау төлемдерін) ақы төлеу;

3) кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларға арналған жыл сайынғы ең төмен шығыстарды жүзеге асыру: **530 айлық есептік көрсеткіштер;**

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

- 1) Құрылым құрылымына қатыр төндіруге алып келген, Кодекстің 44-бабы 1-тармағының талаптарын бұзу;
- 2) Лицензияның 3-тармағының 1), 2) және 3) тармақшаларымен көзделген лицензия шарттарын бұзу;
- 3) Кодекстің 274-бабына сәйкес лицензияны қайтарып алудың негіздері:

Лицензияны берген мемлекеттік орган
«Жетісу облысы кәсіпкерлік және
индустриалды-инновациялық
зона» басқармасы» ММ

Басқарма басшысы



Д. Серіков

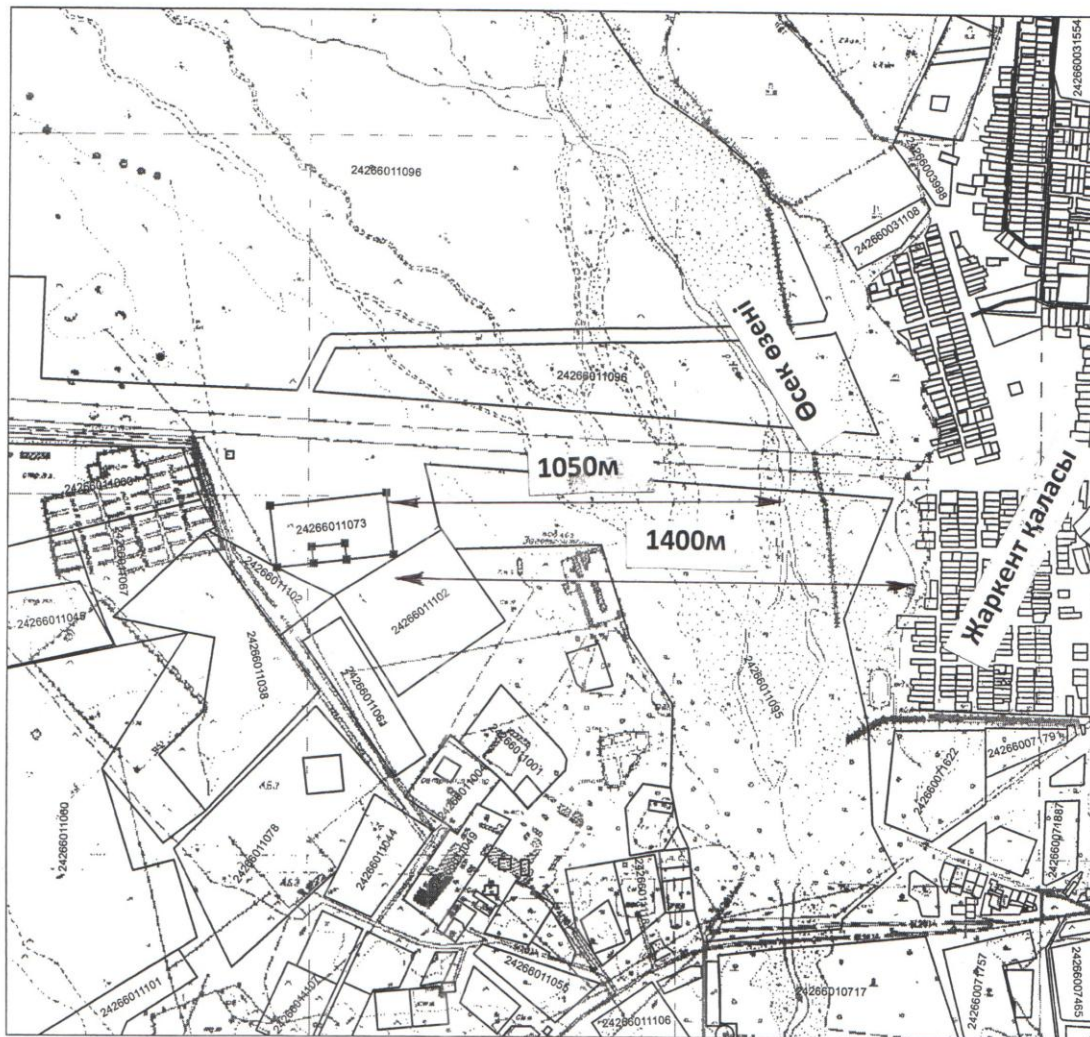
Беру орны: Қазақстан Республикасы, Талдықорған қаласы

**«Жаркент Строй-индустрия» ЖШС-іне құмды- қиыршық тас қоспасын өндіру үшін
берілген жер учаскесінің
Ситуациялық схема**

Орналасқан жері : Жетісу облысы, Панфилов ауданы, Көктал-Жаркент трассасының солтүстігі.

Жер көлемі: 5,00га

М1: 24000



«Азаматтарға арналған үкімет» МК» Коммерциялық емес акционерлік қоғамының
Жетісу облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша
Панфилов ауданының бөлімінің басшысы

Бугыбаев Н.М.

Орындаушы: Шарипов А.И. 87786769725



ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МД «ЮЖКАЗНЕДРА»

ГОРНЫЙ ОТВОД

№ Ю-08-1942 28 июля 2017 г.

Выдан Товариществу с ограниченной ответственностью
«Жаркент Строй-Индустрия» --

(недропользователь)

для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Северная сторона
трассы Коктал-Жаркент»

___ (наименование участка недр (блоков))

на основании Протокола №14-07-17 заседания рабочей группы по прямым
переговорам по предоставлению права недропользования на разведку или добычу
общераспространенных полезных ископаемых в Алматинской области от
01.07.2017г. и Протокола ЮК МКЗ №2488 от 25.05.2017г.

Горный отвод расположен в Панфиловском районе Алматинской области

(административная привязка)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми
точками: с №1 по №8

(последующие номера точек)

№п/п	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	44°10' 34,2"	79°57' 53,1"
2	44°10' 28,7"	79°57' 54,1"
3	44°10' 28,2"	79°57' 48,4"
4	44°10' 29,6"	79°57' 48,1"
5	44°10' 29,3"	79°57' 44,2"
6	44°10' 27,8"	79°57' 44,4"
7	44°10' 27,4"	79°57' 39,9"
8	44°10' 32,9"	79°57' 38,9"

Общая площадь горного отвода _____ 5 га

(пять) га

Глубина разработки _____ до глубины подсчета запасов

И.о. пуководителя
МД «Южказнедра»



С. Кыдырманов

г.Алматы – 2017 г.

**Южно-Казахстанская межрегиональная комиссия
по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)**

Экспертное заключение № 818-ПГС-2Алм

На основании проведенной геологической экспертизы месторождения ПГС Северная сторона трассы Коктал-Жаркент ЮК МКЗ подтверждает достоверность числящихся на Государственном балансе запасов на 01.01.2017г. по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценке изученности				
	Балансовые запасы в тыс. м ³				
	A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂
Северная сторона трассы Коктал-Жаркент, на дату утверждения (Протокол ЮК МКЗ №2488 от 25.05.2017г.)	-	-	254,5	254,5	-
в контуре горного отвода	-	-	254,5	254,5	-

Месторождение песчано-гравийной смеси «Северная сторона трассы Коктал – Жаркент» расположено в 2 км к северо-западу от окраины города Жаркент в Панфиловском районе Алматинской области. Номенклатура листа по общепринятой разграфке L-44-XXXII.

Полезная толща представлена залежью, сложенной аллювиально-пролювиальными валунно-гравийно-песчаными отложениями второй надпойменной террасы реки и является частью крупной пластообразной залежи, вытянутой вдоль русла реки Усек. Полезная толща месторождения не обводнена, подземные воды до глубины 6м (разведанная мощность) не встречены.

Установлен гранулометрический состав природной песчано-гравийной смеси месторождения: валуны – 21,87÷24,24% (среднее 22,70%); гравий – 63,04÷65,71% (среднее 64,23%), песок <5мм – 11,18÷14,39% (среднее 13,07%). Техногенная вскрыша - 2,866 тыс.м³.

Объёмный вес ПГС принят 2,22т/м³. Коэффициент разрыхления – 1,33. Продукцию из полезного ископаемого в соответствии с СТ РК 1284-2004, 1549-2006, ГОСТ 8267-93, 25607-2009, 8736-2014 и 31424-2010 считать пригодной для производства бетонов и строительных материалов.

Горно-геологические и горнотехнические особенности разработки месторождения оцениваются как простые и экологически благоприятные. Отсутствие природной вскрыши и незначительный объём техногенной вскрыши, горизонтальное залегание полезного ископаемого позволяют вести добычные работы открытым способом прямой экскавацией.

Протоколом ЮК МКЗ №2488 от 25.05.2017г. утверждены запасы сырья в тыс.м³ по категории C₁ в количестве:– **254,5;**

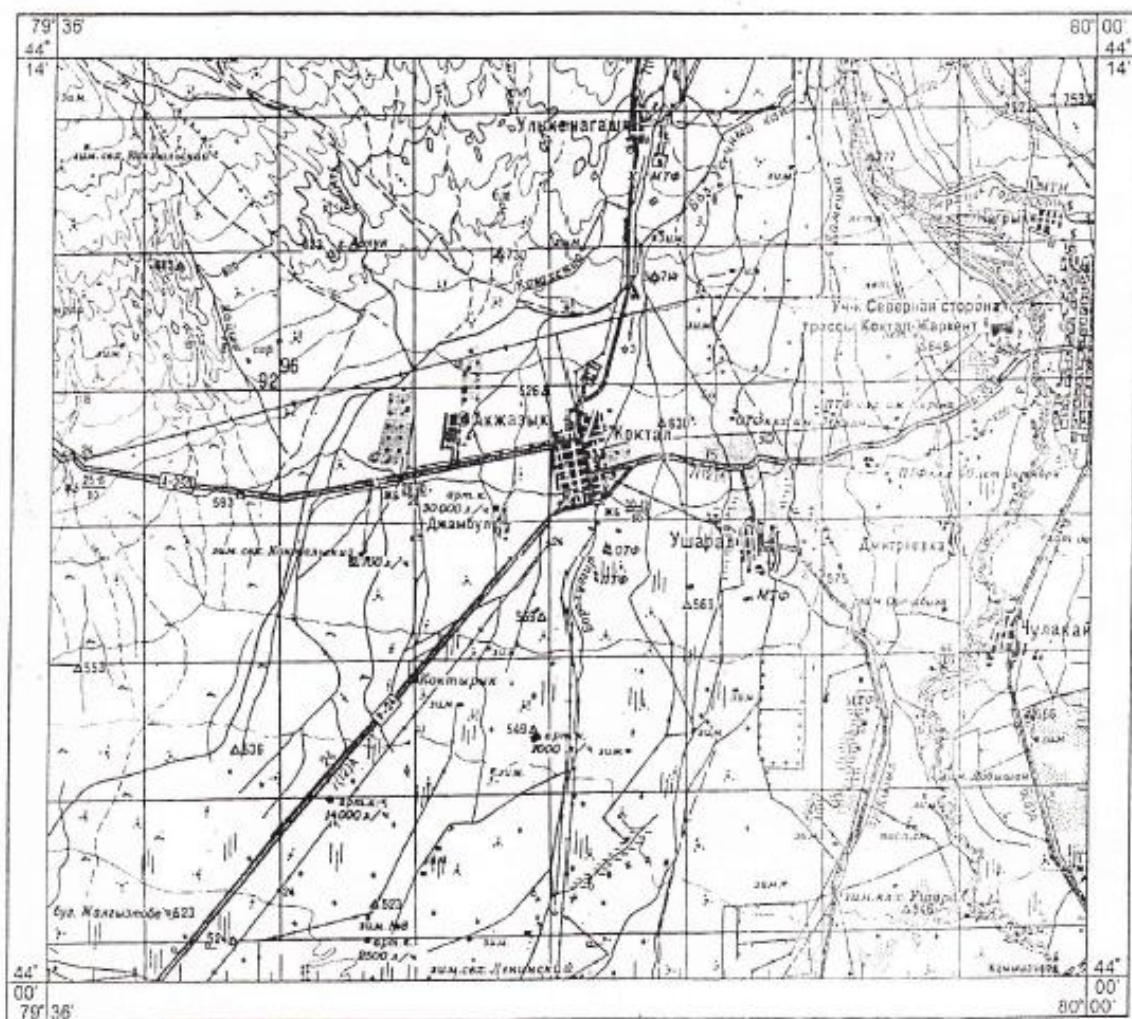
**И.о.Руководителя
МД «Южказнедра»**



С. Кыдырманов

Исп: Айтуганов М.Г.
тел: 8(727)3954938.

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ Масштаб 1:200 000



Участок "Северная сторона трассы Коктал - Жаркент"

Протокол № 14-07-17
заседания рабочей группы по прямым переговорам по предоставлению права
недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных
ископаемых Алматинской области

г. Талдыкорган

«1» июля 2017 г.

Председательствовал:

Председатель
рабочей группы М. Мурат

Присутствовали:

(по списку)

Повестка дня:

Рассмотрение заявки ТОО «ЖаркентСтройИндустрии» по предоставлению право недропользования на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» расположенное в Панфиловском районе, на основании Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

По представленному вопросу выступил руководитель управления Мурат М.М. и проинформировал членов рабочей группы о следующем:

ТОО «ЖаркентСтройИндустрии» заключил контракт на проведение разведки песчано-гравийной смеси на участке «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент», расположенное в Панфиловском районе Алматинской области за № 40-12-16 от 23 декабря 2016 года, завершили разведку месторождения и утвердили балансовые запасы (Протокол №2488 от 25 мая 2017 года).

На основании вышеизложенного, ТОО «ЖаркентСтройИндустрии» представил заявку и пакет необходимых документов для получения права недропользования на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент», расположенное в Панфиловском районе Алматинской области.

В соответствии со статьей 60 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» недропользователь, обнаруживший и оценивший месторождение на основании контракта на разведку, имеет исключительное право на заключение контракта на добычу без проведения конкурса на основе прямых переговоров.

Размер бонуса – 120 МРП.

Размер местного содержания в кадрах, закупаемых товарах, работах и услугах – 100 %.

Размер затрат на обучение казахстанских кадров 1% от затрат на добычу.

Размер расходов на социально-экономическое развитие региона 5% от затрат на добычу.



Рабочая группа рассмотрев представленный пакет документов по объекту недропользования **РЕШИЛА:**

1. Предоставить ТОО «ЖаркентСтройИндустрии» право недропользования на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент», расположенное в Панфиловском районе Алматинской области.

2. МД «Южказнедра» в установленном порядке выдать ТОО «ЖаркентСтройИндустрии» горный отвод на вышеуказанное месторождение.

3. ТОО «ЖаркентСтройИндустрии» предоставить проект контракта на добычу в Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области.

4. До начало работ получить заключение государственной экологической экспертизы и разрешение на эмиссию окружающей среды.

Руководитель управления
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития Алматинской области -
председатель комиссии

Мурат М.М.

Руководитель Талдыкорганской
региональной инспекции геологии и
недропользования

Аскар Е.

Руководитель отдела меж
отраслевого надзора, контроля в
области энергосбережения и энерго
эффективности департамента
комитета индустриального развития и
промышленной безопасности
министерства инвестиций и развития
по Алматинской области

Урумханов Е.С

Главный специалист отдела
экологического регулирования
департамента экологии по
Алматинской области

Алиева А.

Заместитель руководителя
управления по контролю за
использованием и охраной земель
Алматинской области

Жакупов Б.А.

Заместитель руководителя
управления природных ресурсов и
регулирования природопользования
по Алматинской области



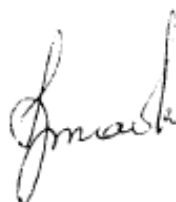
Даурембеков К.Д.

Руководитель отдела санитарно-
гигиенического надзора за
промышленными и коммунальными
объектами Департамента охраны
общественного здоровья
Алматинской области



Кожебаева Т.Т.

Руководитель отдела Палаты
предпринимателей Алматинской области



Султанбек А.С.

Руководитель отдела земельных
правоотношений управления
земельных отношений по
Алматинской области



Турысбеков А.С.

	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД
	КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017 /ө нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно- эпидемиологической службы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің Алматы облысы қоғамдық денсаулық сақтау департаменті Департамент охраны общественного здоровья Алматинской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ В.18.X.KZ72VBS00079445

Дата: 15.08.2017 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к проекту промышленной разработки песчано-гравийной смеси месторождения «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент», расположенного Панфиловском районе Алматинской области

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаныртылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 03.08.2017 18:58:06 № KZ29RBP00083378**

(тапсырыс, ұйғарым, кәулі бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күн, нөмір)
по обращению, предписанию, постановлению, плану и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью «Жаркент Строй-индустрия» Алматинская область Панфиловский район в 1,5 км западнее с. Жаркент**

(шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы,
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Промышленная разработка песчано-гравийной смеси месторождения «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент»

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ИП Курмангалиев Р. г. Талдықорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж, тел. 8 (7282) 30-59-36, e-mail: rufat.taldyk@mail.ru. (ГП № 02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК)**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление, проект**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются)

Нет

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, ү технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (условий, технологий, производств, продукции)



Настоящий проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к проекту промышленной разработки песчано-гравийной смеси месторождения «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент», расположенном Панфиловском районе Алматинской области, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Месторождение песчано-гравийной смеси «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» расположено в 1,5 км западнее г.Жаркент в Панфиловском районе Алматинской области. Со всех сторон территорию карьера окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона г.Жаркент расположен в 1,5км восточнее от территории участка.

Месторождение песчано-гравийной смеси «Северная сторона трассы Коктал - Жаркент» представлено однообразной монотонной толщей полезного ископаемого без линз и прослоев некондиционных пород, грунтовые воды не встречены. Вмещающие породы и полезное ископаемое по структурным и текстурным особенностям, физико-механическим свойствам одинаковы. Природная вскрыша отсутствует.

Размеры месторождения в контурах карьера по разработке запасов 317,5м×170,0м и соответствуют разведочному контуру и контуру подсчёта запасов категории С1. Отсутствие пород природной вскрыши и горизонтальное залегание полезного ископаемого позволяют вести добычные работы открытым способом прямой экскавацией. Средняя мощность полезного ископаемого в контуре карьера равна средней глубине карьера - 6,0м. Средняя объемная масса ПГС по месторождению составляет 2,22т/м³, коэффициент разрыхления 1,33. категория пород по трудности экскавации - III. Годовой объем по добыче ПГС составляет до 70000м³/год или 182000т/год.

Число рабочих дней в году - 252. Продолжительность рабочей смены 8 часов, в одну смену. Количество работающих - 6 человек. Для условия труда рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.

Водоснабжение - привозная. Доставка технической воды на участок работ осуществляется автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных канистрах из близ лежащих населенных пунктов.

Водоотведение - предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 3м³. По мере накопления бытовые стоки вывозятся согласно договора.

Теплоснабжение не предусмотрено, так как работы будут вестись в теплый период времени года.

Электроснабжение от существующих линии электропередач (ЛЭП).

Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей: С-13%, СВ-12%, В-23%, ЮВ-15%, Ю-8%, ЮЗ-16%, З-7%, СЗ-6%.

На территории карьера выявлены 2 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются: 6001 - Разработка ПГС экскаватором. Выемка и погрузка ПГС производится экскаватором-погрузчиком CAT 428 в автосамосвалы SHACMAN МОДЕЛЬ SX3256DR384 грузоподъемностью 25т. При выемке и погрузке грунта экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный. 6002 - Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автосамосвалов по территории карьера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Всего в атмосферный воздух выделяется вредное вещество 1 наименования (пыль неорганическая, 20-70%).

Суммарный выброс составляет 0,6822т/год, в т.ч. твердые - 0,6822т/год.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г, СЗЗ для карьеров по добыче гравия, песка, глины составляет - 100м (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5). Класс санитарной опасности - IV.

В процессе работы приоритетном порядке должны соблюдаться:

- На территории участка, исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора и бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участка работ, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
- По окончании работ необходимо произвести рекультивацию земель, посев зеленых насаждений (посев трав, деревьев, кустарников и т.д.), произрастающих в районе месторождения;
- Добычные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участка земли;



- Образующиеся твердо-бытовые отходы (бумаги, окурки сигарет, пачки от сигарет, полиэтиленовые пакеты, тряпки и т.д.) собирать в металлический контейнер, устанавливаемый на бетонной площадке. По мере накопления бытовые отходы вывозить на полигон ТБО

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровья населения, ориентация по сторонам света;)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к проекту промышленной разработки песчано-гравийной смеси месторождения «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент», расположенного Панфиловском районе Алматинской области
(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (жерек-жарек) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Приказа Министра Национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237, «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 18.02.2015 года № 168

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің Алматы облысы қоғамдық денсаулық сақтау департаменті

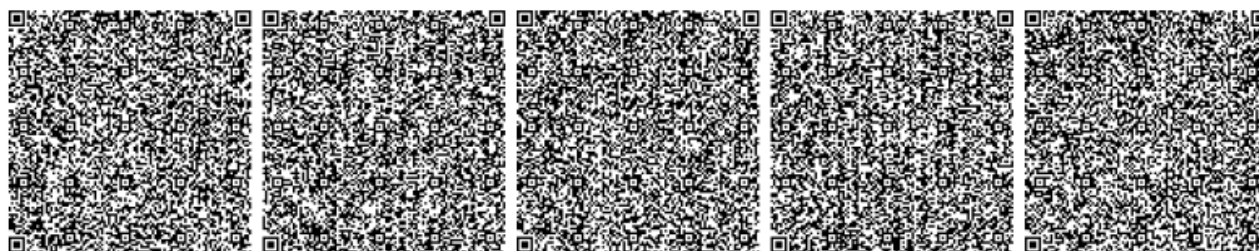
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Департамент охраны общественного здоровья Алматинской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

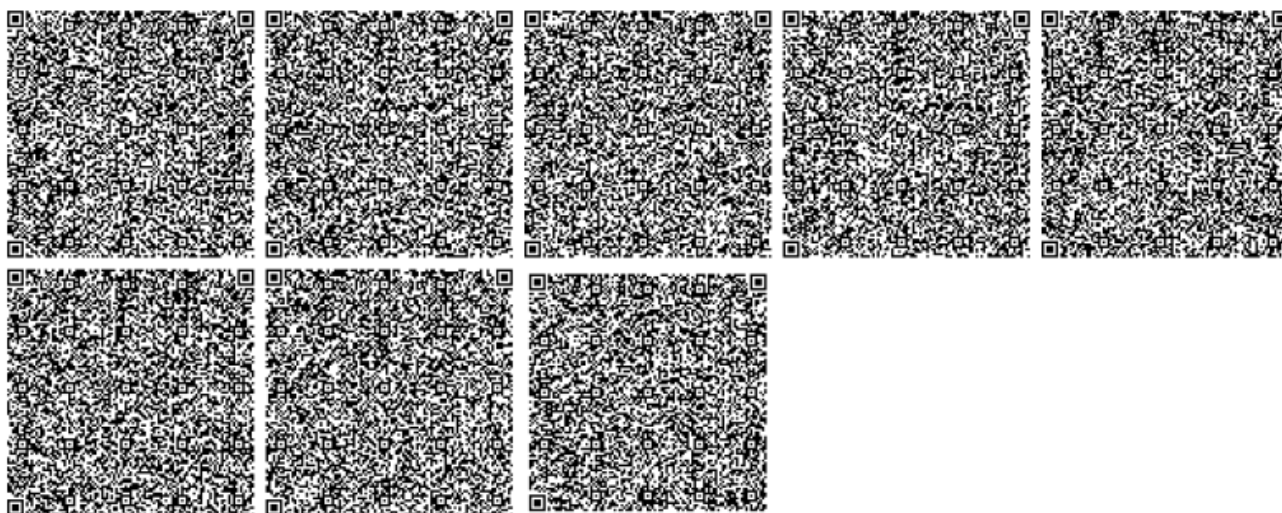
Исмаилов Марат Адельжанович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elisense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elisense.kz.





«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz e/ш 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz, p/c 000132104

Директору ТОО «Жаркент Строй-индустрия»
Маманову А.С.

**Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к Проекту
промышленной разработки песчано-гравийной смеси месторождения
«Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» в Панфиловском районе
Алматинской области (Строительная промышленность).**

**Материалы разработаны: ИП Курмангалиев Р.А (ГЛ №02173Р от
17.06.2011г. выданная МООС РК бессрочно).**

Заказчик материалов проекта: ТОО «Жаркент Строй-индустрия».

**На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к
Проекту промышленной разработки песчано-гравийной смеси
месторождения «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» в Панфиловском
районе Алматинской области.**

Приложения:

- Заявление об экологических последствиях.
- Горный отвод №Ю-08-1942, выданный МД «Южказнедра» от 28.07.2017г.;
- Экспертное заключение №818-ПГС-2Алм (Приложение к Горному отводу);
- Протокол заседания рабочей группы №14-07-17 от 01.07.2017г.;
- Протокол заседания ЮК МКЗ №2488 от 25.05.2017г.
- Справка о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве ТОО «Жаркент Строй-индустрия». БИН: 110240013457 от 22.09.2016г.;
- Объявление в СМИ через интернет ресурс на сайте «Из рук в руки» от 03.08.2017г.;

Материалы поступили на рассмотрение: 04.08.2017 года, № 4686.



Общие сведения

Месторождение песчано-гравийной смеси «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» расположено в 1,5 км западнее г.Жаркент в Панфиловском районе Алматинской области. Общая площадь горного отвода составляет 5,0га.

Окружение

Со всех сторон территорию карьера окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона г.Жаркент расположен в 1,5км восточнее от территории участка геологоразведочных работ.

Число рабочих дней в году - 252. Продолжительность рабочей смены 8 часов, в одну смену. Количество работающих – 5 человек. Для условия труда рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.

Система разработки карьера

Месторождение песчано-гравийной смеси «Северная сторона трассы Коктал – Жаркент» представлено однообразной монотонной толщей полезного ископаемого без линз и прослоев некондиционных пород, грунтовые воды не встречены. Вмещающие породы и полезное ископаемое по структурным и текстурным особенностям, физико-механическим свойствам одинаковы. Природная вскрыша отсутствует.

Горно-геологические и горнотехнические условия залегания полезного ископаемого определяют возможность применения разработки месторождения открытым способом – карьером. Полезное ископаемое рыхлое, по степени трудности экскавации согласно ЕНВ на открытые горные работы относится к I категории горных пород, что позволяет отрабатывать их без применения буровзрывных работ и предварительного рыхления другими способами.

Размеры месторождения в контурах проектируемого карьера по разработке запасов 317,5м×170,0м и соответствуют разведочному контуру и контуру подсчёта запасов категории C1.

Отсутствие пород природной вскрыши и горизонтальное залегание полезного ископаемого позволяют вести добычные работы открытым способом прямой экскавацией.

Средняя мощность полезного ископаемого в контуре карьера равна средней глубине карьера – 6,0м.

Средняя объемная масса ПГС по месторождению составляет 2,22т/м³, коэффициент разрыхления 1,33. категория пород по трудности экскавации - III.

Протоколом №2488 от 25.05.2017г. заседания Южно-Казахстанской межрегиональной Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) утверждены запасы месторождения песчано-гравийных отложений месторождения Северная сторона трассы Коктал-Жаркент по состоянию на 01.01.2017г. в следующем количестве (по категории): C1 – 254,5 тыс.м³.

Вскрытие запасов



По геологической информации песчано-гравийная смесь не требуют дополнительного разрыхления взрывами. Добыча полезного ископаемого проводится экскаватором-погрузчиком CAT 428 «обратная механическая лопата», на одном уровне стояния порода грузится в автосамосвалы SHACMAN МОДЕЛЬ SX3256DR384 непосредственно из забоя и транспортируется потребителям и на перерабатывающие предприятия.

Карьер разрабатывается одним уступом на максимальную глубину полезного ископаемого 6,0м. Угол откоса рабочего уступа - 45°, угол откоса бортов карьера при погашении -30°. Категория пород по трудности экскавации - III. Коэффициент разрыхления 1,33, объёмный вес - 2,22т/м³, коэффициент наполнения ковша - 0,9, коэффициент использования - 0,7.

Решающим фактором выбора горнотранспортного оборудования были приняты следующие условия:

1- соответствие оборудования принятой системе разработке и проектным объемам добычи

2 - использование существующего парка технологического оборудования. Исходя, из выше указанных условий принят одноковшовый экскаватор-погрузчик CAT 428 «обратная механическая лопата», объёмом ковша 1,03м³, в сочетании с автосамосвалом SHACMAN МОДЕЛЬ SX3256DR384.

Принятая система разработки соответствует условиям эксплуатации месторождения и обеспечивает полное извлечение полезного ископаемого в количествах, обеспечивающих планомерную работу перерабатывающего предприятия.

Режим работы и производительность карьера

Проектом принимается сезонный режим работы в одну смену по 8 часов в сутки, с пятидневной рабочей неделей 252 рабочих дней.

Исходя из величины числящихся на балансе предприятия промышленных запасов сырья и принятой производительности карьера 5.0-70,0тыс.м³ в год, (максимальная годовая производительность – 70.0тыс.м³) запасов достаточно для стабильной работы предприятия в течение 25 лет.

• Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г, СЗЗ для карьеров по добыче гравия, песка, глины составляет – 100м (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5). Класс санитарной опасности – IV.

• По «Экологическому кодексу РК» карьер ПГС месторождения «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» относится к III категории.

Инженерное обеспечение:

• Водоснабжение – привозная. Доставка технической воды на участок работ осуществляется автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных канистрах из ближайших населенных пунктов.

• Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 3м³.



- Теплоснабжение на карьере не предусматривается. Для рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.
- Электроснабжение – от существующих линии электропередач (ЛЭП).

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

- **Источник № 6001 – Разработка ПГС экскаватором.** Выемка и погрузка ПГС производится экскаватором-погрузчиком CAT 428 в автосамосвалы SHACMAN МОДЕЛЬ SX3256DR384 грузоподъемностью 25т. При выемке и погрузке грунта экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.** При движении автосамосвалов по территории карьера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в жилой зоне и на границе СЗЗ.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Доставка технической воды на участок работ осуществляется автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных канистрах из ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на карьере сточные воды будут собирать в гидроизоляционный выгреб объемом 3м³. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

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

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Оценка воздействия на недра и почвенный покров

Благоприятные горно-геологические условия эксплуатации месторождения, горизонтальное залегание продуктивной толщи и характер полезного ископаемого определяют возможность разработки месторождения открытым способом с применением современных средств механизации добычных и погрузочных работ.

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



Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

- рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники;
- размещение отвалов в местах, непригодных для использования в сельскохозяйственных целях;
- сведение к минимуму ущерба природе и проведение рекультивационных работ в соответствии с проектом.

Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся шум и вибрация, возникающие при работе машин и механизмов. Но так как селитебная зона находится на значительном удалении от промплощадки вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Природоохранные мероприятия:

- Охрана растений животных и экономное расходование земельных ресурсов;
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Максимальное привлечение к работе по отработке месторождения местного населения;
- 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.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Срок действие установленных нормативов – 10 лет (2017-2026), до изменения технологических процессов оборудования, условий природопользования.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
Не организованные источники			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.036552	0.6822
Территория карьера	6001	0.035	0.655
	6002	0.001552	0.0272
Итого по неорганизованным источникам:		0.036552	0.6822
Т в е р д ы е:		0.036552	0.6822
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		0.036552	0.6822
Т в е р д ы е:		0.036552	0.6822
Газообразные, ж и д к и е:			

Твердо бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО – 0,2727 т/год.

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к Проекту промышленной разработки песчано-гравийной смеси месторождения «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» в Панфиловском районе Алматинской области - **согласовывается.**

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

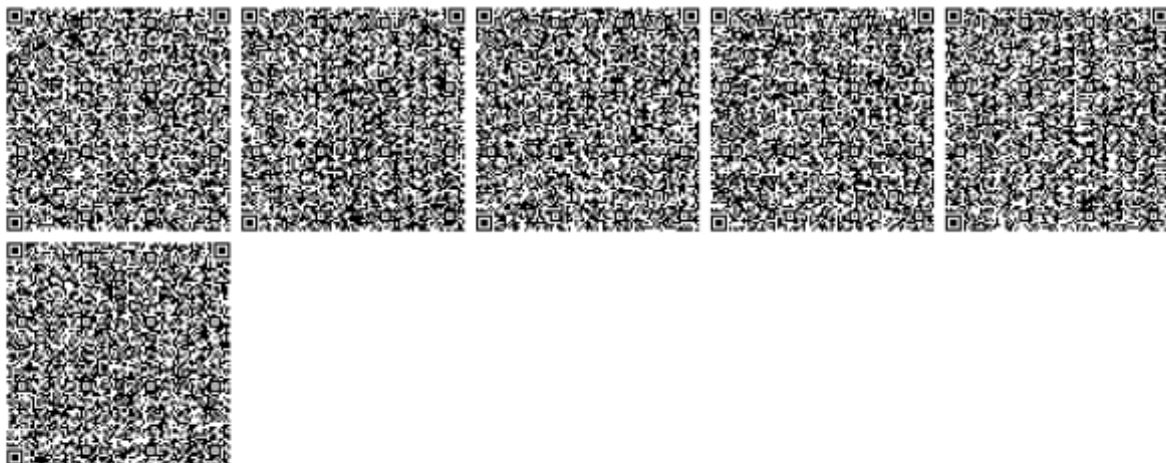
Е. Байбатыров

Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67



Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға берілгендігі
нақтыланған. Электрондық құжат www.e-sen.gov.kz порталында қолданылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-sen.gov.kz порталында тексеруге
болады. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-sen.gov.kz. Проверить подлинность электронного документа
можно на портале www.e-sen.gov.kz.





Номер: KZ29VDD00075710

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

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

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Жаркент Строй-индустрия" 041300, Республика Казахстан, Алматинская область, Панфиловский район, Жаркентская г.а., г.Жаркент, УЛИЦА КУНАЕВА, дом № 255.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110240013457

Наименование производственного объекта: карьер «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Панфиловский район в 1,5 км западнее г.Жаркент

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2017 году	0,2617 тонн
в 2018 году	0,6822 тонн
в 2019 году	0,6822 тонн
в 2020 году	0,6822 тонн
в 2021 году	0,6822 тонн
в 2022 году	0,6822 тонн
в 2023 году	0,6822 тонн
в 2024 году	0,6822 тонн
в 2025 году	0,6822 тонн
в 2026 году	0,6822 тонн
в 2027 году	тонн

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

в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн

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

в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн



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

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 14.08.2017 года по 31.12.2026 года

Примечание:

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

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

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

Руководитель управления

Жаншабай Керимбек

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 14.08.2017 г.



Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

**Заключения государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по
ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в
окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду,
проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

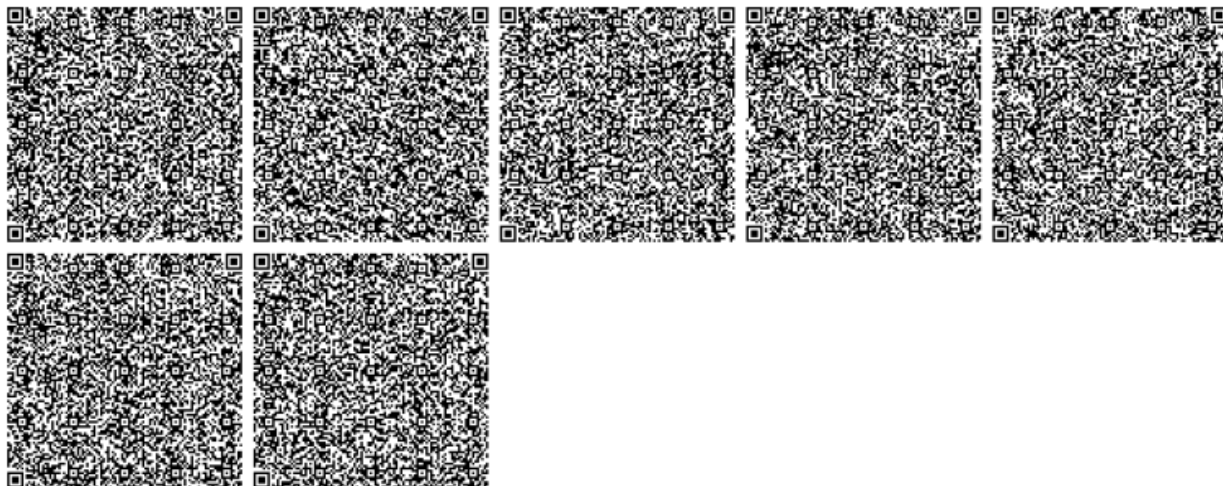
№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к Проекту промышленной разработки песчано-гравийной смеси месторождения «Северная сторона трассы Коктал-Жаркент» в Панфиловском районе Алматинской области (Строительная промышленность).	№ KZ31VDC00062369 от 08.08.2017
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.





**Отдел Панфиловского района по регистрации и земельному
кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по
области Жетісу**

**Справка
о Государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 110240013457

бизнес-идентификационный номер

-

30 сентября 2015 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью
"Жаркент Строй-индустрия"

Местонахождение: Казахстан, область Жетісу, Панфиловский район,
город Жаркент, улица Д.А.Конаева, дом 255,
почтовый индекс 041300

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
ЛАДЖАРОВ ХАРСАН ДЖАМАЛОВИЧ

**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):** ЛАДЖАРОВ ХАРСАН ДЖАМАЛОВИЧ

**Дата первичной
государственной
регистрации** 16 февраля 2011 г.

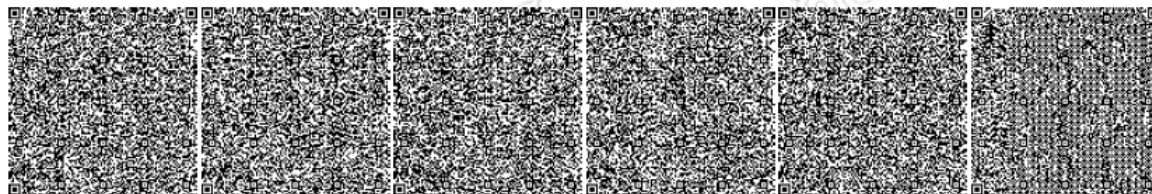
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

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,
полное наименование юридического лица / полностью-фамилия, имя, отчество физического лица
МҚР. ҚАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
выполняемые виды деятельности (действий) 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 уполномоченного (уполномоченного лица)

орган, выдающий лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11 г.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана 06



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