

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Темирбетон»

Ергалиев А.А.

2025 г.



Проект нормативов допустимых выбросов

Дополнение к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал», расположенном на землях административно-территориального подчинения г.Талдыкорган области Жетісу

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2025 г.

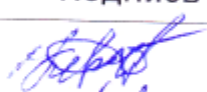
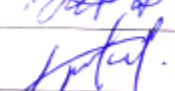
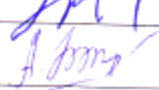
Разработчик проекта НДС: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

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 НДС:

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

Заказчик материалов: ТОО «Темирбетон»

Адрес: РК, область Жетісу, г.Талдыкорган, ул.Абылай хана, дом 266, почтовый индекс 040000;

БИН: 991040002361.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан к дополнению к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал», расположенном на землях административно-территориального подчинения г.Талдыкорган области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

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

Проект НДВ разработан с целью установления нормативов эмиссии в процессе добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал».

Ранее для данного объекта выдавалось экологическое разрешение на воздействие в окружающую среду за №KZ38VCZ01913808 от 29.09.2022г.

Дополнение к плану горных работ разработаны в связи с увеличением объемов добычи песчано-гравийной смеси (ПГС). Способ и система разработки месторождения, режим работы и технология ведения горных работ остались без изменения. Изменения внесены только в календарный план объемов добычи ПГС.

Объем добычи песчано-гравийной смеси месторождению «Каратал» по новому проекту составит: 120 тыс.м³/год. Ранее объем добычи по месторождению составлял - 60 тыс. м³/год.

По ранее выданному экологическому разрешению за №KZ38VCZ01913808 от 29.09.2022г., выбросы составляли 1,0028041т/год. По настоящему измененному проекту выбросы составили 2.8704841 т/год. На основании выше изложенного существенных изменений в эмиссии в окружающую среду рассматриваемый объект не повлечет.

Выбросы увеличились на 1,86768 т/год, в связи с тем, что увеличился объем добычи ПГС на 60тыс.м³/год.

На территории карьера предполагается 7 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный источник, 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 8 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 2.8704841 т/год.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем выше перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2025-2032гг.

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	8
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	17
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	17
2.4 Перспектива развития предприятия	17
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	17
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	22
2.7 Перечень загрязняющих веществ	23
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	38
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	38
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	38
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	42
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	49
3.5 Границы области воздействия объекта	49
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	50
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	50
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	51
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	52
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	56
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	59
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	60
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	68
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДС	71

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 фонового загрязнения не создадут предельную концентрацию, превышающую максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК). Значение НДВ для каждого вещества устанавливаются на основе расчетов.

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

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

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

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:

1. Уведомление ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу» за №33-01-13/204-И от 08.04.2025г.;
2. Протокол №2935 заседания Южно-Казахстанской межрегиональной Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) от 02.11.2021г.;

3. Акт государственной регистрации контракта на право недропользования от 12.05.2005 г., Серия ДПП №02-05-05;
4. Горный отвод за №Ю-12-2087 от 04.03.2022 года, с приложениями;
5. Постановление акима области Жетісу за №276 от 22.08.2024г.;
6. Кадастровый паспорт объекта недвижимости земельного участка. Кадастровый номер: 24-268-944-383, площадь участка: 22,7346 га.;
7. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ56VWF00383076 от 08.07.2025г.;
8. Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией (БАБИ) за №24-08-03/181 от 24.01.2011г.;
9. Экологическое разрешение на воздействие на добычные работы для объектов II категории за №KZ38VCZ01913808 от 29.09.2022г.;
10. Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Темирбетон». БИН: 991040002361.

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

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

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок

Месторасположение и окружение объекта

Месторождение песчано-гравийной смеси «Каратал», расположено в 1,5 км северо-западнее г.Талдыкорган области Жетісу (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (г.Талдыкорган) расположена на расстоянии 1,5 км в юго-восточном направлении от территории участка добычи.

Площадь участка добычи 22,7 га.

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

Координаты месторождения

№ п.п.	Номера угловых точек	с.ш.	в.д.
1	1	45°02'34,05"	78°18'02,28"
2	2	45°02'29,05"	78°18'22,10"
3	3	45°02'13,78"	78°18'14,89"
4	4	45°02'17,23"	78°18'05,17"
5	5	45°02'18,70"	78°17'55,00"
Центр участка 45°02'25,70"с.ш; 78°18'07,00"в.д.			
Площадь – 22,7га			

Оператор: ТОО «Темирбетон». Адрес расположения: РК, область Жетісу, г.Талдыкорган, ул.Абылай хана, дом 266, почтовый индекс 040000.

Наименование объекта: Дополнение к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал», расположенном на землях административно-территориального подчинения г.Талдыкорган области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Задачей плана горных работ является отработка утвержденных запасов и получения лицензии на добычные работы, на 2025-2032 гг. Плановое задание по добыче 120,0 тыс.м³/год песчано-гравийной смеси.

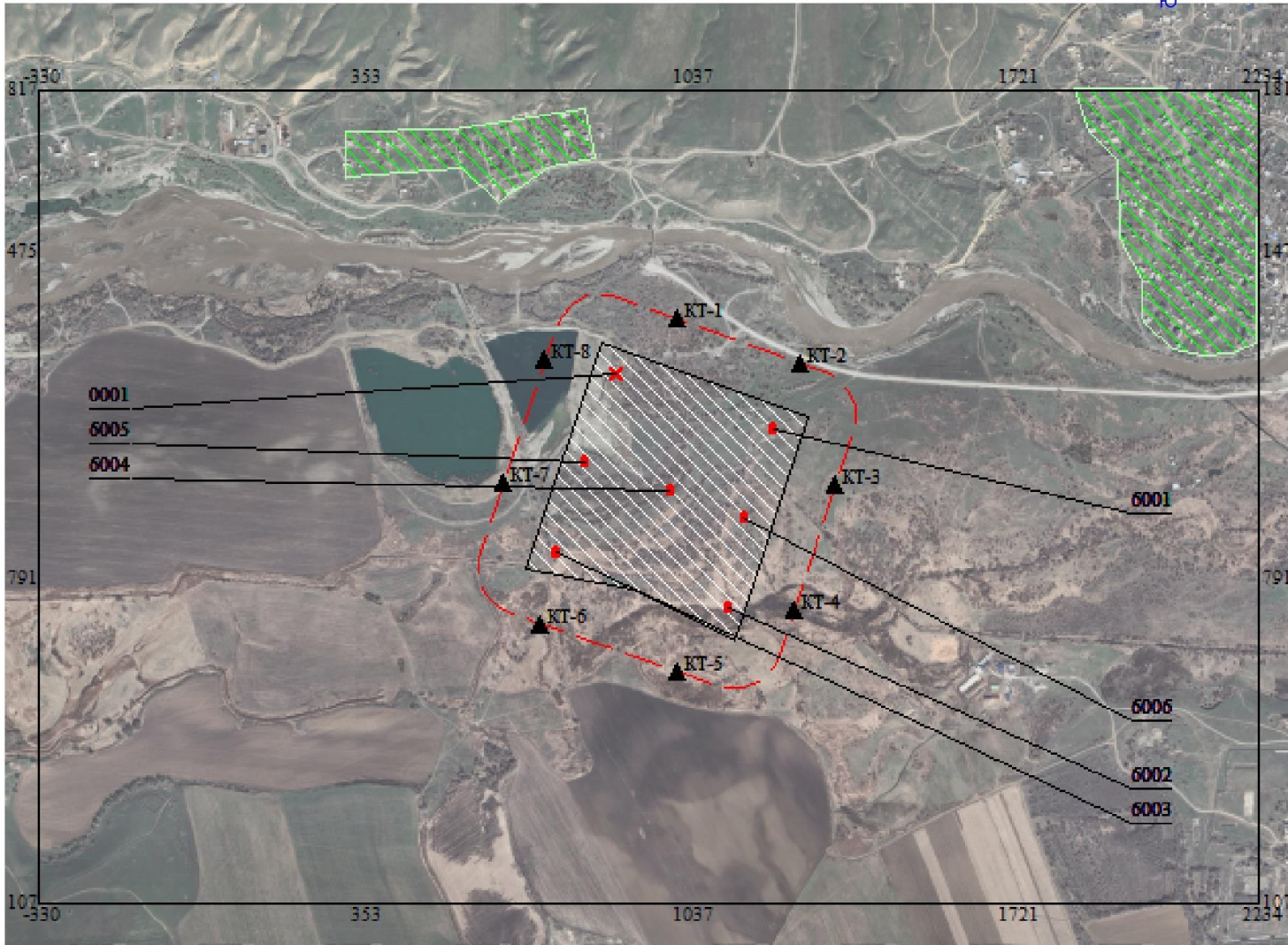
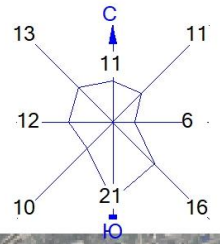
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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 : 003 Талдыкорган
 Объект : 0017 План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:






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



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

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ

Масштаб 1:200 000



● Месторождение ПГС “Каратал”

Рис. 1.1.

Рис.2. Обзорная карта расположения участка

Определение категории и класс опасности объекта

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

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-2от 11 января 2022 года, СЗЗ для участка по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Каратал» 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 добычных работ.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Система разработки месторождения и ее элементы Обоснование способа разработки

Горно-технические условия эксплуатации разведанного месторождения песчано-гравийной снеси "Каратал" довольно благоприятны. Рельеф местности равнинный с уклоном к западу, с абсолютными отметками 545-560м и относительными превышениями 2-3 м.

Незначительная мощность вскрыши (0,0-0,7м), горизонтальное залегание полезной толщи и характер полезного ископаемого определяет возможность разработки месторождения открытым карьером с применением современных средств механизации добычных и погрузочных работ.

Сравнительно небольшая разведанная мощность полезной толщи до глубины подсчета, определяемая от 4,5 до 7,0 м, позволит вести разработку месторождения в один уступ с применением экскаватора типа "обратная лопата".

Благоприятным условием является также то, что территория свободна от застроек.

Полезная толща сложена рыхлыми образованиям, участками слабо уплотненными, прослой и линзы пустых пород внутри полезной толщи (внутренняя вскрыла) отсутствуют.

В настоящее время, выпускаемая продукция из сырья данного месторождения удовлетворяет требования промышленности.

Полезное ископаемое представлено рыхлым материалом - валунно-песчано-гравийно-галечными отложениями (ПГС). Группа грунтов и пород по СНиП-1. По сложности экскавации грунт относится к 2 группе. Коэффициент крепости пород по шкале М. М. Протоdjeяконова - 0.6. Объёмный вес ПГС в целике 2,3 т/м³; средняя плотность породы естественной влажности, в целике 1.8т/м; коэффициент разрыхления 1,15.

Вскрытие и порядок отработки месторождения

Отработка карьера производится одним уступом, высота уступа 7,0м, на всю глубину разведанного полезного ископаемого.

Полезное ископаемое представлено песчано-валунно-гравийными отложениями, по разработке относящимся к IV категории. Залегание горизонтальное. При разведке участка в пределах контура геологического отвода была выделена единая пластообразная песчано-гравийная залежь, вскрытая всеми выработками, породы вскрыши представлены суглинками с включением щебня и гравия. Мощность вскрыши незначительная (от 0,0 до 0,7 м) внутренняя вскрыша отсутствует.

Горно-геологические условия благоприятны для создания на базе месторождения высокомеханизированного карьера, с добычей полезного ископаемого открытым способом.

Исходя из того, что месторождение залегает на небольшой глубине, сложено рыхлым материалом, не требующим предварительного рыхления, имеет благоприятные гидрогеологические условия, разработку его целесообразно вести с

помощью одноковшового экскаватора ВЭКС 30L типа «обратная механическая лопата», объемом ковша 1,25м³, в сочетании с автосамосвалами КамАЗ-55111 грузоподъемностью 13 тонн для транспортировки потребителям и на перерабатывающие предприятия.

Полезное ископаемое не подвержено самовозгоранию и не пневмокониозоопасно. По заключению Республиканского Центра санитарно-эпидемиологической экспертизы, по содержанию радионуклидов песчаные отложения относятся к первому классу и могут применяться в строительстве без ограничений.

Система разработки - транспортная, форма организации работ цикличная, с применением горнотранспортного оборудования цикличного действия: одноковшовых экскаваторов, автосамосвалов.

Вскрышные работы

Вскрышные работы в карьере заключаются в снятии слоя или стопесчанистых, илисто-песчанисто-гравийных отложений поймы; заиленных супесей и лёссовидных суглинков первой надпойменной террасы, перекрывающих пласт полезных ископаемых (ПГС). 0,1-0,7 м, средняя 0,4м. Продуктивный пласт перекрыт на площади около 70%. Остальная часть площади пласта обнажена.

В связи с малой мощностью вскрышного слоя, работы по его снятию предусматривается производить бульдозером посредством сгребания в бурты. Бурты создаются в параметрах возможности работы экскаватора. После создания бурта, порода, экскаватором, грузится в автосамосвалы и вывозится во внешний отвал.

Объем вскрышных работ в контурах карьера составляет 97,0 тыс. м.куб., или около 5% от горной массы карьера (коэффициент вскрыши 0,1).

Для создания нормативных условий выемки песчано-гравийной смеси, необходимо опережение вскрышных работ перед добычными на один квартал. Данные по объёмам вскрышных работ по годам приведены в календарном графике разработки месторождения.

Добычные работы

Добычные работы на карьере ведутся в одну смену, продолжительностью 252 рабочих дня в году.

Добыча горной массы осуществляется непосредственно экскавацией из забоя экскаватором ВЭКС-30L, емкость ковша 1,25м³, с погрузкой в самосвалы КАМАЗ-5511, грузоподъемностью 13,0тонн, мощностью двигателя 240л.с.

Производительность, срок существования и режим работы карьера

Режим работы карьера:

- количество рабочих дней в году – 252;
- количество смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

Добычные работы планируются произвести с 2025 года по 2032 год включительно. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2025 года по 2032 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- снятие и перемещение вскрыши (ПРС) 3,0 тыс.м³/год;
- общий максимальный ежегодный объем добычи 120,0 тыс.м³/год.

Горно-механическая часть

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 ВЭКС 30L	1	1
2	Бульдозер Shantui SD23	1	1
3	Автомашина КАМАЗ 55111	1	1
4	Производственно-хозяйственные вагоны	1	1

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 – для отопления бытового вагончика предусматривается бытовая печь работающая на угле. Расход угля составляет 10 т/год.

Электроснабжение – не предусматривается. Горные работы на карьере ведутся в одну смену в светлое время суток, поэтому освещение рабочих площадок карьера и подъездных путей не предусматривается.

Результаты инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

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 5 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается 8 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Источниками выбросов на предприятии являются:

Источник загрязнения 0001 – Бытовая печь. Бытовой вагончик;

Источник загрязнения 6001 – Разработка вскрышной породы;

Источник загрязнения 6002 – Плита на газе. Бытовой вагончик;

Источник загрязнения 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ;

Источник загрязнения 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник загрязнения 6005 – Формирование отвала вскрыши;

Источник загрязнения 6006 – Карьерная техника (передвижной источник).

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

Источник загрязнения 0001 – Бытовая печь. Бытовой вагончик

Печь для отопления вагончика работает на дровах. Выброс дымовых газов от печи производится через дымовую трубу высотой 4м и диаметром 0,15м. При сжигании дров в атмосферный воздух выделяется азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, взвешенные частицы. Источник организованный труба печи.

Источник загрязнения 6001 – Разработка вскрышной породы

Работы по снятию породы вскрыши предусматривается бульдозером посредством сгребания в бурты, далее погрузка породы экскаватором в автосамосвал и ее вывозом в центр площади месторождения. При разработке породы вскрыши в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Плита на газе. Бытовой вагончик

Плита на привозном сжиженном газе в баллонах предназначена для подогрева пищи. В атмосферу при сжигании газа выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ

При разработке карьера предусматривается цикличная технология производства работ с погрузкой ПГС экскаваторами на автосамосвалы. При погрузке ПГС в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Выброс пыли с груженого автомобиля (ПГС) в пределах карьера

При движении груженого породой автомобиля с поверхности платформы в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Формирование отвала вскрыши

При формировании и при сдувании с поверхности отвала вскрышной породы в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6006 – Карьерная техника (передвижной источник)

В период проведения добычных работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как автосамосвал, бульдозер 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, используемое 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 2025 года по 2032 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

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м						
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного 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		Бытовая печь	1	4380	Труба бытовой печи	0001	4	0.15	15	0.2650719	150	882	1220					
001		Разработка вскрышной породы	1	8760	Неорганизованный	6001	5				150	1214	1104			1	1	
001		Плита на газе	1		Неорганизованный	6002	5				150	1119	729			1	1	
001		Пост выемочно-	1	2013	Неорганизованный	6003	5				30	759					2	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

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
						Площадка 1				
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000204	1.192	0.000729	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000332	0.194	0.0001184	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0563	329.096	0.201	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0084	49.101	0.03	2025
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.147		0.1134	2025
6002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000168		0.000324	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000273		0.0000527	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001327		0.00256	2025
6003					2908	Пыль неорганическая,	0.294		1.835	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного 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		погрузочных работ Выброс пыли с груженого автомобиля	1	2013	Неорганизованный	6004	5				30	997	845		1
001		Формирование отвала вскрыши	1	8760	Неорганизованный	6005	5				30	819	974		1
001		Карьерная техника	1	2013	Неорганизованный	6006	5				30	1152	1035		2
												918			1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

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/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00653		0.0473	2025
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0487		0.64	2025
6006					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.12			2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02			2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016			2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.013			2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1			2025
					2732	Керосин (654*)	0.031			2025

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 грозные 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

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.120372	0.001053	0.026325
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0200605	0.0001711	0.00285167
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.016		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0693	0.201	4.02
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.101327	0.00256	0.00085333
2732	Керосин (654*)				1.2		0.031		
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0084	0.03	0.2
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.49623	2.6357	26.357
	В С Е Г О :						0.8626895	2.8704841	30.60703

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.

2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 0001 – Труба бытовой печи.

Печь работает на дровах. Выброс дымовых газов от печи производится через дымовую трубу высотой 4м и диаметром 0,15м.

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, КЗ = Дрова

Расход топлива, т/год, ВТ = 10

Расход топлива, г/с, ВГ = 2.8

Марка топлива, М = Дрова

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 2446

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 2446 · 0.004187 = 10.24

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0.6

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), A1R = 0.6

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), SR = 0

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), S1R = 0

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 10

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0089

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0089 · (10 / 10)^{0.25} = 0.0089

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 10 · 10.24 · 0.0089 · (1-0) = 0.000911

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2.8 · 10.24 · 0.0089 · (1-0) = 0.000255

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.000911 = 0.000729

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.000255 = 0.000204

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.000911 = 0.0001184

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.000255 = 0.0000332

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 2

Тип топки: Шахтная топка с наклонной решеткой

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 10.24 = 20.5$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 10 \cdot 20.5 \cdot (1 - 2 / 100) = 0.201$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2.8 \cdot 20.5 \cdot (1 - 2 / 100) = 0.0563$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.005$

Тип топки: Слоевые топки бытовых теплогенераторов

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 10 \cdot 0.6 \cdot 0.005 = 0.03$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot A1R \cdot F = 2.8 \cdot 0.6 \cdot 0.005 = 0.0084$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0.000204	0.000729
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0.0000332	0.0001184
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0.0563	0.201
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0084	0.03

Источник загрязнения 6001 – Разработка вскрышной породы

Работы по снятию породы вскрыши предусматривается бульдозером посредством сгребания в бурты, далее погрузка породы экскаватором в автосамосвал и ее вывозом в центр площади месторождения.

Объем вскрыши 3000м³/год или 8100т/год.

Производительность поста 50т/час, или 162час/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

1. Снятие породы вскрыши и сгребания в бурты бульдозером

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Суглинки

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

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

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

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 30$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.126$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 162$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 0.6 \cdot 162 = 0.034$

2. Погрузка породы экскаватором в автосамосвал

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Суглинки

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 30$
 Высота падения материала, м, $GB = 2.0$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.147$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 162$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 162 = 0.0397$

3. Разгрузка породы с автосамосвала в отвал

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Суглинки

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

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

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

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 30$

Высота падения материала, м, $GB = 2.0$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.147$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 162$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 162 = 0.0397$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.147	0.1134

Источник загрязнения 6002 – Плита на газе. Бытовой вагончик

Плита на привозном сжиженном газе в баллонах предназначена для подогрева пищи.

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, КЗ = Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 0.27

Расход топлива, г/с, ВG = 0.14

Марка топлива, М = Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 9054

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 9054 · 0.004187 = 37.91

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), A1R = 0

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), SR = 0

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), S1R = 0

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 5

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 5

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0396

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0396 · (5 / 5)^{0.25} = 0.0396

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.27 · 37.91 · 0.0396 · (1-0) = 0.000405

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.14 · 37.91 · 0.0396 · (1-0) = 0.00021

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.000405 = 0.000324

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00021 = 0.000168

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.000405 = 0.0000527

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00021 = 0.0000273

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 0

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q3 = 0.5

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R = 0.5

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.27 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.00256$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.14 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.001327$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0.000168	0.000324
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0.0000273	0.0000527
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0.001327	0.00256

Источник загрязнения 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ

ПГС помощью экскаватора грузятся в автосамосвалы. Объем добычи ПГС 120000м³/год или 312000т/год. Производительность экскаватора 155т/час, или 2013час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 155$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 50$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.294$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 2013$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 155 \cdot 0.7 \cdot 2013 = 1.835$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.294	1.835

Источник загрязнения 6004 – Выброс пыли с грузенного автомобиля (ПГС) в пределах карьера

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Вид работ: Автотранспортные работы

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 2$

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

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

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 15$

Кэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 1.3$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N \cdot L / N = 4 \cdot 1 / 2 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Кэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 2$

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

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 30$

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

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

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

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

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

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

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

Количество рабочих часов в году, $RT = 2013$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot QL \cdot C6 \cdot C7 / 3600) + (C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot Q'2 \cdot F \cdot N) = (1.3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1450 \cdot 0.01 \cdot 0.01 / 3600) + (1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.005 \cdot 30 \cdot 2) = 0.00653$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.0036 \cdot Q \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00653 \cdot 2013 = 0.0473$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00653	0.0473

Источник загрязнения 6005 – Формирование отвала вскрыши.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

Поверхность пыления в плане, м², $F = 1000$

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

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

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 1000 = 0.0487$

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

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $BГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 1000 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.64$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0487	0.64

Источник загрязнения 6006 – Карьерная техника (передвижной источник)

1. Выбросы от автотранспорта

Перемещение техники (в расчет принят дизельный двигатель иностранными грузовыми автомобилями выпуска после 01.01.1994г. грузоподъемностью свыше 16т). Автосамосвалы и поливомоечная машина на базе КАМАЗ.

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий», Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г. **Выброс загрязняющих веществ при работе и движении автомобилей по территории предприятия.**

Подраздел 3.4. Расчет выбросов по схеме 4.

Максимальный разовый выброс от данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = M1 \times L2 + 1.3 \times M1 \times L2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин} \quad (3.18)$$

где L2 - максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, км;

L2n - максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, км;

Mxx - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

Txm - максимальное время работы на холостом ходу за 30 мин, мин.

Максимальный разовый выброс от автомобилей данной группы рассчитывается по формуле:

$$G = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/сек} \quad (3.20)$$

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

Исходные данные для расчета:

L2 (км/30мин)	L2n (км/30мин)	Txm (мин/30мин)	Nk1 (ед.авт.)
0.2	0.2	5	2

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.11 и 3.12):

Примесь	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂	CO	CH
M1 (г/км)	3.9	3.12	0.507	0.3	0.69	6.0	0.8
Mxx (г/мин)	0.56	0.448	0.0728	0.023	0.112	1.03	0.57

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO от NO_x.

Расчет выбросов производится, используя формулы: 3.18 и 3.20 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	M2, г/30мин	G, г/сек
0301	Азота диоксид NO ₂	3,6752	0,004084
0304	Оксиды азота NO	0,59722	0,000664
0328	Углерод (Сажа) (C)	0,253	0,000281
0330	Сера диоксид (SO ₂)	0,8774	0,000975
0337	Углерод оксид (CO)	7,91	0,008789
2754	Углеводороды (CH)	3,218	0,003576

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

2. Выбросы от экскаватора и бульдозера

В период проведения добычных работ на территории участка карьера будет работать механизированная техника, такие как экскаватор и бульдозер, работающий на дизельном топливе.

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

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

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

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

$Tv2n$, Txm – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

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

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

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/30мин)	$Tv2n$ (мин/30мин)	Txm (мин/30мин)	$Nk1$ (ед.авт.)
8	18	4	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
Mxx (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

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

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

Код	Примесь	$M2$, г/30мин	$M4$, г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	103,2272	0,114697
0304	Оксиды азота NO	16,77442	0,018638
0328	Углерод (Сажа) C	14,53	0,016144
0330	Сера диоксид (SO_2)	10,374	0,011527
0337	Углерод оксид (CO)	81,266	0,090296
2754	Углеводороды (CH)	24,254	0,026949

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/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.12	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.013	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1	
2732	Керосин (654*)*	0.031	

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

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

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

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

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере 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	31.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13.0
СВ	22.0
В	6.0
ЮВ	11.0
Ю	11.0
ЮЗ	12.0
З	13.0
СЗ	12.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.5
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

$$M/\text{ПДК} > \Phi,$$
$$\Phi=0,01N \text{ при } N>10\text{м},$$
$$\Phi=0,1 \text{ при } N<10\text{м}$$

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

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

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

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

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

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

Расчетный прямоугольник принят размером 2565x1710, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 952x962, шаг сетки равен 171 метров, масштаб 1:14400. Расчет рассеивания был проведен на летний период времени года. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе принятой СЗЗ.

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

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

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

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		0.0200605	5	0.0502	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.016	5	0.1067	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.101327	5	0.0203	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.031	5	0.0258	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0084	4	0.0168	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		0.49623	5	1.6541	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.120372	5	0.6019	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0693	4.19	0.1386	Да
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0530439/0.0106088	0.5365732/0.1073146	839/1673	1330/943	6006	100	100	Карьер
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.1003305/0.0150496		1330/943	6006		100	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1320343/0.0660171		758/1318	0001		98	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0624836/0.0187451	0.7515418/0.2254625	636/1578	655/719	6003 6005	87.1 12.9	98	

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

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	0001			0.000204	0.000729	0.000204	0.000729	0.000204	0.000729
Итого				0.000204	0.000729	0.000204	0.000729	0.000204	0.000729
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	0001			0.0000332	0.0001184	0.0000332	0.0001184	0.0000332	0.0001184
Итого				0.0000332	0.0001184	0.0000332	0.0001184	0.0000332	0.0001184
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	0001			0.0563	0.201	0.0563	0.201	0.0563	0.201
Итого				0.0563	0.201	0.0563	0.201	0.0563	0.201
(2902) Взвешенные частицы (116)									
Карьер	0001			0.0084	0.03	0.0084	0.03	0.0084	0.03
Итого				0.0084	0.03	0.0084	0.03	0.0084	0.03
Итого по организованным источникам:				0.0649372	0.2318474	0.0649372	0.2318474	0.0649372	0.2318474
Т в е р д ы е:				0.0084	0.03	0.0084	0.03	0.0084	0.03
Газообразные, ж и д к и е:				0.0565372	0.2018474	0.0565372	0.2018474	0.0565372	0.2018474
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6002 6006			0.000168 0.12	0.000324	0.000168 0.12	0.000324	0.000168 0.12	0.000324
Итого				0.120168	0.000324	0.120168	0.000324	0.120168	0.000324
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6002 6006			0.0000273 0.02	0.0000527	0.0000273 0.02	0.0000527	0.0000273 0.02	0.0000527
Итого				0.0200273	0.0000527	0.0200273	0.0000527	0.0200273	0.0000527

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Нормативы выбросов	
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	0001	0.000204	0.000729	0.000204	0.000729	0.000204	0.000729	0.000204	0.000729
Итого		0.000204	0.000729	0.000204	0.000729	0.000204	0.000729	0.000204	0.000729
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	0001	0.0000332	0.0001184	0.0000332	0.0001184	0.0000332	0.0001184	0.0000332	0.0001184
Итого		0.0000332	0.0001184	0.0000332	0.0001184	0.0000332	0.0001184	0.0000332	0.0001184
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	0001	0.0563	0.201	0.0563	0.201	0.0563	0.201	0.0563	0.201
Итого		0.0563	0.201	0.0563	0.201	0.0563	0.201	0.0563	0.201
(2902) Взвешенные частицы (116)									
Карьер	0001	0.0084	0.03	0.0084	0.03	0.0084	0.03	0.0084	0.03
Итого		0.0084	0.03	0.0084	0.03	0.0084	0.03	0.0084	0.03
Итого по организованным источникам:		0.0649372	0.2318474	0.0649372	0.2318474	0.0649372	0.2318474	0.0649372	0.2318474
Т в е р д ы е:		0.0084	0.03	0.0084	0.03	0.0084	0.03	0.0084	0.03
Газообразные, ж и д к и е:		0.0565372	0.2018474	0.0565372	0.2018474	0.0565372	0.2018474	0.0565372	0.2018474
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6002	0.000168	0.000324	0.000168	0.000324	0.000168	0.000324	0.000168	0.000324
	6006	0.12		0.12		0.12		0.12	
Итого		0.120168	0.000324	0.120168	0.000324	0.120168	0.000324	0.120168	0.000324
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6002	0.0000273	0.0000527	0.0000273	0.0000527	0.0000273	0.0000527	0.0000273	0.0000527
	6006	0.02		0.02		0.02		0.02	
Итого		0.0200273	0.0000527	0.0200273	0.0000527	0.0200273	0.0000527	0.0200273	0.0000527

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
Карьер	0001	0.000204	0.000729	2025
Итого		0.000204	0.000729	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
Карьер	0001	0.0000332	0.0001184	2025
Итого		0.0000332	0.0001184	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)				
Карьер	0001	0.0563	0.201	2025
Итого		0.0563	0.201	
(2902) Взвешенные частицы (116)				
Карьер	0001	0.0084	0.03	2025
Итого		0.0084	0.03	
Итого по организованным источникам:		0.0649372	0.2318474	
Т в е р д ы е:		0.0084	0.03	
Газообразные, ж и д к и е:		0.0565372	0.2018474	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
Карьер	6002	0.000168	0.000324	2025
	6006	0.12		2025
Итого		0.120168	0.000324	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
Карьер	6002	0.0000273	0.0000527	2025
	6006	0.02		2025
Итого		0.0200273	0.0000527	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	3	4	5	6	7	8	9	10
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6006			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016		0.016	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6006			0.013		0.013		0.013	
Итого				0.013		0.013		0.013	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6002 6006			0.001327 0.1	0.00256	0.001327 0.1	0.00256	0.001327 0.1	0.00256
Итого				0.101327	0.00256	0.101327	0.00256	0.101327	0.00256
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6006			0.031		0.031		0.031	
Итого				0.031		0.031		0.031	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001 6003 6004 6005			0.147 0.294 0.00653 0.0487	0.1134 1.835 0.0473 0.64	0.147 0.294 0.00653 0.0487	0.1134 1.835 0.0473 0.64	0.147 0.294 0.00653 0.0487	0.1134 1.835 0.0473 0.64
Итого				0.49623	2.6357	0.49623	2.6357	0.49623	2.6357
Итого по неорганизованным источникам:				0.7977523	2.6386367	0.7977523	2.6386367	0.7977523	2.6386367
Т в е р д ы е:				0.51223	2.6357	0.51223	2.6357	0.51223	2.6357
Газообразные, ж и д к и е:				0.2855223	0.0029367	0.2855223	0.0029367	0.2855223	0.0029367
Всего по объекту:				0.8626895	2.8704841	0.8626895	2.8704841	0.8626895	2.8704841
Т в е р д ы е:				0.52063	2.6657	0.52063	2.6657	0.52063	2.6657
Газообразные, ж и д к и е:				0.3420595	0.2047841	0.3420595	0.2047841	0.3420595	0.2047841

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Нормативы выбросов	
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	1	2	3	4	5	6	7	8
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6006	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6006	0.013		0.013		0.013		0.013	
Итого		0.013		0.013		0.013		0.013	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6002 6006	0.001327 0.1	0.00256	0.001327 0.1	0.00256	0.001327 0.1	0.00256	0.001327 0.1	0.00256
Итого		0.101327	0.00256	0.101327	0.00256	0.101327	0.00256	0.101327	0.00256
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6006	0.031		0.031		0.031		0.031	
Итого		0.031		0.031		0.031		0.031	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001 6003 6004 6005	0.147 0.294 0.00653 0.0487	0.1134 1.835 0.0473 0.64	0.147 0.294 0.00653 0.0487	0.1134 1.835 0.0473 0.64	0.147 0.294 0.00653 0.0487	0.1134 1.835 0.0473 0.64	0.147 0.294 0.00653 0.0487	0.1134 1.835 0.0473 0.64
Итого		0.49623	2.6357	0.49623	2.6357	0.49623	2.6357	0.49623	2.6357
Итого по неорганизованным источникам:		0.7977523	2.6386367	0.7977523	2.6386367	0.7977523	2.6386367	0.7977523	2.6386367
Т в е р д ы е:		0.51223	2.6357	0.51223	2.6357	0.51223	2.6357	0.51223	2.6357
Газообразные, ж и д к и е:		0.2855223	0.0029367	0.2855223	0.0029367	0.2855223	0.0029367	0.2855223	0.0029367
Всего по объекту:		0.8626895	2.8704841	0.8626895	2.8704841	0.8626895	2.8704841	0.8626895	2.8704841
Т в е р д ы е:		0.52063	2.6657	0.52063	2.6657	0.52063	2.6657	0.52063	2.6657
Газообразные, ж и д к и е:		0.3420595	0.2047841	0.3420595	0.2047841	0.3420595	0.2047841	0.3420595	0.2047841

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

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
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
Карьер	6006	0.016		2025
Итого		0.016		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)				
Карьер	6006	0.013		2025
Итого		0.013		
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
Карьер	6002	0.001327	0.00256	2025
	6006	0.1		2025
Итого		0.101327	0.00256	
(2732) Керосин (654*)				
Карьер	6006	0.031		2025
Итого		0.031		
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
Карьер	6001	0.147	0.1134	2025
	6003	0.294	1.835	2025
	6004	0.00653	0.0473	2025
	6005	0.0487	0.64	2025
Итого		0.49623	2.6357	
Итого по неорганизованным источникам:		0.7977523	2.6386367	
Т в е р д ы е:		0.51223	2.6357	
Газообразные, ж и д к и е:		0.2855223	0.0029367	
Всего по объекту:		0.8626895	2.8704841	
Т в е р д ы е:		0.52063	2.6657	
Газообразные, ж и д к и е:		0.3420595	0.2047841	

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов

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

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период добычных работ на границе СЗЗ ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме определенном данным проектом. Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом.

К наиболее интенсивному виду воздействия на период добычных работ относится пыление при экскавации, погрузочно-разгрузочных и автотранспортных работах. Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие мероприятия на время добычи:

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

Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается.

Перепрофелирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

3.5 Границы области воздействия объекта

Месторождение песчано-гравийной смеси «Каратал», расположено в 1,5 км северо-западнее г.Талдыкорган области Жетісу (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (г.Талдыкорган) расположена на расстоянии 1,5 км в юго-восточном направлении от территории участка добычи.

Площадь участка добычи 22,7 га.

Границей области воздействия является санитарно-защитная зона месторождения.

3.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, СЗЗ для участка по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Каратал» 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 4.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка добычных работ.

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.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

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

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

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

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

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

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

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

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

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

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

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

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

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных 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:

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

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<10м принимают H=10.

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

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

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

Мониторинг воздействия

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

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

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

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

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: азота диоксид и пыль неорганическая.

Координаты контрольных точек приведены в таблице 5.1.

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

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг.координаты			ПДК мр. мг/м ³	ПДКсс. мг/м ³	ОБУВ мг/м ³
	X	Y				
КТ-1	1014	1337	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1269	1243				
КТ-3	1342	987				
КТ-4	1257	723				
КТ-5	1014	595				
КТ-6	724	696				
КТ-7	647	993				
КТ-8	733	1249				

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)	1	1014	1337	0.144198
	2	1269	1243	0.1993796
	3	1342	987	0.450815
	4	1257	723	0.3891281
	5	1014	595	0.1947214
	6	724	696	0.1264382
	7	647	993	0.1161419
	8	733	1249	0.1085791
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	1014	1337	0.1430783
	2	1269	1243	0.0929841
	3	1342	987	0.1018876
	4	1257	723	0.1322184
	5	1014	595	0.2316886
	6	724	696	0.8271869
	7	647	993	0.5915801
	8	733	1249	0.1930327

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.

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		----- ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Площадка 1					
0001	Труба бытовой печи	4		0301	0.2	0.000204	0.0001	0.0005	0.0025	2
				0304	0.4	0.0000332	0.00001	0.0001	0.0003	2
				0330	0.5	0.0563	0.0113	0.1425	0.285	2
				2902	0.5	0.0084	0.0017	0.0638	0.1276	2
6001	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.147	0.049	1.8569	6.1897	1
6002	Неорганизованный	5		0301	0.2	0.000168	0.0001	0.0007	0.0035	2
				0304	0.4	0.0000273	0.00001	0.0001	0.0003	2
				0337	5	0.001327	0.00003	0.0056	0.0011	2
6003	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.294	0.098	1.2403	4.1343	1
6004	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.00653	0.0022	0.0275	0.0917	2
6005	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.0487	0.0162	0.2055	0.685	1
6006	Неорганизованный	5		0301	0.2	0.12	0.06	0.5053	2.5265	1
				0304	0.4	0.02	0.005	0.0842	0.2105	2
				0328	0.15	0.016	0.0107	0.2021	1.3473	1
				0330	0.5	0.013	0.0026	0.0547	0.1094	2
				0337	5	0.1	0.002	0.4211	0.0842	2
				2732	*1.2	0.031	0.0026	0.1305	0.1088	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 предприятии за соблюдением
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет контроля	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Труба печи	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Взвешенные частицы (116)	1 раз в год	0.000204 0.0000332 0.0563 0.0084	1.19246103 0.19406719 329.095864 49.1013367	Аккредитованная лаборатория	Химический Химический Химический

П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляет контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II. На контрольных точках (постах).								
1	КТ-1 1014/1337	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.144198	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.1430783		Весовой
2	КТ-2 1269/1249	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1993796		Химический
						0.0929841		Весовой
3	КТ-3 1342/987	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.450815		Химический
						0.1018876		Весовой
4	КТ-4 1257/723	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.3891281		Химический
						0.1322184		Весовой

П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляет контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II. На контрольных точках (постах).								
5	КТ-5 1014/595	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.1947214	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.2316886		Весовой
6	КТ-6 724/696	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1264382		Химический
						0.8271869		Весовой
7	КТ-7 647/993	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1161419		Химический
						0.5915801		Весовой
8	КТ-8 733/1249	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1085791		Химический
						0.1930327		Весовой

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 23317
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
5. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г.
8. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

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



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Темирбетон»
Ергалиев А.А.
2025г.

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 2025 год

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Карьер	0001	0001 01	Бытовая печь		4380		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.000729
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.0001184
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.201
	6001	6001 01	Разработка вскрышной породы		8760		Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.03
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.1134
	6002	6002 01	Плита на газе				Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (4)	0.000324

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) 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
	6003	6003 01	Пост выемочно-погрузочных работ		2013		диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0304(6) 0337(584)	0.0000527 0.00256
	6004	6004 01	Выброс пыли с груженого автомобиля		2013		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.835
	6005	6005 01	Формирование отвала вскрыши		8760		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.64
	6006	6006 01	Карьерная техника		2013		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)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584)	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) 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
							Керосин (654*)	2732 (654*)	

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего 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	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	4	0.15	15	0.2650719	150	Карьер 0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000204	0.000729
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000332	0.0001184
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0563	0.201
6001	5				30	2902 (116) 2908	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0084 0.147	0.03 0.1134
6002	5				150	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000168	0.000324
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000273	0.0000527
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001327	0.00256
6003	5				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.294	1.835
6004	5				30	2908	Пыль неорганическая,	0.00653	0.0473

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего 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, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6005	5				30	2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0487	0.64
6006	5				30	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.12	
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.013	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1	
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.031	

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

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

ЭРА v4.0 ИП Курмангалиев Р.А.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
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 2025 год

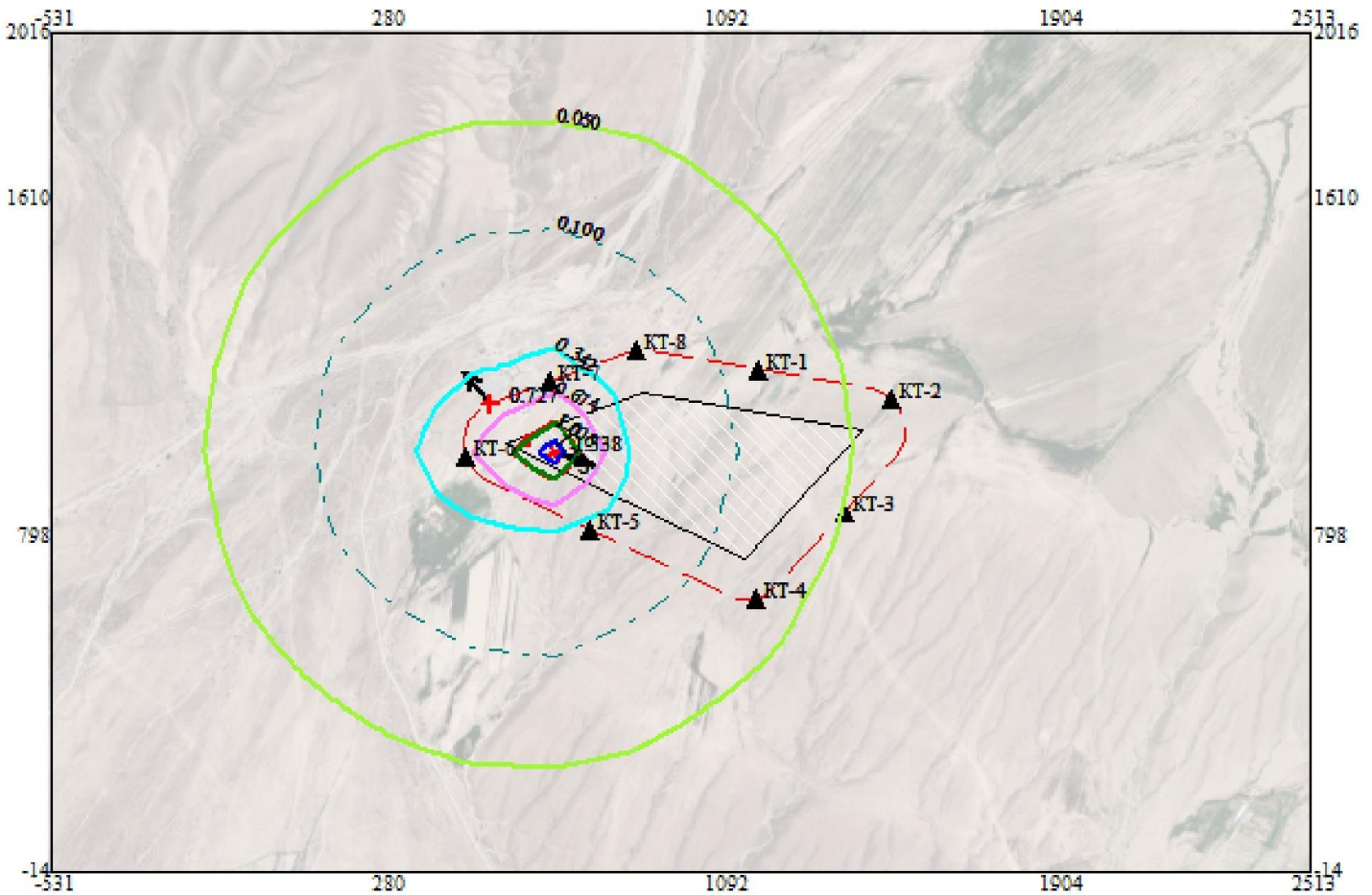
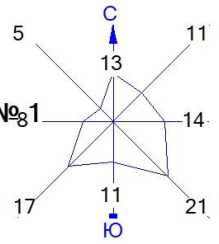
Талдыкорган, План горных работ по добыче ПГС на месторождении "Каратал"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование 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 :		2.8704841	2.8704841	0	0	0	0	2.8704841
в том числе:								
Т в е р д ы е:		2.6657	2.6657	0	0	0	0	2.6657
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
2902	Взвешенные частицы (116)	0.03	0.03	0	0	0	0	0.03
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.6357	2.6357	0	0	0	0	2.6357
Газообразные, жидкие:		0.2047841	0.2047841	0	0	0	0	0.2047841
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001053	0.001053	0	0	0	0	0.001053
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001711	0.0001711	0	0	0	0	0.0001711
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.201	0.201	0	0	0	0	0.201
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00256	0.00256	0	0	0	0	0.00256
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	

Приложение 2

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

Город : 018 Панфиловский район
 Объект : 0040 План горных работ по добыче ПГС месторождения Алмалы Северный Вар.№81
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

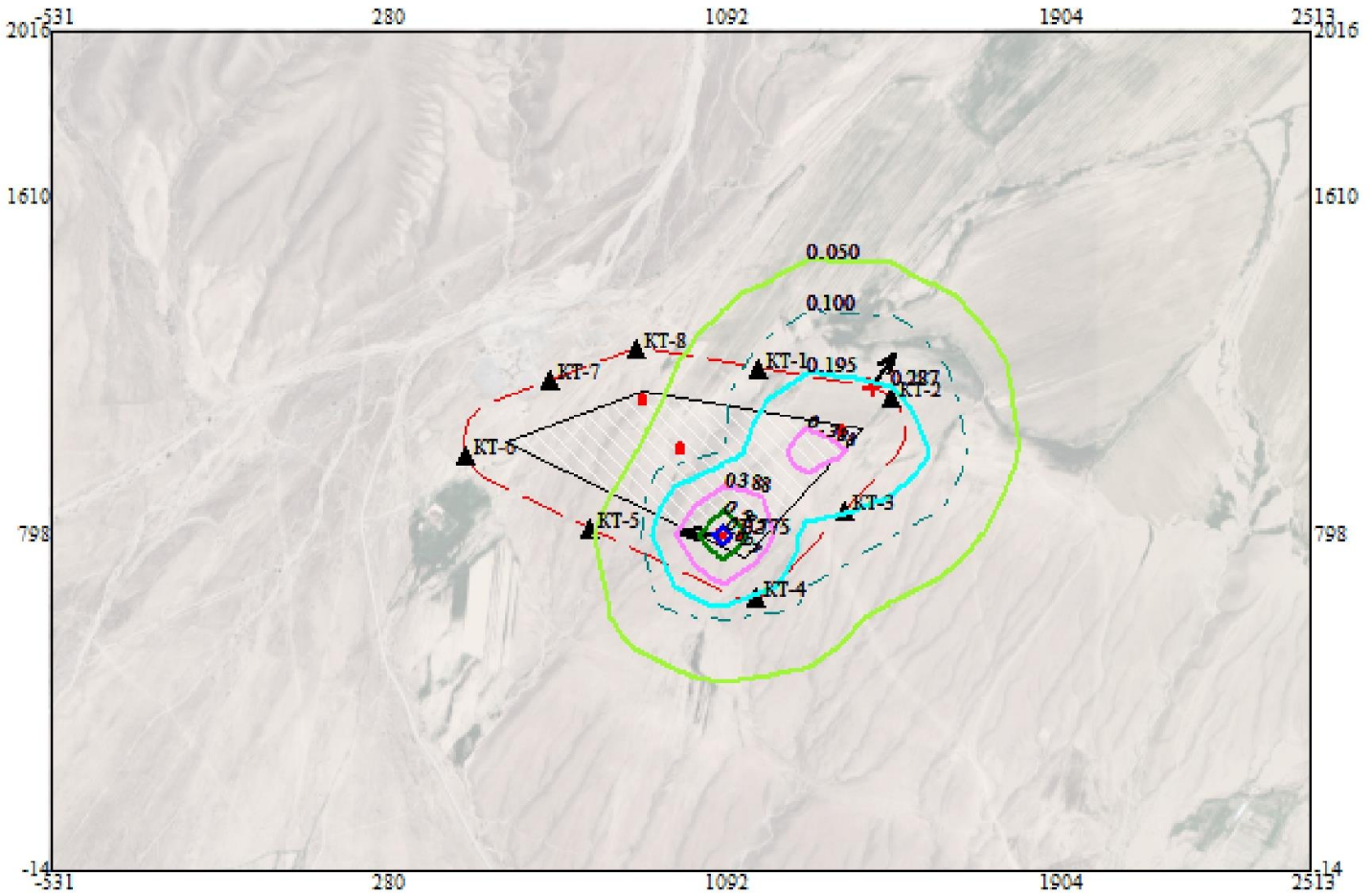
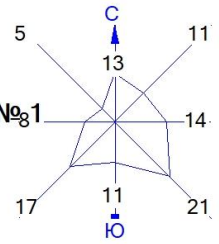


- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 1.3379526 ПДК достигается в точке $x=687$ $y=1001$
 При опасном направлении 289° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3045 м, высота 2030 м,
 шаг расчетной сетки 203 м, количество расчетных точек 16×11

Город : 018 Панфиловский район
 Объект : 0040 План горных работ по добыче ПГС месторождения Алмалы Северный Вар.№81
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

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



Макс концентрация 0.7746634 ПДК достигается в точке $x = 1093$ $y = 798$
 При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3045 м, высота 2030 м,
 шаг расчетной сетки 203 м, количество расчетных точек 16×11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДС

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



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

040000, облысы Жетісу, Талдықорған қ.
Кабанбай батыра, 26 тел.: 8 (7282) 32-95-58

«ЖЕТИСУ ОБЛЫСЫНЫҢ КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ ИНДУСТРИЯЛЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
ШЫҒЫС № 33-01-13/204-21
20 25 ж. « 08 - 04

040000, области Жетісу г.Талдықорған,
ул. Кабанбай батыра, 26 тел.: 8 (7282) 32-95-58

ТОО «Темирбетон»

Уведомление о начале переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу на основании рекомендации экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в области Жетісу от 03 апреля 2025 года, сообщает следующее.

В соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс) на основании рекомендаций экспертной комиссии компетентный орган (государственный орган, являющийся стороной контракта) в течение пяти рабочих дней со дня поступления рекомендаций экспертной комиссии выносит **решение об отказе во внесении изменений и дополнений в контракт на недропользование или о начале переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование с учетом рекомендаций экспертной комиссии. Управления сообщает о начале переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт.**

Согласно пункту 13 статьи 278 Кодекса в случае принятия компетентным органом (государственным органом, являющимся стороной контракта) решения о проведении переговоров о внесении изменений и дополнений в контракт недропользователь помимо документов, указанных в части первой настоящего пункта, **должен представить в компетентный орган на рассмотрение рабочей группы проектные документы и план (проект) ликвидации**, разработанные в соответствии с настоящим Кодексом, с приложением заключений требуемых государственных экспертиз.

В связи с вышеизложенным, Ваше обращение **будет внесено на рассмотрение очередного заседания рабочей группы, после предоставления** соответствующих документов требуемых Кодексом.

Заместитель
руководителя управления

Е. Қажымұханұлы

Д. Карипов
8 (7282) 32-94-29

10

Протокол № 2935
заседания Южно-Казахстанской Межрегиональной комиссии
по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

«02» ноября 2021 года

г. Алматы

Присутствовали:

Зам. Председателя ЮК МКЗ

-Коротков А.Н.

-Баубеков К.Д.

Члены ЮК МКЗ:

-Айтуганов М.Г.

-Нургалиева Г.А.

-Каргажанова Ж.З.

Секретарь ЮК МКЗ:

-Булегенов К.У.

Приглашенные:

от ТОО «Темирбетон» - директор Хренов П.В.

от ТОО «Капчагайская ГПЭ» - директор Дубинкин А.В., главный

геолог Ахматуллин А.К.

Эксперт ЮК МКЗ: Сидорова Л.П.

Председательствовал: Коротков А.Н.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчёт о результатах пересчета запасов ПГС на 01.01.2021г на площади расширения горного отвода месторождения «Каратал», расположенного на землях административно-территориального подчинения г.Талдыкорган Алматинской области, по контракту № 02-05-05 от 12.05.2005г. (Лист L-44-XXV). Авторы отчета: Ахматуллин А.К. и др.

1.2. Экспертные заключения Сидорова Л.П.

1.3. Авторская справка к отчету.

1.4. Протокол совещания при директоре ТОО «Темирбетон» от 26.07.2021г. по рассмотрению «Отчета о результатах пересчета запасов на 01.01.2021г. на площади расширения горного отвода месторождения «Каратал».

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчет может служить основанием для проверки проведенного пересчета балансовых запасов ПГС и в целом соответствует требованиям инструкции ПГС по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Согласно Техническому заданию предусматривалось произвести пересчет запасов в контурах приращиваемой территории, ожидаемые запасы 1,0 млн. куб.м., продукцию планируется использовать в качестве сырья для производства асфальтобетонных смесей и строительных материалов.

2.2. Месторождение песчано-гравийной смеси "Каратал", расположено в 5 км северо-западнее г. Талды-Курган, в долине р. Каратал. Приурочено месторождение к руслу, низкой и высокой поймам лево- и правобережья р. Каратал. Номенклатура листа по общепринятой разграфке L-44-XXV.

Детальная разведка участка "Каратал" производилась под руководством начальника отряда Валеева М.Я. в 1975 г.

В результате работ подсчитаны и утверждены запасы на 01.01.1976 г.

Протоколом № 112 НТС Каз.ГЭ МПСМ КазССР от 20.12.1976г. утверждены запасы валунно - песчано-гравийной смеси "Каратал" в количестве 8644076 м³, в том числе: С₁ - 4611570 м³; С₂- 4042506 м³.

В настоящее время месторождение разрабатывается ТОО «Темирбетон». Горный отвод выдан на центральную часть месторождения ПГС «Каратал» площадью, 46га, контракт №02-05-05 от 12.05.05. L-44-97.

Приказ № 212-П от 18.09.2020г разрешает ТОО «Темирбетон» расширить контрактную территорию месторождения ПГС «Каратал» на 23га и произвести пересчет запасов в контурах приращиваемой территории, с утверждением запасов МКЗ МД «Южказнедра».

Площадь расширения горного отвода составила 22,7 га.

Пересчет запасов по состоянию на 01.01.2021г, проведен Капчагайской ГПЭ.

Координаты угловых точек контура расширения горного отвода
(блока пересчета)

№ п.п.	Номера угловых точек	с.ш.	в.д.
1	1	45°02'34,05"	78°18'02,28"
2	2	45°02'29,05"	78°18'22,10"
3	3	45°02'13,78"	78°18'14,89"
4	4	45°02'17,23"	78°18'05,17"
5	5	45°02'18,70"	78°17'55,00"
Центр участка 45°02'25,70"с.ш; 78°18'07,00"в.д.			
Площадь – 22,7га			

2.3. По материалам отчета 1976г. приводятся следующие данные: Месторождение песчано-гравийной смеси "Каратал" приурочено к верхнечетвертичным и современным аллювиальным отложениям низкой и высокой пойм и первой надпойменной террасе долины реки Каратал.

В геоморфологическом отношении площадь месторождения "Каратал" приурочена к поймам и первой надпойменной террасе р. Каратал. В строении месторождения принимают участие аллювиальные валунно-галечно-песчаные породы верхнечетвертичного и современного периода.

В период разведки для изучения геологического разреза, отбора рядовых проб и заводской технологической пробы были пройдены 44 разведочных шурфа общим объёмом 134,1 п.м. глубиной до 5,0м. Пройдено 50 скважин ударно-механического бурения общим объемом 250 п.м. Глубина

выработка по категории С₁ принималась 5м. Для наращивания запасов по категории С₂ в контурах месторождения было пробурено 6 скважин (по 2 на профиль), глубиной 6-7 м.

Месторождение разведано на глубину 7,0 м.

Полезная толща представлена залежью, сложенной смесью песка, глины и валунов, перекрытых почвенно-растительным слоем мощностью от 0,0 до 0,7 м.

Песчано-гравийная смесь месторождения «Каратал», в основном, состоит из гравия, доля которого составляет 66,1%, песка—31% и валунов—2,9%.

По минералогическому составу пески относятся к полевошпатовым.

Основными фракциями природного песка являются фракции 1,25-0,16, которые занимают 56,3% от общей массы.

Модуль крупности песков составляет 2,04, т.е. отвечает группам «средний». Полный остаток на сите 0,63мм составляет в среднем —34,7%.

Содержание фракции < 0,16мм в среднем — 13,8%. Содержание глинистых, илестых и пылеватых частиц в песке в среднем по блоку пересчета 10,2%.

Глина в комках и органические примеси отсутствуют.

Содержание глинистых, илестых и пылеватых частиц почти во всех пробах превышает нормативное.

Содержания сернистых и сернокислых соединений в пересчёте на SO₃— во всех пробах не превышают допустимые значения.

Объемный вес равен 2,3 т/м³.

Коэффициент разрыхления от 1,15 до 1,16.

Содержание слюды не превышает 1,0%.

Опал и халцедон в составе песков отсутствуют.

Породы вскрыши представлены почвенно — растительным слоем с включениями гравия и песка. Мощность вскрыши от 0,0 до 0,7м.

По данным замеров уровня грунтовых вод всех выработок на месторождении "Каратал" установлено, что с глубины 2,0 м все месторождение обводнено с дебитом от 6 до 13 л/сек. Отработка горизонта с 2 до 7 м будет проводиться по обводненной толще.

По сложности геологического строения месторождение отнесено ко второй группе.

2.4. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены пересчитанные запасы на площадь расширения горного отвода (22,7 га.) по состоянию на 01.01.2021г.

Запасы песчано-гравийной смеси составили по категории С₁ — 894295,5м³, по категории С₂ - 441904,7м³. Всего С₁ + С₂-1336200,2м³.

На пересчет затрачено 2500,0 тыс. тенге.

2.5. Пересчет запасов по площади приращения горного отвода проведен с использованием данных разведки 1967.

Вещественный состав и технологические свойства гравийно-песчаных отложений изучены в период разведки и дополнительных исследований не требуют.

2.6. Полезная толща представлена залежью современных аллювиальных отложений низкой и высокой пойм долины реки Каратал. Состав валунно-песчано-гравийной смеси близок к данным разведки 1976г. Вскрытая мощность этих отложений более 7,0м.

При пересчете запасов использованы результаты 20 рядовых проб по 10 скважинам.

Гранулометрический состав природной песчано-гравийной смеси по рядовым пробам по блоку пересчета составляет в среднем: валуны >70мм – 2,2%); гравий - 64,4%), песок <5мм – 33,4 %).

Валунно-гравийно-песчаная смесь в естественной состоянии, без отмывки глинистых составляющих, может быть использована в качестве заполнителя для бетона марки "200". При использовании в качестве заполнителей для бетона этих составляющих в отмытом состоянии можно получать бетон более высоких марок.

Пески соответствуют группе «средний». По химическому, минералого-петрографическому составу и содержанию вредных примесей природный песок и песок из отсевов дробления удовлетворяют требования ГОСТа.

Песок валунно-гравийного месторождения "Каратал" можно использовать в естественном состоянии для кладочных и штукатурных растворов, а также в качестве балласта для железнодорожных путей.

После отмывки и удаления из них глинистых, илистых и пылеватых частиц, пески могут быть использованы в качестве мелкого заполнителя в тяжелых бетонах.

Мощность вскрыши, представленной почвенно – растительным слоем от 0,0 до 0,7м, в среднем – 0,48м.

Полезная толща с глубины 2,0 м. обводнена.

2.7. По своему геологическому строению и качеству полезного ископаемого, объект пересчета обоснованно отнесен ко второй группе классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов.

При пересчете запасов на площадь расширения горного отвала использованы данные 3 разрезов с имеющимися в них десятью скважинами. Расстояния между профилями равны 200м, а между скважинами на разрезах – 120-160м.

Запасы пересчитаны по категории C_1 и C_2 в соответствии с блоками предшественников.

2.8. Горно-геологические и горнотехнические условия благоприятны для отработки месторождения экскавацией без предварительного рыхления уступами по 3,5м на глубину разведки 7,0м.

Полезная толща месторождения представляет собой горизонтальную пластообразную залежь, отработка которой возможна без применения

буровзрывных работ. Прослой пустых пород внутри полезной толщи отсутствуют.

Полезная толща с глубины 2,0 м. обводнена в связи, с чем требуется применение схемы обводненной отработки.

Прирост запасов в перспективе возможен на глубину.

2.9. Вопросы охраны окружающей среды освещены в минимально необходимом объеме и должны быть детализированы в проекте разработки площади пересчета.

2.10. Пересчет запасов ПГС площади расширения горного отвода проведен методом геологических блоков, исходя из ровного рельефа, и возражений не вызывает. Подсчетная графика (план и разрезы) выполнены в масштабе 1:2000. Оконтуривание полезного ископаемого и категоризация запасов проведена в соответствии со степенью их изученности. Для определения подсчетных параметров использованы общепринятые методы.

Запасы песчано-гравийной смеси составили по категории C_1 – 894,3 м³, по категории C_2 – 441,9 м³. Всего $C_1 + C_2$ - 1336,2 м³.

Объем вскрыши - 97602,02 м³, Коэффициент вскрыши - 0,1.

Контрольный подсчет запасов проводится методом вертикальных сечений по блоку пересчета C_1 - I.

Расхождения в результатах подсчета запасов методами блоков и разрезов незначительны. Экспертный подсчет запасов существенных расхождений не выявил.

Прирост запасов на месторождении гравийно-песчаных отложений «Каратал» не выявлен, поскольку пересчет проводился в пределах существующих блоков.

2.11. Геолого-экономическая оценка эффективности отработки пересчитанных запасов выполнена для карьера с годовой производительностью 110 тыс. куб.м. Количество разведанных запасов обеспечивает работу добычного предприятия на 10 лет. Эксплуатация месторождения рентабельна: окупаемость затрат 4 года, внутренняя норма прибыли 28,4%.

Степень изученности блока пересчета позволяет оценить целесообразность его добычи, и достаточна для составления проекта разработки.

2.12. По замечаниям экспертов и рабочей комиссии ЮК МКЗ авторами внесены в отчет соответствующие дополнения и изменения.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести пересчитанный блок расширения горного отвода ко второй группе классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов.

3.2. Принять по состоянию на 01.01.2021г балансовые запасы песчано-гравийной смеси с учетом площади расширения контура горного отвода месторождения «Каратал» в следующем количестве:

Категория запасов	Всего утверждённых запасов на 01.01.1977г. Протоколом № 112 НТС Каз.ГЭ МПСМ КазССР от 20.12.1976г.	Запасы, тыс. м ³		
		Остаток запасов по состоянию на 01.01.2021г	В т.ч. По блоку пересчета	Всего по состоянию на 01.01.2021г
А		-	-	-
В		-	-	-
С ₁	4 611,570	0	894,3	894,3
С ₂	4 042,506	437,1	441,9	879
А+В+С ₁ + С ₂	8 644,076	437,1	1336,2	1773,3

3.3. Считать запасы площади расширения горного отвала подготовленными к промышленному освоению.

Продукцию из полезного ископаемого в соответствии с требованиями ГОСТ 8267-93, 8736-93, 7392-2002, 25607-94, СТ РК 1284-2004, 1549-2006 считать пригодной для использованию в строительстве в областях перечисленных в пункте 2.6. настоящего протокола.

ТОО «Темирбетон» необходимо окончательную оценку продукции проверить исследованиями их непосредственно в бетоне.

3.4. ТОО «Темирбетон» обязано направить один экземпляр отчета на электронных носителях на хранение в геологические фонды МД "Южказнедра" и в Республиканские фонды ТОО РЦГИ «Казгеоинформ».

Заместитель Председателя ЮК МКЗ



А.Коротков



**Департамент предпринимательства и промышленности
Алматинской области**

488000, г.Талдыкорган, ул.Тауелсыздык, 38, тел.27-25-70

АКТ
государственной регистрации
Контракта на право недропользования

г.Талдыкорган

12 мая 2005 года

Настоящим регистрируется Контракт на право недропользования, заключенный между Департаментом предпринимательства и промышленности Алматинской области и ТОО «Темирбетон» на проведение работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Каратал (центральная часть), расположенном на землях административно - территориального подчинения г. Талдыкорган Алматинской области.

И.о. директора



M. Oserbayev
М. Осербаев

Серия ДПП

№ 02-05-05

Приложение к Контракту на добычу,
месторождение песчано-гравийной смеси «Каратал»

**ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
«ЮЖКАЗНЕДРА»**

ГОРНЫЙ ОТВОД

№ Ю-12-2087

4 марта 2022 г.

Выдан **ТОО «Темирбетон»**

(недропользователь)

для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал»

(наименование участка недр (блоков))

На основании Приказа Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области «О расширении участка недр» № 212-П от 18 сентября 2020 года.

Горный отвод расположен в г. Талдыкорган Алматинской области

(административная привязка)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками № 1- 17

(последующие номера точек)

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	45	02	34,05	78	18	02,28
2	45	02	29,05	78	18	22,10
3	45	02	13,78	78	18	14,89
4	45	02	17,23	78	18	05,17
5	45	02	18,70	78	17	55,00
6	45	02	22,40	78	17	48,20
7	45	02	25,70	78	17	40,20
8	45	02	25,10	78	17	30,70
9	45	02	26,20	78	17	22,60
10	45	02	25,90	78	17	15,00
11	45	02	47,20	78	17	32,70
12	45	02	42,00	78	17	31,40
13	45	02	35,70	78	17	38,20
14	45	02	38,60	78	17	46,50

15	45	02	43,30	78	17	58,60
16	45	02	41,40	78	18	05,70
17	45	02	18,70	78	17	55,00

Площадь горного отвода 68,7 га
(шестьдесят восемь целых семь десятых)

Глубина разработки в соответствии с пунктом 2 статьи 234 Кодекса РК «О недрах и недропользовании»

Заместитель руководителя



К. Баубеков

Алматы – 2022 г.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима области.

ҚАУЛЫ

№ 22 августа 2024 года

Талдықорған қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 276

Город Талдықорған



Акима области Жетісу

Б. Исабаев

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

В соответствии со статьями 16, 35, 37, 43, 127 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» и решением Специализированного межрайонного административного суда области Жетісу от 31 мая 2024 года № 3394-24-00-4/195, акимат области Жетісу

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Темирбетон» земельные участки площадью 16,554, 1,4791 и 1,5205 гектаров на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 31 декабря 2032 года для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал (Центральная часть)» из земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения города Талдықорған, в границах согласно землеустроительному проекту.
- Товариществу с ограниченной ответственностью «Темирбетон» в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия.
- Товариществу с ограниченной ответственностью «Темирбетон» по окончании работ провести рекультивацию нарушенных земель.
- Товариществу с ограниченной ответственностью «Темирбетон» в течение года с момента принятия решения разработать проект рекультивации нарушенных земель и внести на согласование государственному учреждению «Управление земельных отношений области Жетісу».
- Обремененный и сервитуты нет.
- Земельные участки признать делимыми.





**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ**

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы Область	Жетісу Жетісу
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Талдықорған қ. г. Талдықорған
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Жетісу обл., Талдықорған қ.(арнайы жер қорының жерінде) обл. Жетісу, г. Талдықорған(на землях специального земельного фонда)
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	24:268:944:383
8. Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	0301/96327

Паспорт 2024 жылғы «8» қазан жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «8» октября 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002263011044

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштігі 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 Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

**ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ**

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер 24:268:944:383

Меншік түрі / Форма собственности* Мемлекеттік/Государственная

Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану/временное возмездное долгосрочное землепользование

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды** 31.12.2032 дейін/до 31.12.2032

Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр /
Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр*** 22.7346 гектар.

Жердің санаты / Категория земель Ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер/Земли сельскохозяйственного назначения

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты /
Целевое назначение земельного участка**** құм-киыршық тас қоспасын өндіру/
проведение работ по добыче песчано-гравийной смеси

Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) /
Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** -

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар /
Ограничения в использовании и обременения земельного участка -

Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый) Бөлінетін/
Делимый

Ескертпе / Примечание:

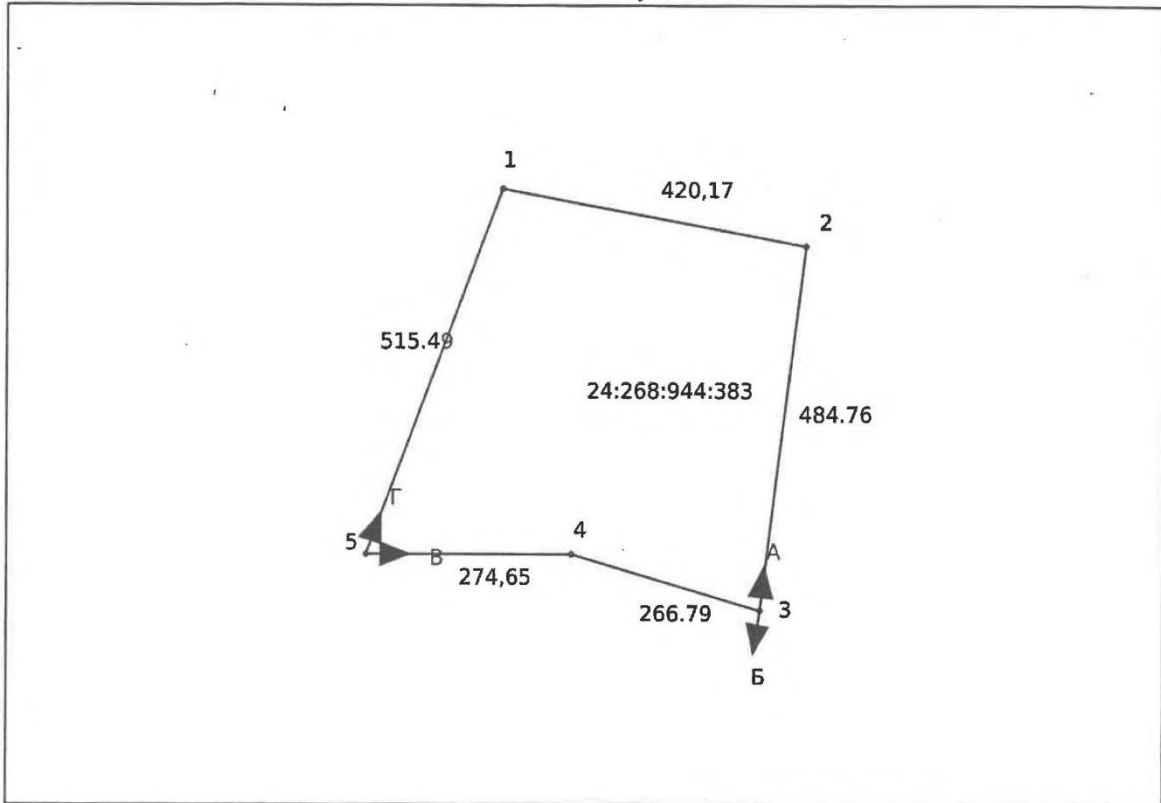
- * меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;
- ** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;
- *** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;
- **** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі 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 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 Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*






Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жүйелісізін мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / мері линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:10000

Шартты белгілер / Условные обозначения:

-  тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок
-  жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок
-  іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

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 ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтылды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписаны электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
1	418.16
2	484.43
3	266.81
4	275.17
5	515.04

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1	420.23
2	484.83
3	266.83
4	274.69
5	515.56
1	

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 Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

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

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	24:268:944:381 (195.6647 гектар.)
Б	В	---
В	Г	---
Г	А	24:268:944:381 (195.6647 гектар.)

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтеп жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:

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

** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов

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 деректерлі қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Номер: KZ56VWF00383076

Дата: 08.07.2025

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



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

040000, Алтайнская область, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Темирбетон»

Заключение

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

Пункта 2.5. «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год». Проектируемый объект «Дополнение к плану горных работ по добыче песчано гравийной смеси на месторождении Каратал, расположенном на землях административно территориального подчинения г.Талдықорған области Жетісу» *(перечисление комплектности представленных материалов)*

Материалы поступили на рассмотрение: KZ57RYS01195452 от 10.06.2025 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "Темирбетон", 040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, ТАЛДЫКОРҒАН Г.А., Г.ТАЛДЫКОРҒАН, улица Абылай хана, дом № 266, 991040002361, ЕРГАЛИЕВ АЗАТ АСКАРОВИЧ, 87012775623, LAWYER-TEMRIBETON@ASPMK.KZ

Общее описание видов намечаемой деятельности. Согласно Экологического кодекса РК, Приложения-1, Раздела-2, Пункта 2.5. «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год». Проектируемый объект «Дополнение к плану горных работ по добыче песчано гравийной смеси на месторождении Каратал, расположенном на землях административно территориального подчинения г.Талдықорған области Жетісу» относится к общераспространенным полезным ископаемым. Согласно п.7.11, раздел-2, приложения-2 Экологического кодекса РК проектируемый объект относится к объектам II категории. Объем добычи песчано-гравийной смеси составляет– 120 тыс.м3/год или 312 тыс.тонн/год. Объемный вес полезного ископаемого в залежи 2,6 т/м3. Площадь участка добычи составляет – 22,7 га.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Участок песчано-гравийной-смеси «Каратал» расположен на землях административно-территориального подчинения г.Талдықорған области Жетісу. Участок песчано-гравийной-смеси «Каратал», расположен в 1,5 км северо-западнее от ближайшего населенного пункта г.Талдықорған. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Участок добычи выбран на основании Контракта на право недропользования за №02-05-05 от 12.05.2005г, и Уведомления ГУ «Управления предпринимательства и индустриально-инновационного

дл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең электронды құжат www.econsense.kz порталында қаралған. Электронды құжат ғұнұсқасын www.econsense.kz порталында тексері аласыз. Аяндай 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.econsense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.econsense.kz.



развития области Жетісу» за №33-01-13/204-И от 08.04.2025г. Возможности выбора других мест участка добычи не предполагается. 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 № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, СЗЗ по добыче песчано-гравийной смеси открытой разработкой составляет– 100м (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5). Класс санитарной опасности– IV. В радиусе санитарно-защитной зоны селитебная зона (жилые дома) отсутствуют.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, Добычные работы на карьере планируются произвести с 2025 года по 2032 год включительно. Добычные работы на карьере будут вестись в одну смену по 8 часов в сутки, 252 дней в году. Объем добычи песчано гравийной смеси составляет– 120 тыс.м3/год или 312 тыс.тонн/год. Объемный вес полезного ископаемого в залежи 2,6 т/м3. Общая численность работающих– 5 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи предусматриваются передвижные вагончики. Площадь участка добычи составляет– 22,7 га

Краткое описание намечаемой деятельности

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Разработку запасов месторождения планируется начать в 2025 году. Общий планируемый максимальный годовой объем добычи песчано-гравийной смеси составит– 120 тыс.м3/год или 312тыс.тонн /год. Объемный вес полезного ископаемого в залежи 2,6 т/м3. Планом принят следующий порядок ведения горных работ:- снятие и перемещение пород вскрыши (почвенно-растительного слоя (илисто-песчанисто-гравийные отложения, заиленными супесями, лёссовидными суглинками с корнями растений)) посредством сгребания бульдозером в бурты и погрузкой экскаватором в автосамосвал и ее вывозом в отвалы;- выемка полезной толщи экскаватором с погрузкой в автосамосвал;- транспортировка полезного ископаемого потребителям с помощью автосамосвалов. Участок предусматривается обрабатывать открытым способом с применением экскаватора. Планом предусматривается разработка участка с одним уступом, высотой 7 м открытым способом, на всю мощность продуктивного горизонта, включенного в подсчет запасов. На добыче применяются гидравлический экскаватор, с емкостью ковша 1,25 м3. Перевозка полезного ископаемого до потребителей осуществляется автомобильным транспортом грузоподъемностью до 25,0т. Вскрышные породы (почвенно-растительный слой (илисто-песчанисто-гравийные отложения, заиленными супесями, лёссовидными суглинками с корнями растений)) объемом 3,0тыс.м3/год (8,1 тыс.тонн/год) посредством сгребания бульдозером в бурты и погрузкой экскаватором в автосамосвал, будут вывезены в отвалы. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Добычные работы на карьере планируются произвести с 2025 года по 2032 год включительно. Начало планируемой реализации намечаемой деятельности 3-й квартал 2025г. Завершение деятельности, срок установления нормативов эмиссий до 31.12.2032г. В случае продления срока действия Лицензии на добычу, завершение деятельности карьера будет продлено. Добычные работы на карьере будут вестись в одну смену по 8 часов в сутки, 252 дней в году.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

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



Водные ресурсы Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд работ рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 20 литровых бутылированных канистрах из водных источников ближайших населенных пунктов. Участок рекультивации расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. При проведении рекультивационных работ негативного влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемой территории не ожидается, мониторинг поверхностных вод во время рекультивационных работ не предусматривается. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведении рекультивационных работ не предусматривается.

Растительные ресурсы В районе расположения участка добычных работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Древесно-кустарниковая растительность подлежащая вырубке на проектируемом участке добычи отсутствует. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует. Территория участка работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Лесные насаждения и деревья на территории участка добычных работ отсутствуют.

Животный мир. Характерными из млекопитающих являются тушканчики, суслики, ушастый еж. Путь сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участка работ не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет. Использование объектов животного мира из природы для реализации намечаемой деятельности не предусмотрено.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота (класс опасности 2)-0,3т/год, оксид азота (класс опасности 3)-0,39т/год, углерод (сажа) (класс опасности 3)-0,05т/год, сера диоксид (класс опасности 3)-0,1т/год, оксид углерода (класс опасности 4)-0,25т/год, проп-2-ен-1-аль (класс опасности 2)-0,012т/год, формальдегид (класс опасности 2)-0,012т/год, алканы C12-19 (класс опасности 4)-0,12т/год, сероводород-0,12т/год, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70% (класс 3)-8т/год), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Описание сбросов загрязняющих веществ: Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке добычных работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в выгребной бетонированный гидроизоляционную яму, объемом 4,5м³. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 31,5 м³/год. Производственные стоки отсутствуют. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Описание отходов, Основными отходами, образующимися в период добычных работ участка будут: твердо-бытовые отходы (ТБО) и отходы обтирочной промасленной ветоши. Твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве – 0,259 тонн/год. Отходы обтирочной промасленной ветоши – 0,127 тонн/год. Твердые бытовые отходы образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Отходы обтирочной промасленной ветоши образуются в результате обтирки работающей техники на территории участка. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы обтирочной промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями



которые занимаются их утилизацией. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения. Основными отходами, образующимися в период добычных работ участка будут: твердо-бытовые отходы (ТБО) и отходы обтирочной промасленной ветоши. Твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве– 0,259 тонн/год. Отходы обтирочной промасленной ветоши– 0,127 тонн/год. Твердые бытовые отходы образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Отходы обтирочной промасленной ветоши образуются в результате обтирки работающей техники на территории участка. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы обтирочной промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями которые занимаются их утилизацией. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения.

Намечаемая деятельность «**ТОО «Темирбетон»**». Проектируемый объект «Дополнение к плану горных работ по добыче песчано гравийной смеси на месторождении Каратал, расположенном на землях административно территориального подчинения г.Талдыкорган области Жетісу», согласно п.7.11, раздел-2, приложения-2 Экологического кодекса РК проектируемый объект относится к объектам II категории. п.7.11, раздел-2, приложения-2 Экологического кодекса РК проектируемый объект относится к объектам II категории.

На основании вышеизложенного, указанный вид намечаемой деятельности будет относиться к объектам II категории.

Объекты II категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе согласно п. 1) ст. 87 Кодекса и получения экологических разрешений на воздействия согласно ст.122 Кодекса.

Согласно п.1) п.2 ст. 88 Кодекса - Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы в отношении:

1) проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие.

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

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает:

1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий;



2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;

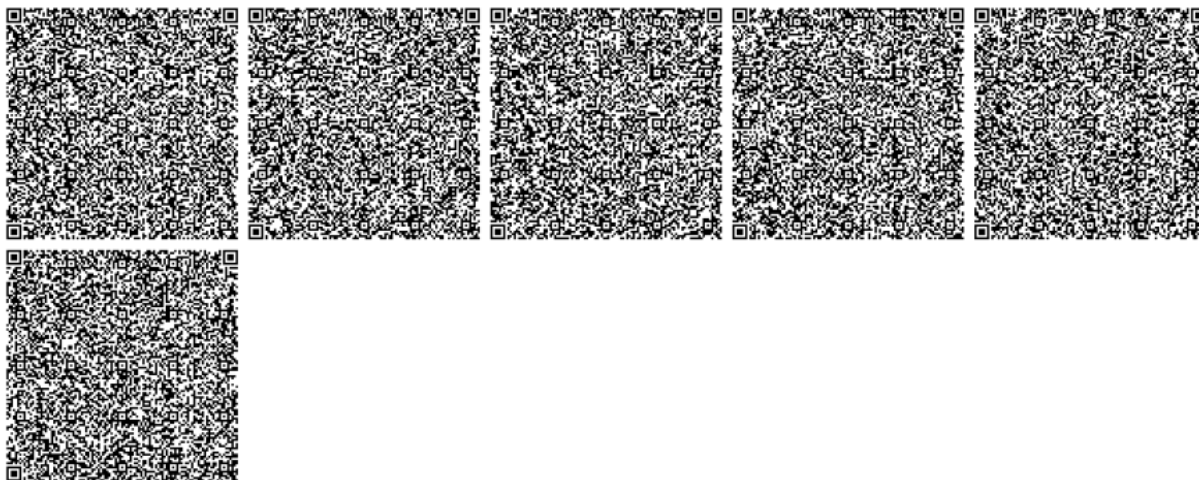
3) сбор информации, необходимой для разработки раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении **ТОО «Темпрбетон»**, при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байгуатов Тлеухан Болатович



«Қазақстан Республикасы
Ауыл шаруашылығы министрлігі
Су ресурстары комитетінің
Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл
бассейндік инспекциясы»
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение
«Балқаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов Комитета по водным ресурсам
Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан»

050057, Алматы қаласы, Сәтбаев көшесі, 30 Б
тел./факс: 8 (727) 245-36-00, т.: 245-36-16, 245-36-18
e-mail: babvu@mail.ru

050057, г. Алматы, ул. Сатпаева, 30 Б
тел./факс: 8 (727) 245-36-00, т.: 245-36-16, 245-36-18
e-mail: babvu@mail.ru

24.01.2011 № 24-08-03/181

Директору ТОО «Темирбетон»
г-ну Немытову Е. П.

*«О согласовании рабочего проекта
«Разработка месторождения песчано-
гравийной смеси «Каратал»*

Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (БАБВИ) рассмотрела повторно представленные материалы по рабочему проекту «Разработка месторождения песчано-гравийной смеси (ПГС) «Каратал» (центральная часть), расположенного в 5 км северо-западнее г. Талдыкорган в Алматинской области», а именно:

- письмо Балқаш-Алакольской бассейновой инспекции № 3069 от 22.12.2010г.;
- копию свидетельства о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Темирбетон» № 5599-1907-ТОО от 23.02.2009г.;
- копию свидетельства налогоплательщика РК ТОО «Темирбетон» (РНН 092200002006) от 14.04.2001 г.;
- копию статистической карточки ТОО «Темирбетон» от 03.03.2009г.;
- копию Устава ТОО «Темирбетон» от 17.02.2009г.;
- Акт государственной регистрации Контракта на право недропользования № 02-05-05 от 12.05.2005г.;
- горный отвод с координатами угловых точек, доп. Соглашение № 16-06-08 к Контракту № 02-05-05 от 12.05.2005г.;
- схема расположения земельного участка, предоставляемого ТОО «Темирбетон»;
- письмо Акима г. Талдыкорган Жылкайдарова С. К. первому зам. Акима Алматинской области Баталова А. Г. № 89-08/525 от 05.05.2009г.;
- неотложные работы по расчистке русла, восстановлению и укреплению береговой линии на опасных участках реки Каратал в паводковый период;
- рабочий проект разработки месторождения ПГС «Каратал»;

0006437

- копию раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) для ТОО «Темирбетон».

Представленный рабочий проект разработки ПГС выполнен ТОО «Жетысу Гео» (гослицензия ГСЛ № 004265Р от 06.10.05г.) на основании договора от 23.01.09г., и других исходных данных, выданных заказчиком – ТОО «Темирбетон».

Месторождение ПГС «Каратал» расположено в 5 км к северо-западу от города Талдыкорган, приурочено к пойме и первой надпойменной террасе р. Каратал и вытянуто вдоль реки на 2,5 км, при ширине 300-600м.

Промышленные запасы по категории С1 в контуре подсчета запасов, на проектную глубину 5,3 м составляет 716,16 тыс.м3 и по категории С2 составляет 1040,2 тыс.м3, итого по сумме категорий – 1756,36 тыс.м3.

Ранее Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция отказала в согласовании материалов по рабочему проекту «Разработка месторождения ПГС месторождения «Каратал» и выявила ряд замечаний № 24-08-03/3166 от 06.12.2010 г.

Руководствуясь Водным кодексом и постановлением Правительства Республики Казахстан № 130 от 03.02.04г. «Об утверждении Правил согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений, влияющих на состояние вод, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» и учитывая, что были устранены ранее указанные замечания, Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция считает возможным согласовать рабочий проект «Разработка месторождения песчано-гравийной смеси (ПГС) «Каратал» (центральная часть), расположенного в 5 км северо-западнее г. Талдыкорган в Алматинской области», при выполнении следующих условий:


- после выполнения строительных работ принять меры по рекультивации земель;

- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование аннулировано.

Начальник



А. Алыseit



Акимат области Жетісу

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования
области Жетісу"**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов II категории****(наименование оператора)**Товарищество с ограниченной ответственностью "Темірбетон", 040000, Республика Казахстан,
Алматинская область, Талдықорган Г.А., г. Талдықорган, улица Абылай хана, дом № 266
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 991040002361

Наименование производственного объекта: Карьер, месторождение «Каратал»

Местонахождение производственного
объекта:

Алматинская область, область Жетісу, Талдықорган Г.А., в 1,5км к северо-западу от г.Талдықорган,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

2023	году	1,00280	тонн
2024	году	1,0028041	тонн
2025	году	1,0028041	тонн
2026	году	1,0028041	тонн
2027	году	1,0028041	тонн
2028	году	1,0028041	тонн
2029	году	1,0028041	тонн
2030	году	1,0028041	тонн
2031	году	1,00280	тонн
2032	году		тонн

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

2023	году		тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023	году	0,3859	тонн
2024	году	0,3859	тонн
2025	году	0,3859	тонн
2026	году	0,3859	тонн
2027	году	0,3859	тонн
2028	году	0,3859	тонн
2029	году	0,3859	тонн
2030	году	0,3859	тонн
2031	году	0,3859	тонн
2032	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2023 года по 31.12.2031 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель управления
подпись

Мырзабек Елдос Сакенович
Фамилия, имя, отчество (отчество при на

Место выдачи: г.
Талдыкорган

Дата выдачи: 29.09.2022 г.



**Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному
кадастру НАО ГК «Правительство для граждан» по области
Жетісу****Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 991040002361

бизнес-идентификационный номер

г.Талдыкорган

6 августа 2015 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Темирбетон"
Местонахождение:	Казахстан, Жетісу область, город Талдыкорган, улица Абылай хана, дом 266, почтовый индекс 040000
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ЕРГАЛИЕВ АЗАТ АСКАРОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	Товарищество с ограниченной ответственностью "АСПМК-519"
Дата первичной государственной регистрации	1 октября 1999 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 тиісіншегі Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексері 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,
выдана владельцу лицензируемого юридического лица: полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МҚР. ҚАРАТАЛ, 20-39

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

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
лицензирующий орган лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
подпись и печать уполномоченного лица (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, 05.06.11



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173P №

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) Турекельдиева С.М.

Фамилия и инициалы 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