

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



«Утверждаю»
Директор
ООО «Сарканд-2»

Мырзагулова А.А.

Проект нормативов допустимых выбросов

Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на
месторождении «Сарканд-2», расположенного в
Сарканском районе области Жетісу

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2025 г.

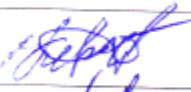
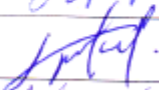

Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

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

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Список исполнителей проекта НДВ:

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

Заказчик материалов: ТОО «Сарканд-2»

Адрес: РК, область Жетісу, Саркандский район, г.Саркан, ул.Қажымұқан

Мұңайтпасов, дом 33А, почтовый индекс: 041500;

БИН: 141040025184.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан для карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сарканд-2», расположенном в Саркандском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Ранее в 2016 году для данного объекта разрабатывался проект нормативов предельно-допустимых выбросов и было выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы за №KZ20VDC00055486 от 29.11.2016г., а также разрешение на эмиссий в окружающую среду за №KZ67VDD00064744 от 21.12.2016г.

Данный проект НДВ разработан в связи с окончанием срока действия ранее выданного разрешения на эмиссий в окружающую среду за №KZ67VDD00064744 от 21.12.2016г.

Согласно ранее выданному заключению государственной экологической экспертизы и Разрешению на эмиссии в окружающую среду на проект нормативов предельно-допустимых выбросов, суммарный объем нормативных выбросов по объекту составлял **8,81949 т/год**.

По настоящему проекту нормативов допустимых выбросов, разработанному для данного объекта, объемы выбросов **уменьшились** и составляют **5,073305 т/год**.

Таким образом, по сравнению с предыдущим проектом нормативов ПДВ, объемы выбросов уменьшились на **3,743185 т/год**. Уменьшение связано с тем, что расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнялись в соответствии с Методикой 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).

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 «Сарканд-2».

При разработке проекта нормативов допустимых выбросов была проведена инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу. В

результате проведенной инвентаризации установлено 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Выбросы по настоящему проекту составляют 5,073305 т/год.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается загрязняющие вещества 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	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 НДВ	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	34
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	34
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	34
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	37
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	44
3.5 Границы области воздействия объекта	44
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	45
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	45
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	46
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	47
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	52
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	54
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	55
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	63
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДВ	68

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

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

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:

1. Акт на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер: 03-263-042-554, площадь участка: 22,9 га.;
2. Постановление акима Алматинской области за №55 от 03.03.2014г.;
3. Акт государственной регистрации Контракта на право недропользования №03-03-12 от 29.03.2012г.;

4. Приказ №151-п «О передаче права недропользования» ГУ «УИИР Алматинской области» от 19.11.2014г.;
5. Акт государственной перерегистрации Контракта на право недропользования №79-12-14 от 30.12.2014г.;
6. Горный отвод №Ю-08-1764 от 05.12.2014г., выданный МД «Южказнедра»;
7. Экспертное заключение №641-ПГС-2Тк (приложение к горному отводу);
8. Согласование РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан» №19-08-03/244 от 27.01.2014г.;
9. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Сарканд-2». БИН: 141040025184.

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

Карьер ПГС месторождения «Сарканд-2» расположен в 6км северо-восточнее от районного центра г.Саркан и в 2,5км северо-западнее от п.Алмалы Сарканского района области Жетісу (рис.2).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (с.Алмалы) расположена на расстоянии 2,5 км в юго-восточном направлении от территории участка добычи.

Площадь участка добычи – 22,9 га.

Предполагаемое количество работников – 6 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Координаты месторождения

№ № уг.точек	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	45	28	11	79	55	45
2	45	28	23	79	56	02
3	45	28	08	79	56	14
4	45	28	00	79	56	05

Оператор: ТОО «Сарканд-2». Адрес расположения: РК, область Жетісу, Саркандский район, г.Саркан, ул.Қажымұқан Мұңайтпасов, дом 33А, почтовый индекс: 041500.

Наименование объекта: Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сарканд-2», расположенного в Сарканском районе области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Задачей добычи является отработка утвержденных запасов и получения лицензии на добычные работы, на 2026-2035 гг. Плановое задание по добыче 50,0 тыс.м³/год песчано-гравийной смеси.

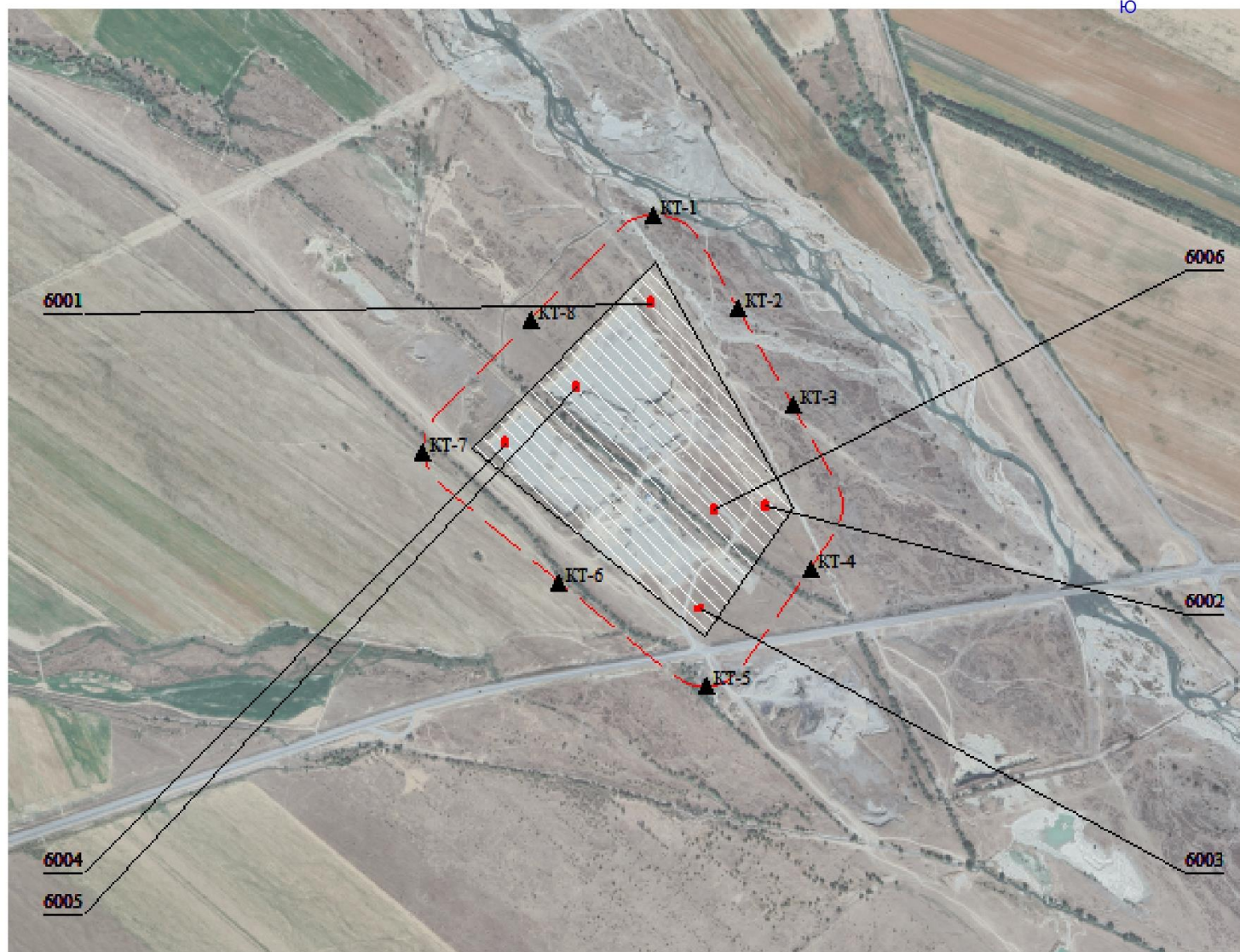
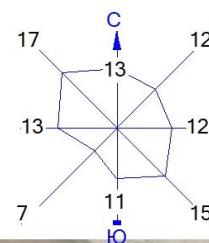
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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 : 020 Сарканский район
 Объект : 0003 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2" 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

0 129 388м.
 Масштаб 1:12930

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



Рис.2 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

Определение категории и класс опасности объекта

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

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 «Сарканд-2» 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.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Система разработки месторождения и ее элементы Технические границы карьера

Технические границы, проектируемого карьера, рассчитаны по результатам выполненных на участке геологоразведочных работ, лабораторно-технологических и полужаводских испытаний минерального сырья. Границей участка служит контур горного отвода с учетом разности бортов, определенного по горно-геологическим выработкам. Нижней границей является средняя глубина разработки месторождения 6,0м.

Границы участка построены с учетом вовлечения, принятых на баланс запасов минерального сырья, определенных на основании геологической документации, углов откосов уступов, вычисленных по физико-механическим свойствам горных пород слагающих месторождение и расчетных эксплуатационных потерь.

Глубина отработки 6,0м.

Горнотехнические условия разработки

Горнотехнические условия месторождения Сарканд-2, можно считать простыми. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС) мощностью до 0,3м. Залегание полезной толщи, однородной по своему составу, пластовое. Внутренняя вскрыша отсутствует. Песчано-гравийная смесь, представленная песком, галькой, валунами, практически не сцементирована, легко поддается рыхлению и экскавации. По экскавации породы месторождения относятся к III группе. Благоприятные горнотехнические условия позволяют отрабатывать месторождение открытым способом, одним уступом, применяя современную высокопроизводительную технику при добычных и погрузочных работах. Высота уступа 6м.

Вскрышные породы (ПРС) предварительно будут удалены бульдозером в бурты с последующим погрузкой экскаватором и вывозом в предохранительный вал вдоль всего периметра обоих участков с целью дальнейшего использования при рекультивации карьера.

Способ и система разработки

Горнотехнические условия участка месторождения, простые. Рельеф поверхности равнинный.

Мощность полезной толщи в среднем составляет 6 м.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3м.

Гидрогеологические условия месторождения простые. Месторождение не обводнено. Подземные воды на глубину добычи 6м не вскрыты.

Формы рельефа местности, горно-геологические условия, наличие горнотранспортного оборудования, определяют разработку месторождения одним карьером, открытым способом одним субгоризонтальным уступом с применением в карьере автомобильного транспорта, обладающего высокой маневренностью,

способного преодолевать крутые подъемы, работать по временным съездам при ограниченных пространствах.

Система разработки - транспортная, форма организации работ цикличная, с применением горнотранспортного оборудования цикличного действия: одноковшовых экскаваторов, типа прямая лопата, автосамосвалов, бульдозеров. Карьер разрабатывается одним уступом. Высота уступа 6,0м. Ширина заходки составляет радиус черпания экскаватора на уровне стояния 9,2м, длина фронта работ переменная, средняя определяется шириной карьера.

Рабочей площадкой является свободное за экскаватором пространство, за призмой обрушения. Выемка ПГС осуществляется экскаватором ЭО 5111Б типа «прямая механическая лопата», объемом ковша 1,2м³, в сочетании с автосамосвалами КамАЗ-6520 грузоподъемностью 20 тонн для транспортировки потребителям и на перерабатывающие предприятия.

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

Проектом принят следующий порядок ведения горных работ:

- вскрытие и разработка месторождения ПГС «Сарканд-2» будет производиться одним открытым карьером;
- перемещение пород вскрыши бульдозером во временный породный отвал;
- выемка горной массы ПГС экскаватором;
- транспортировка ПГС потребителям и на перерабатывающие предприятия.

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

- Экскаватор ЭО-5111Б;
- Бульдозер ДЗ-120 (Т-130.1Г-1);
- Автосамосвал КамАЗ 6520;
- Автомобиль УАЗ-3962-01;
- Производственно-хозяйственные вагоны – 2ед.

Параметры карьера

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Размеры карьера в плане: Юго-Западный участок Северо-Восточный участок	м	180 x 150 115 x 325
2	Глубина карьера	м	6,0
3	Углы откосов бортов	градус	30
4	Угол откоса рабочего уступа	градус	45
5	Угол откоса не рабочего уступа	градус	30
6	Высота уступа	м	6,0
7	Средняя мощность вскрыши	м	0,3

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 2026 года по 2035 год включительно. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2026 года по 2035 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- снятие и перемещение вскрыши (ПРС) 3,0 тыс.м³/год;
- общий максимальный ежегодный объем добычи 50,0 тыс.м³/год.

Инженерное обеспечение

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

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

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

Электроснабжение – от существующих электросетей.

Результаты инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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

В результате проведенной инвентаризации установлено 6 неорганизованных источников вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы C12-19, 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 6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник загрязнения 6002 – Вскрыша породы;

Источник загрязнения 6003 – Отвал вскрышных пород;

Источник загрязнения 6004 – Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором;

Источник загрязнения 6005 – Заправка техники дизтопливом;

Источник загрязнения 6006 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

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

Источник загрязнения 6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

При движении автотранспорта на территории участка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Вскрыша породы (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером)

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в отвалы. При перемещении грунта выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Отвал вскрышных пород

Вскрышные породы на всю свою мощность предварительно будут удалены бульдозером и складированы в специальный отвал, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера. При статистическом хранении вскрышных пород выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором

С помощью экскаватора ПГС грузится в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Заправка техники дизтопливом

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

Источник загрязнения 6006 – Газовые выбросы от спецтехники (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 песчано-гравийной смеси 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 2026 года по 2035 год включительно. В перспективе развития увеличение объема добычи и расширение предприятия не предполагается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

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

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка 1															
001		Выбросы пыли при автотранспортных работах	1	2016	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6001	2				30	1008	1372	3	8
001		Вскрыша породы	1	1620	Вскрыша породы	6002	2				30	1243	961	2	1
001		Отвал вскрышной породы	1	4380	Отвал вскрышной породы	6003	2				30	1109	751	10	10
001		Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором	1	2000	Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором	6004	3				30	711	1087	3	6
001		Заправка техники дизтопливом	1	60.3	Заправка техники дизтопливом	6005	2				30	857	1201	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Площадка 1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00795		0.0577	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.12		0.1944	2026
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01044		0.1372	2026
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.08		4.68	2026
6005					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000007		0.000015	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) ;	0.002606		0.00399	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °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		Газовые выбросы от спецтехники	1	2000	Газовые выбросы от спецтехники	6006	2				30	1138	951	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006						Растворитель РПК-265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2026
					2732	Керосин (654*)	0.025			2026

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

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

Согласно специфике производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

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

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

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

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

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

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

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

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

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

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

объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

2.7 Перечень загрязняющих веществ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000007	0.000015	0.001875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.002606	0.00399	0.00399
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	1.21839	5.0693	50.693
	В С Е Г О :						1.481403	5.073305	50.698865
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 6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 9

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.1

Число автомашин, работающих в карьере, N = 2

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, N = 3

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

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, G1 = 20

Кoeff. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), C1 = 1.6

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, G2 = $N \cdot L / N = 3 \cdot 1 / 2 = 1.5$

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

Кoeff. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), C2 = 0.6

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

Средняя площадь грузовой платформы, м2, F = 9

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

Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 15

Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 10

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

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, Q'2 = 0.002

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

Кoeff., учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный C6 = k5, C6 = 0.1

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

Количество рабочих часов в году, RT = 2016

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot QL \cdot C6 \cdot C7 / 3600) + (C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot Q'2 \cdot F \cdot N) = (1.6 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1450 \cdot 0.1 \cdot 0.01 / 3600) + (1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 9 \cdot 2) = 0.00795$

Валовый выброс пыли, т/год, QГОД = $0.0036 \cdot Q \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00795 \cdot 2016 = 0.0577$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00795	0.0577

Источник загрязнения 6002 – Вскрыша породы

Снятие и перемещение пород вскрыши (почвенно-растительного слоя) в бурты будет производиться с помощью погрузчика или бульдозера. Объем вскрыши 3000м³/год или 8100т/год. Производительность поста 5т/час, или 1620час/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: Почвенно-растительный слой

Влажность материала, %, VL = 9

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.1

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 0.6

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 10

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.6

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 = 5

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 5

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Кэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = 0.4

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 1200 = 0.12$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 1620

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 5 \cdot 0.4 \cdot 1620 = 0.1944$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.12	0.1944

Источник загрязнения 6003 – Отвал вскрышной породы (ПРС)

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Почвенно-растительный слой

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 0.6

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 10

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.6

Поверхность пыления в плане, м2, F = 250

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 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q' · F = 1.2 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.6 · 0.004 · 250 = 0.01044

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

Время работы склада в году, часов, RT = 4380

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), ВГОД = K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q' · F · RT · 0.0036 = 1 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.6 · 0.004 · 250 · 4380 · 0.0036 = 0.1372

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01044	0.1372

Источник загрязнения 6004 – Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором

Ведение добычных работ предусматривается с помощью экскаватора, погрузкой на автосамосвалы. Объем добычи 50000м³/год или 130000т/год. Производительность погрузки одного экскаватора или погрузчика 65т/час или 2000час/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: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 9

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.1

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 0.6

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

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

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 = 10-50

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.5

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 = 65

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 1.08$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 2000

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 65 \cdot 0.6 \cdot 2000 = 4.68$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.08	4.68

Источник загрязнения 6005 – Заправка техники дизтопливом

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

На участке будут заправляться: бульдозер и экскаватор. Автосамосвалы, и поливочная машина заправляются на ближайших АЗС.

Предварительный расчет потребности дизтоплива состоит из того, что средний расход дизельного топлива при обычных условиях эксплуатации на 1 технику составляет 40л/час.

Время работы бульдозера – 1620 час/год, экскаватора - 2000час/год.

Предварительная потребность дизельного топлива для техники составит:

$$40 * (1620 + 2000) / 1000 = 144.8 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Список литературы:

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

Нефтепродукт: Дизельное топливо

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

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

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

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

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 144.8

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

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

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

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

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10⁻⁶ = (1.98 · 0 + 2.66 · 144.8) · 10⁻⁶ = 0.000385

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10⁻⁶ = 0.5 · 50 · (0 + 144.8) · 10⁻⁶ = 0.00362

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.000385 + 0.00362 = 0.004005

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

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.004005 / 100 = 0.00399$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.002613 / 100 = 0.002606$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.004005 / 100 = 0.000015$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.002613 / 100 = 0.000007$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000007	0.000015
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002606	0.00399

Источник загрязнения 6006 – Газовые выбросы от спецтехники

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

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

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

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

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

Tv_{2n} , T_{xm} – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

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

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

Исходные данные для расчета:

Tv_2 (мин/30 мин)	Tv_{2n} (мин/30 мин)	T_{xm} (мин/30 мин)	Nk_1 (ед.авт.)
8	14	8	2

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

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

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

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

Код	Примесь	M_2 , г/30мин	M_4 , г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO_2)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды(CH)	22,522	0,025024

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

Итого выбросы:

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

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

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

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

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

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

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	32.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-11.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13.0
СВ	12.0
В	12.0
ЮВ	15.0
Ю	11.0
ЮЗ	7.0
З	13.0
СЗ	17.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	0.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	3.0

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

Для проектируемого объекта 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 зоны. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 3.0."

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

Расчетный прямоугольник принят размером 2743x2110, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 958x1005, шаг сетки равен 211 метров, масштаб 1:15500. 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 3.2.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (0.5510037/0.1102007		1291/768	6006		100	производство: Карьер
0328	Азота диоксид) (4)		0.0555292/0.0083294		1291/768	6006		100	
2908	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.9932702/0.2979811		573/1149	6004		99.7	
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (0.574157		1291/768	6006		100	
0330	Азота диоксид) (4)								
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
	516)								

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)

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

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиентам выбросов приведены в таблице 3.3.

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

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6006			0.099		0.099		0.099	
Итого				0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6006			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6006			0.014		0.014		0.014	
Итого				0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6006			0.0104		0.0104		0.0104	
Итого				0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6005			0.000007	0.000015	0.000007	0.000015	0.000007	0.000015
Итого				0.000007	0.000015	0.000007	0.000015	0.000007	0.000015
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6006			0.096		0.096		0.096	
Итого				0.096		0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6006			0.025		0.025		0.025	
Итого				0.025		0.025		0.025	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	6005			0.002606	0.00399	0.002606	0.00399	0.002606	0.00399
Итого				0.002606	0.00399	0.002606	0.00399	0.002606	0.00399
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001			0.00795	0.0577	0.00795	0.0577	0.00795	0.0577
	6002			0.12	0.1944	0.12	0.1944	0.12	0.1944
	6003			0.01044	0.1372	0.01044	0.1372	0.01044	0.1372
	6004			1.08	4.68	1.08	4.68	1.08	4.68
Итого				1.21839	5.0693	1.21839	5.0693	1.21839	5.0693

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6006	0.099		0.099		0.099		0.099	
Итого		0.099		0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6006	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6006	0.014		0.014		0.014		0.014	
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6006	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6005	0.000007	0.000015	0.000007	0.000015	0.000007	0.000015	0.000007	0.000015
Итого		0.000007	0.000015	0.000007	0.000015	0.000007	0.000015	0.000007	0.000015
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6006	0.096		0.096		0.096		0.096	
Итого		0.096		0.096		0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6006	0.025		0.025		0.025		0.025	
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	6005	0.002606	0.00399	0.002606	0.00399	0.002606	0.00399	0.002606	0.00399
Итого		0.002606	0.00399	0.002606	0.00399	0.002606	0.00399	0.002606	0.00399
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001	0.00795	0.0577	0.00795	0.0577	0.00795	0.0577	0.00795	0.0577
	6002	0.12	0.1944	0.12	0.1944	0.12	0.1944	0.12	0.1944
	6003	0.01044	0.1372	0.01044	0.1372	0.01044	0.1372	0.01044	0.1372
	6004	1.08	4.68	1.08	4.68	1.08	4.68	1.08	4.68
Итого		1.21839	5.0693	1.21839	5.0693	1.21839	5.0693	1.21839	5.0693

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Карьер	6006	0.099		0.099		0.099		0.099		2026
Итого		0.099		0.099		0.099		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Карьер	6006	0.016		0.016		0.016		0.016		2026
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Карьер	6006	0.014		0.014		0.014		0.014		2026
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Карьер	6006	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		2026
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Карьер	6005	0.000007	0.000015	0.000007	0.000015	0.000007	0.000015	0.000007	0.000015	2026
Итого		0.000007	0.000015	0.000007	0.000015	0.000007	0.000015	0.000007	0.000015	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Карьер	6006	0.096		0.096		0.096		0.096		2026
Итого		0.096		0.096		0.096		0.096		
(2732) Керосин (654*)										
Карьер	6006	0.025		0.025		0.025		0.025		2026
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025		
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Карьер	6005	0.002606	0.00399	0.002606	0.00399	0.002606	0.00399	0.002606	0.00399	2026
Итого		0.002606	0.00399	0.002606	0.00399	0.002606	0.00399	0.002606	0.00399	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20										
Карьер	6001	0.00795	0.0577	0.00795	0.0577	0.00795	0.0577	0.00795	0.0577	2026
	6002	0.12	0.1944	0.12	0.1944	0.12	0.1944	0.12	0.1944	2026
	6003	0.01044	0.1372	0.01044	0.1372	0.01044	0.1372	0.01044	0.1372	2026
	6004	1.08	4.68	1.08	4.68	1.08	4.68	1.08	4.68	2026
Итого		1.21839	5.0693	1.21839	5.0693	1.21839	5.0693	1.21839	5.0693	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого по неорганизованным источникам:				1.481403	5.073305	1.481403	5.073305	1.481403	5.073305
Т в е р д ы е:				1.23239	5.0693	1.23239	5.0693	1.23239	5.0693
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.004005	0.249013	0.004005	0.249013	0.004005
Всего по объекту:				1.481403	5.073305	1.481403	5.073305	1.481403	5.073305
Т в е р д ы е:				1.23239	5.0693	1.23239	5.0693	1.23239	5.0693
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.004005	0.249013	0.004005	0.249013	0.004005

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Итого по неорганизованным источникам:		1.481403	5.073305	1.481403	5.073305	1.481403	5.073305	1.481403	5.073305
Т в е р д ы е:		1.23239	5.0693	1.23239	5.0693	1.23239	5.0693	1.23239	5.0693
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.004005	0.249013	0.004005	0.249013	0.004005	0.249013	0.004005
Всего по объекту:		1.481403	5.073305	1.481403	5.073305	1.481403	5.073305	1.481403	5.073305
Т в е р д ы е:		1.23239	5.0693	1.23239	5.0693	1.23239	5.0693	1.23239	5.0693
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.004005	0.249013	0.004005	0.249013	0.004005	0.249013	0.004005

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Итого по неорганизованным источникам:		1.481403	5.073305	1.481403	5.073305	1.481403	5.073305	1.481403	5.073305	
Т в е р д ы е:		1.23239	5.0693	1.23239	5.0693	1.23239	5.0693	1.23239	5.0693	
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.004005	0.249013	0.004005	0.249013	0.004005	0.249013	0.004005	
Всего по объекту:		1.481403	5.073305	1.481403	5.073305	1.481403	5.073305	1.481403	5.073305	
Т в е р д ы е:		1.23239	5.0693	1.23239	5.0693	1.23239	5.0693	1.23239	5.0693	
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.004005	0.249013	0.004005	0.249013	0.004005	0.249013	0.004005	

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

Карьер ПГС месторождения «Сарканд-2» расположен в 6км северо-восточнее от районного центра г.Саркан и в 2,5км северо-западнее от п.Алмалы Сарканского района области Жетісу (рис.2).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (с.Алмалы) расположена на расстоянии 2,5 км в юго-восточном направлении от территории участка добычи.

Площадь участка добычи – 22,9 га.

Границей области воздействия является санитарно-защитная зона участка карьера.

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 «Сарканд-2» 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.

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 МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

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

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

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

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

Мониторинг воздействия

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

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

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

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

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: азота диоксид и пыль неорганическая.

Координаты контрольных точек приведены в таблице 5.1.

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

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг.координаты			ПДК мр. мг/м3	ПДКсс. мг/м3	ОБУВ мг/м3
	X	Y				
КТ-1	1013	1554	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1187	1362				
КТ-3	1299	1166				
КТ-4	1335	832				
КТ-5	1123	593				
КТ-6	822	808				
КТ-7	545	1069				
КТ-8	764	1341				

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	1013	1554	0.1185603
	2	1187	1362	0.1997628
	3	1299	1166	0.4458364
	4	1335	832	0.600162
	5	1123	593	0.2598839
	6	822	805	0.2739364
	7	545	1069	0.1212652
	8	764	1341	0.1394429
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	1013	1554	0.0579292
	2	1187	1362	0.0591466
	3	1299	1166	0.0516863
	4	1335	832	0.0587696
	5	1123	593	0.0509626
	6	822	805	0.1786956
	7	545	1069	0.8297841
	8	764	1341	0.2506212

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.

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100-КПД)	Категория источника
							ПДК*Н* (100-КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6001	Выбросы пыли при автотранспортных работах	2	0	2908	Площадка 1 0.3	0.00795	0.0027	0.8518	2.8393	2
6002	Вскрыша породы	2	0	2908	0.3	0.12	0.04	12.8579	42.8597	1
6003	Отвал вскрышной породы	2	0	2908	0.3	0.01044	0.0035	1.1186	3.7287	2
6004	Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором	3	0	2908	0.3	1.08	0.36	44.9298	149.766	1
6005	Заправка техники дизтопливом	2	0	0333	0.008	0.000007	0.0001	0.0003	0.0375	2
6006	Газовые выбросы от спецтехники	2	0	2754	1	0.002606	0.0003	0.0931	0.0931	2
			0	0301	0.2	0.099	0.0495	3.5359	17.6795	1
			0	0304	0.4	0.016	0.004	0.5715	1.4288	2
			0	0328	0.15	0.014	0.0093	1.5001	10.0007	2
			0	0330	0.5	0.0104	0.0021	0.3715	0.743	2
			0	0337	5	0.096	0.0019	3.4288	0.6858	2
			0	2732	*1.2	0.025	0.0021	0.8929	0.7441	2

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

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

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

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

ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

ЭРА v4.0 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)

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

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 осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II. На контрольных точках (постах).								
1	КТ-1 1013/1554 Северная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.1185603	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.0579292		Весовой
2	КТ-2 1187/1362 Северо-восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1997628		Химический
						0.0591466		Весовой
3	КТ-3 1299/1166 Восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.4458364		Химический
						0.0516863		Весовой
4	КТ-4 1335/832 Юго-восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.600162		Химический
						0.0587696		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)

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

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 осуществляется 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 1123/593 Южная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.2598839	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.0509626		Весовой
6	КТ-6 822/805 Юго-западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.2739364		Химический
						0.1786956		Весовой
7	КТ-7 545/1069 Западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.1212652	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.8297841		Весовой
8	КТ-8 764/1341 Северо-западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1394429		Химический
						0.2506212		Весовой

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

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



Мырзагулова А.А.

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 2026 год

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Карьер	6001	6001 01	Выбросы пыли при автотранспортны х работах		0	2016	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0577
	6002	6002 01	Вскрыша породы		0	1620	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.1944
	6003	6003 01	Отвал вскрышной породы		0	4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.1372
	6004	6004 01	Пост выемочно- погрузочных		0	2000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908	4.68

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

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005 01	работ экскаватором Заправка техники дизтопливом		0	60.3	кремния в %: 70-20 Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.000015 0.00399
	6006	6006 01	Газовые выбросы от спецтехники		0	2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	0 0 0 0 0 0
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Номер источ ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	2	0	0	0	30	2908	Карьер Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00795	0.0577
6002	2	0	0	0	30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.12	0.1944
6003	2	0	0	0	30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01044	0.1372
6004	3	0	0	0	30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.08	4.68
6005	2	0	0	0	30	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000007 0.002606	0.000015 0.00399
6006	2	0	0	0	30	0301 (4) 0304 (6)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0.099 0.016	0 0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0328 (583)	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	0
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	0
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	0
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.025	0
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)

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

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

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

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

Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		5.073305	5.073305	0	0	0	0	5.073305
Т в е р д ы е:		5.0693	5.0693	0	0	0	0	5.0693
0328	из них: Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0	0	0	0	0	0
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5.0693	5.0693	0	0	0	0	5.0693
Газообразные, жидкие:		0.004005	0.004005	0	0	0	0	0.004005
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0	0	0	0	0	0	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0	0	0	0	0	0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0	0	0	0	0	0	0
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000015	0	0	0	0	0.000015
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0	0	0	0	0	0	0

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

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

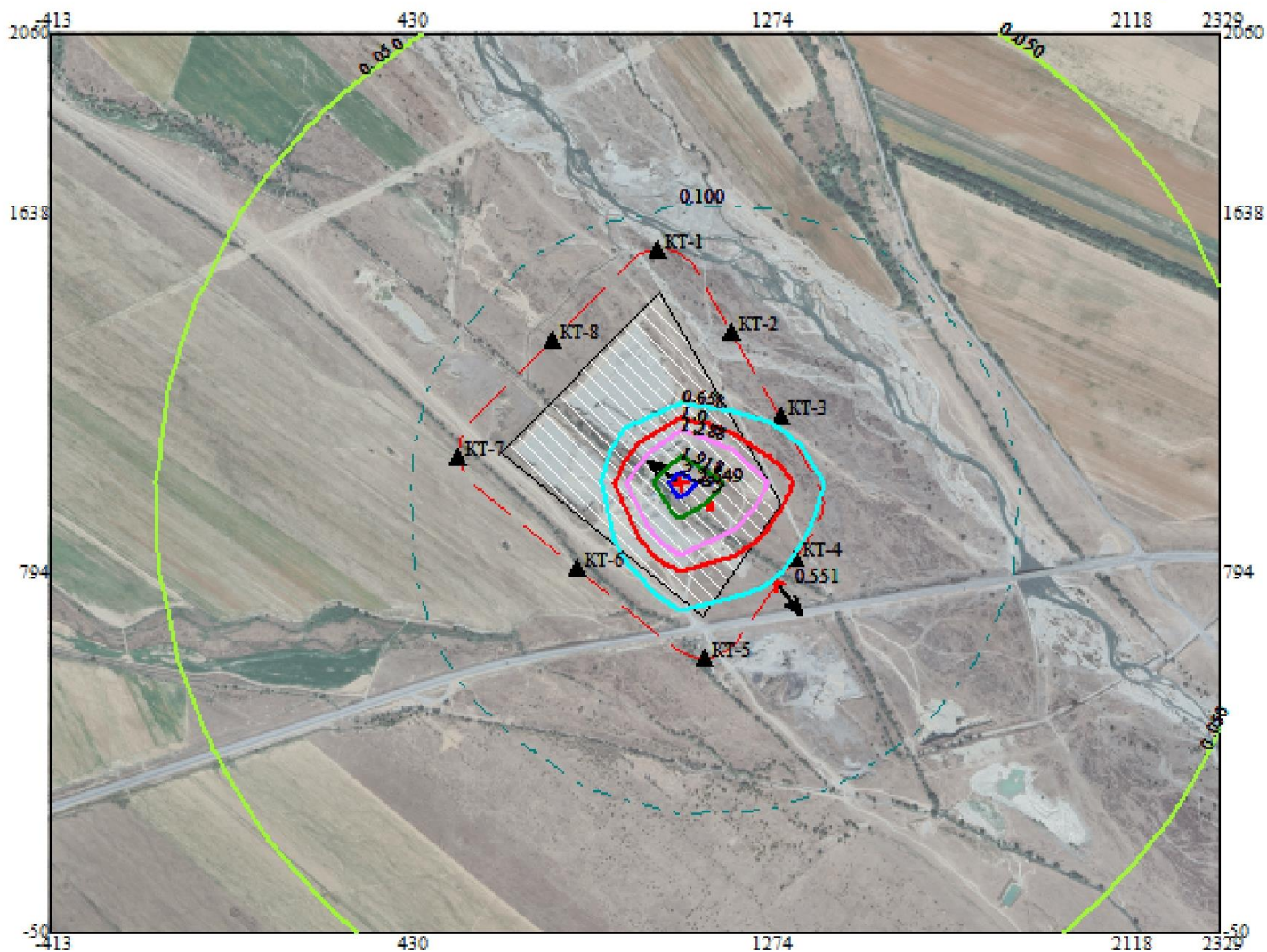
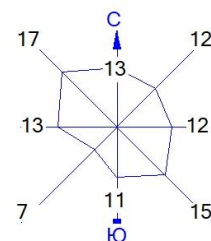
Сарканский район, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2732	Керосин (654*)	0	0	0	0	0	0	0
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00399	0.00399	0	0	0	0	0.00399

Приложение 2

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

Город : 020 Сарканский район
 Объект : 0003 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

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

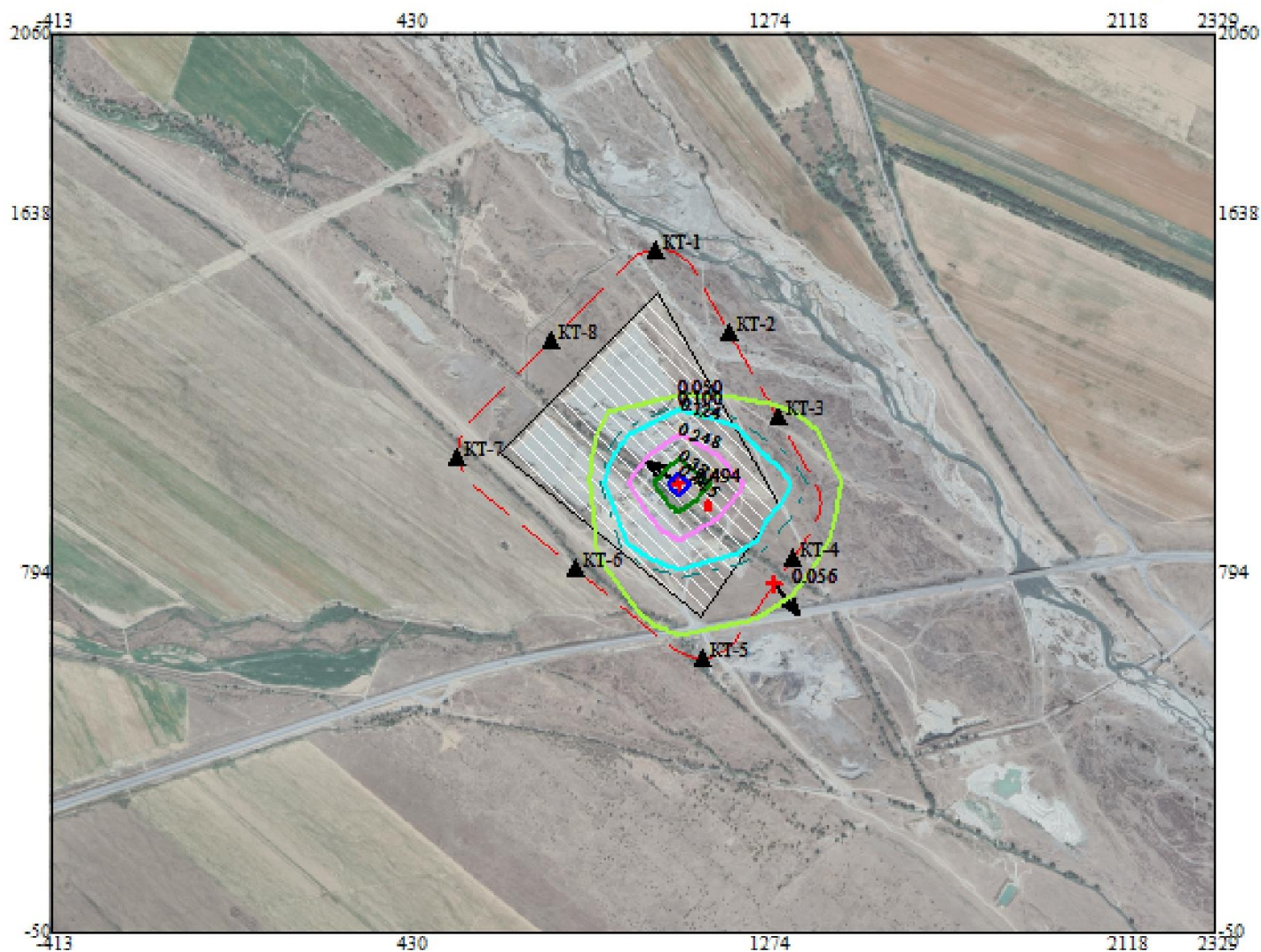
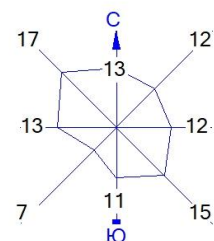
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.658 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.288 ПДК
- 1.918 ПДК
- 2.297 ПДК



Макс концентрация 2.5486138 ПДК достигается в точке $x = 1064$ $y = 1005$
 При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 1.19 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2743 м, высота 2110 м,
 шаг расчетной сетки 211 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 020 Сарканский район
 Объект : 0003 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

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

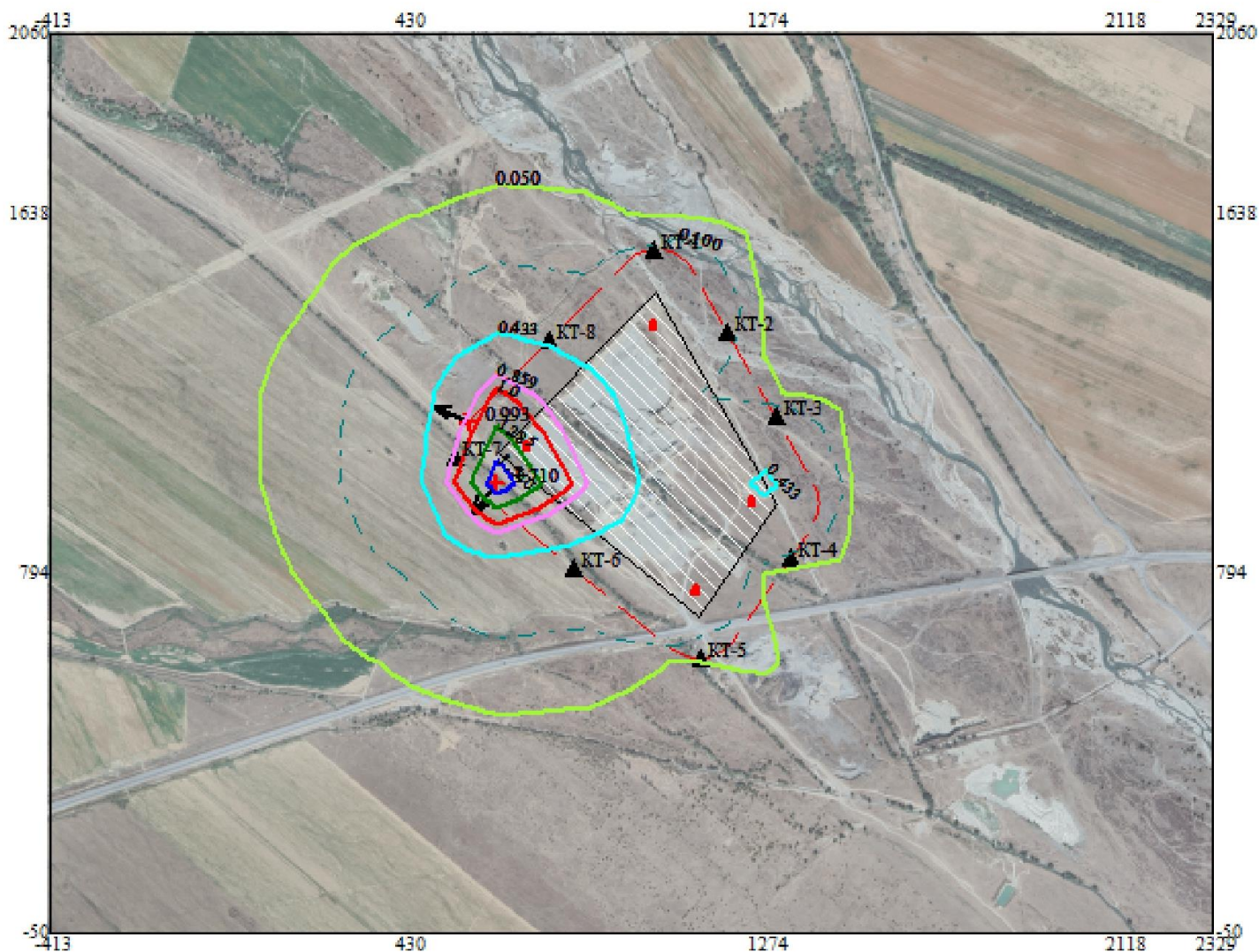
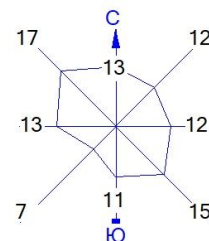
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.124 ПДК
- 0.248 ПДК
- 0.371 ПДК
- 0.445 ПДК

0 155 465м.
 Масштаб 1:15500

Макс концентрация 0.4939162 ПДК достигается в точке $x = 1064$ $y = 1005$
 При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2743 м, высота 2110 м,
 шаг расчетной сетки 211 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 020 Сарканский район
 Объект : 0003 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

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

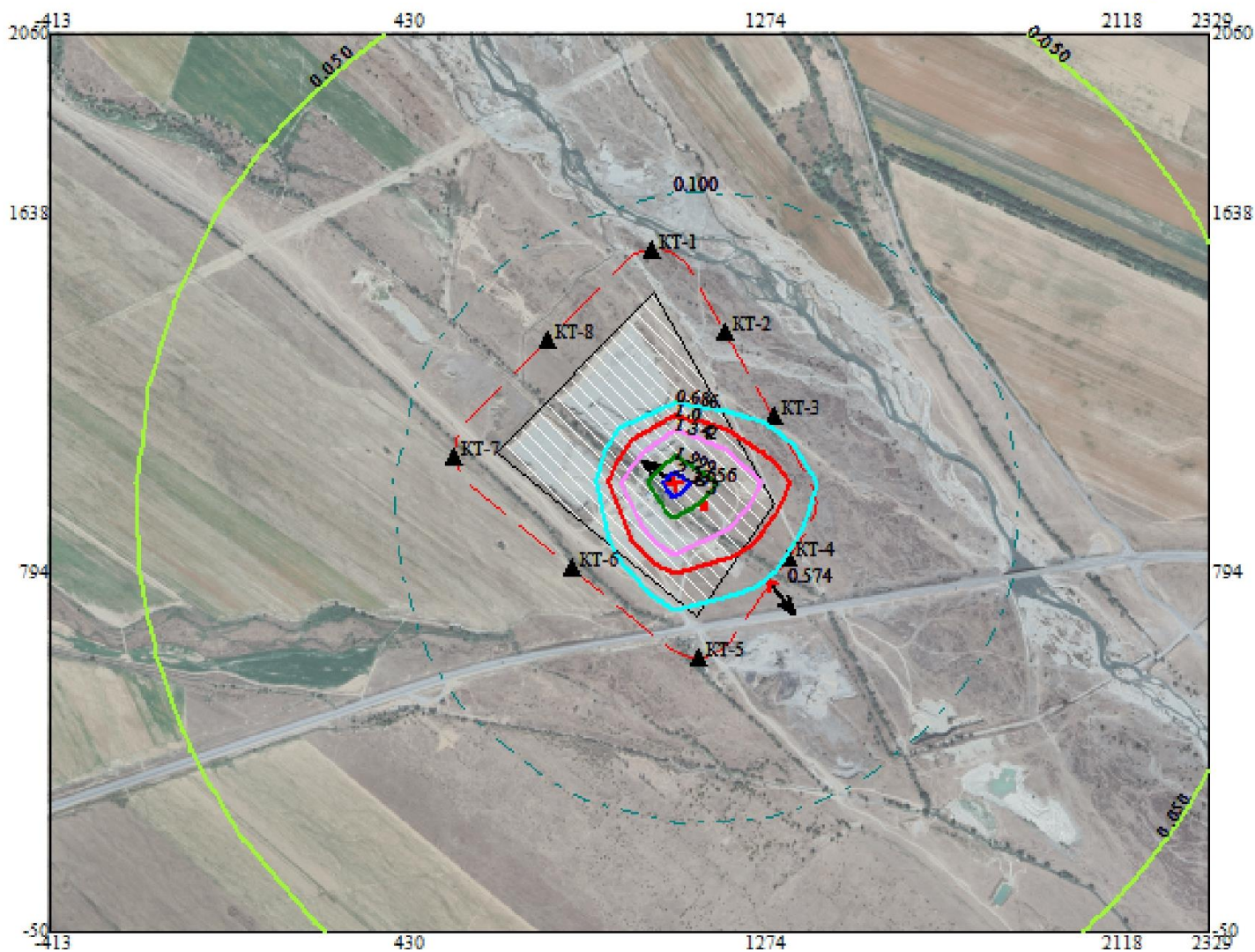
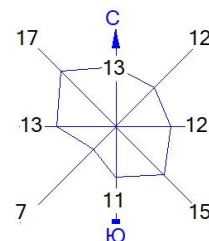
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.433 ПДК
- 0.859 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.285 ПДК
- 1.540 ПДК



Макс концентрация 1.7103772 ПДК достигается в точке $x=642$ $y=1005$
 При опасном направлении 40° и опасной скорости ветра 3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2743 м, высота 2110 м,
 шаг расчетной сетки 211 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 020 Сарканский район
 Объект : 0003 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Сарканд-2" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.686 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.342 ПДК
- 1.999 ПДК
- 2.393 ПДК

0 155 465м.
 Масштаб 1:15500

Макс концентрация 2.6557074 ПДК достигается в точке $x=1064$ $y=1005$
 При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 1.19 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2743 м, высота 2110 м,
 шаг расчетной сетки 211 м, количество расчетных точек 14×11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДВ

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	Жоқ Нет	



Осы акт "Жергео" РМК Алматы облыстық филиалы жасады
Настоящий акт изготовлен Алматинским областным филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. директор А.Н. Нурканов

М.П. 2014 жылғы 15 10 болып
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 607

жазылды
Қосымша: Жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 607
Приложение: Нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежных действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок

030023



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАҢУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

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

№ 1517607

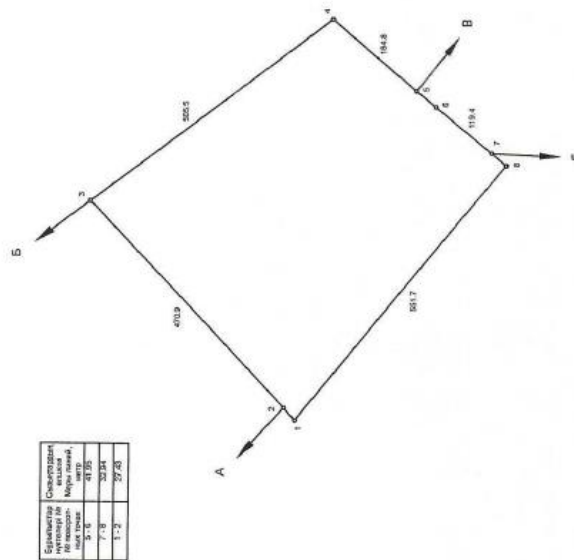
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-263-042-554
 Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
 2037 жылдың 29 наурызына дейінгі мерзімге
 Жер учаскесінің алаңы: 22,9000 га
 Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі,
 қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл
 шаруашылығына арналмаған өзге де жер
 Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
 құм - тас қоспасын өндіру үшін
 Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
 жоқ
 Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-263-042-554
 Право временного возмездного землепользования (аренды) на
 земельный участок сроком до 29 марта 2037 года
 Площадь земельного участка: 22,9000 га
 Категория земель: Земли промышленности, транспорта,
 связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной
 безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
 Целевое назначение земельного участка:
 для добычи песчано - гравийной смеси
 Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
 нет
 Делимость земельного участка: делимый

№ 1517607

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Сарқан ауданы, "Сарқан-2" кен орны
 Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
 Саркандский район, месторождение "Сарканд-2"





ҚАУЛЫ
2014 ж. 03 наурыз

Талдықорған қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№ 55

Торай Талдықорған

Құм-тас қоспасын өндіру үшін
жеке кәсіпкер Б.Буашевқа
жер учаскесін беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 16, 35, 43, 105-баптарына, Қазақстан Республикасының 2010 жылғы 24 маусымдағы «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Заңының 27-бабына және Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 27-бабына сәйкес облыс әкімдігі

ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. Жоспарлы-картографиялық материалда көрсетілген шекараларға сәйкес жеке кәсіпкер Б.Буашевқа Сарқан ауданының жерінен көлемі 22,9 га жайылымдық алқап құм-тас қоспасын өндіру үшін 2037 жылдың 29 наурызына дейін «Сарқан-2» кен орындағы жер учаскесі уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау) құқығымен беріледі.
2. Жеке кәсіпкер Б.Буашев ауыл шаруашылығы алқаптарын ауыл шаруашылығын жүргізуге байланысты емес мақсаттарда пайдалану үшін алудан туындайтын ауыл шаруашылығы өндірісінің шығындарын республикалық бюджет кірісіне өтесін және жұмыс аяқталғаннан кейін бүлінген жерді қалпына келтіру жұмыстарын жүргізсін.
3. Жер учаскесі бөлінегін болып табылсын.
4. Ауыртпалықтар мен сервитуттар жоқ.
5. Осы қаулының орындалуын бақылау облыс әкімінің орынбасары С.Тұрдалиевке жүктелсін.

С.Тұрдалиевке жүктелсін.

Облыс әкімінің м.а.

А. Баталов



001171



ҚАУЛЫ
03 марта 2014 г.

Талдықорған қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№ 55

Торай Талдықорған

О предоставлении земельного
участка индивидуальному
предпринимателю Буашев Б.
для добычи песчано-гравийной смеси

В соответствии со статьями 16, 35, 43, 105 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, статьей 27 Закона Республики Казахстан от 24 июня 2010 года «О недрах и недропользовании» и статьей 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» акимат области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить индивидуальному предпринимателю Буашев Б. земельный участок площадью 22,9 га пастбищных угодий на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 29 марта 2037 года на месторождении «Сарқан-2» для добычи песчано-гравийной смеси из земель Саркандского района, в границах согласно планово-картографическому материалу.
2. Индивидуальному предпринимателю Буашев Б. возместить в доход республиканского бюджета потери сельскохозяйственного производства, вызванные изъятием сельскохозяйственных угодий для использования их в целях, не связанных с ведением сельского хозяйства и по окончании работ провести рекультивацию нарушенных земель.
3. Земельный участок признать делимым.
4. Обременений и сервитутов нет.
5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области Тұрдалиев С.

И.о. акима области

А. Баталов



001169



**Управление предпринимательства
и промышленности Алматинской области**

040000, г.Талдыкорган, ул. Шевченко 131, тел.27-25-70

**АКТ
государственной регистрации
Контракта на право недропользования**

г. Талдыкорган

29 марта 2012 года

Настоящим регистрируется Контракт на право недропользования, заключенный между Управлением предпринимательства и промышленности Алматинской области и ИП «Буашев Б.» на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Сарканд-2», расположенного в Саркандском районе Алматинской области.

Начальник управления



Т. Чоймбеков Т. Чоймбеков

Серия УПП

№ 03-03-12



БҰЙРЫҚ

19 11 2014 №

Талдықорған қаласы

ПРИКАЗ

№ 154-В

город Талдықорған

**Жер қойнауын пайдалану
құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасының «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Заңының 36 бабы 1 тармақша 1 тармағына және 2014 жылғы 19 қарашадағы Алматы облысында кең таралған пайдалы қазбаларды барлауға немесе өндіруге арналған жер қойнауын пайдалану мәселелері жөніндегі сараптау комиссиясы отырысы хаттамасының 1 тармағына сөйкес,
БҰЙЫРАМЫН:

1. «Буашев Б» ЖК Сарканд ауданында орналасқан «Сарканд-2» кен орнында құмды-киыршықты тасты барлаудан кейінгі өндіру жұмыстарын жүргізуге арналған 2012 жылдың 29 наурызындағы № 03-03-12 келісімшарты бойынша жер қойнауын пайдалану құқығын «Сарканд 2» ЖШС-не беруге рұқсат етілсін;

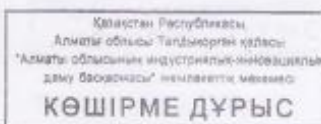
2. «Оңқазжерқойнауы» ӨД белгіленген тәртіпте «Буашев Б» ЖК берілген тау бөлігін «Сарканд 2» ЖШС-не қайта рәсімдесін;

3. «Сарканд 2» ЖШС 2012 жылдың 29 наурызындағы № 03-03-12 келісімшартқа өзгерістерді енгізу үшін қайта рәсімделген тау бөлігін Алматы облысының индустриялық-инновациялық басқармасына ұсынсын;

4. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау басқарма басшысының орынбасары Н. Мамбетжановқа жүктелсін.

Басқарма басшысы

Б. Танекенов



000062

№151-Ж

19.11.2014г.

**О передаче
права недропользования**

В соответствии с пп.1 п.1 ст.36 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и п. 1 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых Алматинской области от 19 ноября 2014 года **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Разрешить ИП «Буашев Б» передать право недропользования на ТОО «Сарканд 2» по контракту № 03-03-12 от 29.03.2012 года на разведку с последующей добычей песчано-гравийной смеси на месторождении «Сарканд-2» расположенном в Саркандском районе Алматинской области;

2. МД «Южказнедра» в установленном порядке переоформить горный отвод выданный ИП «Буашев Б» на ТОО «Сарканд 2»;

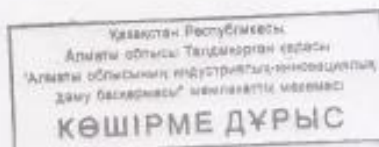
3. ТОО «Сарканд 2» предоставить переоформленный горный отвод в управление индустриально-инновационного развития Алматинской области для внесения изменений в контракт № 03-03-12 от 29.03.2012 года;

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя управления Н. Мамбетжанова.

Руководитель управления



Б. Танекенов





**Управление индустриально-инновационного развития
Алматинской области**

г.Талдыкорган, ул.Шевченко, 131, тел.27-32-01

**АКТ
государственной перерегистрации
Контракта на право недропользования**

г. Талдыкорган

30.12.2014 год

Настоящим регистрируется переоформление Контракта № 03-03-12 от 29.03.2012 года на проведение добычи песчанно-гравийной смеси на месторождении «Сарканд-2», расположенном в Саркандском районе Алматинской области с ИП «Буашев Б» на ТОО «Сарканд-2» на основании приказа № 151-П от 19.11.2014 года.

Руководитель управления



Б. Танекенов

Серия УИИР

№ 79-12-14

Без приложения не действителен

Приложение к Акту перерегистрации
№ 79-12-14 от «30» декабря 2014 года.

г. Талдыкорган

В соответствии с пп.1 п.1 ст. 36 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» во исполнение п.1 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в Алматинской области от 19.11.2014 года, на основании приказа Управления индустриально-инновационного развития Алматинской области «О передаче права недропользования» № 151-П от 29.11.2014 года, внесены изменения в Контракт № 03-03-12 от 29.03.2012 года на проведение добычи песчанно-гравийной смеси на месторождении «Сарканд-2», расположенном в Саркандском районе Алматинской области.

В дальнейшем:

1. В названии Контракта вместо ИП «Буашев Б» читать ТОО «Сарканд-2»;
2. В тексте Контракта вместо ИП «Буашев Б» читать ТОО «Сарканд-2»;

Настоящее приложение является неотъемлемой частью Контракта № 03-03-12 от 29.03.2012 года и зарегистрировано в Управлении индустриально-инновационного развития Алматинской области.

Руководитель управления
индустриально-инновационного
развития Алматинской области



Б. Танекенов

Казахстан Республикасы	
Алматы облысы Талдықорған қаласы	
"Алматы облысындағы индустриально-инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі	
ТІРКЕЛДІ	
Номер	79-12-14
Күн	30 2014 ж.
Сериясы	4000
Қолы	АН

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

ГОРНЫЙ ОТВОД

№ Ю-08-1764 05 декабря 2014 года

Представлен ТОО «Сарканд-2»
(недропользователь)

для осуществления операции по недропользованию

на месторождении песчано-гравийной смеси «Сарканд-2»
(наименование участка недр (блоков))

на основании приказа Управления индустриально-инновационного развития
Алматинской области о передаче права недропользования №151-п от 19.11.2014 г.

Горный отвод расположен в Саркандском районе Алматинской области
(административная привязка)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены
угловыми точками: с №1 по №4
(последующие номера точек)

№ п/п	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	45° 28' 11"	79° 55' 45"
2	45° 28' 23"	79° 56' 02"
3	45° 28' 08"	79° 56' 14"
4	45° 28' 00"	79° 56' 05"

Площадь горного отвода 22,9 га
(двадцать две целых девять десятых) га

Глубина разработки до глубины подсчета запасов

№ п/п	Координаты угловых точек охранного целика, площадь 2,3 га	
	Северная широта	Восточная долгота
1	45° 28' 14"	79° 55' 50"
2	45° 28' 15"	79° 55' 51"
3	45° 28' 06"	79° 56' 12"
4	45° 28' 05"	79° 56' 10"

Руководитель
МД «Южказнедра»



Б.А. Ерубает

Алматы – 2014 г.

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

Экспертное заключение №641 -ПГС-2Тк

На основании проведенной геологической экспертизы месторождение песчано-гравийной смеси Сарканд-2 ЮК МКЗ подтверждает достоверность числящихся на Государственном балансе запасов на 01.01.2014г. по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценке изученности				
	Балансовые запасы в тыс. м ³				
	A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂
Сарканд-2, всего на дату утверждения (№1545 от 06.01.2011г.)	-	127,0	1043,0	1170,0	-
Добыто с 2011 по 2014 гг	-	-	166,1	166,1	-
Остаток запасов на 01.01.2014г.	-	127,0	876,9	1003,9	-
в т.ч в контуре горного отвода на 01.01.2014г.	-	127,0	876,9	1003,9	-

Месторождение песчано-гравийной смеси Сарканд-2 расположено в Саркандском районе Алматинской области, в 6 км к северо-востоку от г. Сарканд.

Залежь верхнечетвертичных валуно-гравийно-песчаных образований приурочена к первой надпойменной террасе р. Баскан. Разведанная мощность полезного ископаемого -6 м, подстилающие породы не вскрыты. Породы вскрыши мощностью не более 0,3м, представлена почвенно-растительным слоем и суглинками.

Гранулометрический состав смеси в среднем: валуны 19,8-28,5%, гравий 47,5-68,5%, песок 8,3-21,1%. Объемная масса в среднем-2,12т/м³, коэффициент разрыхления-1,31

По заключению испытательной лаборатории ТОО «ТЕКС» в соответствии с требованиями ГОСТ 26633-91 гравий и щебень можно рекомендовать в качестве заполнителей для тяжелого бетона бетонных и железобетонных сборных и монолитных конструкций и изделий, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетонов всех классов и маркой по морозостойкости выше F50, для бетона транспортного строительства, для бетонов гидротехнических сооружений, для бетонов бетонных и железобетонных труб, для смесей асфальтобетонных дорожных и аэродромных.

Песок месторождения после отмывки глины, ила и пыли и частичного фракционирования в соответствии с требованием ГОСТ 8736-93, 26633-91 пригоден в качестве мелкого заполнителя для тяжелых бетонов, строительных растворов, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетона транспортного строительства, для бетонов гидротехнических сооружений, для бетонов бетонных и железобетонных труб, для смесей асфальтобетонных дорожных и аэродромных.

По заключению лаборатории Испытательного Центра ТОО «Центр сертификации продукции, услуг» сырье характеризуется эффективной удельной активностью, не превышающей 96,51 Бк/кг.

Окончательную оценку продукции необходимо проверить исследованиями их непосредственно в бетоне.

Месторождение до глубины разведки не обводнена.

Горнотехнические и горно-геологические условия позволяют отрабатывать карьером.

Протоколом ЮКО ГКЗ №1545 от 06.01.2011г. утверждены запасы сырья в тыс.м³ по категориям в следующих количествах: B-127,0; C₁-1043,0.

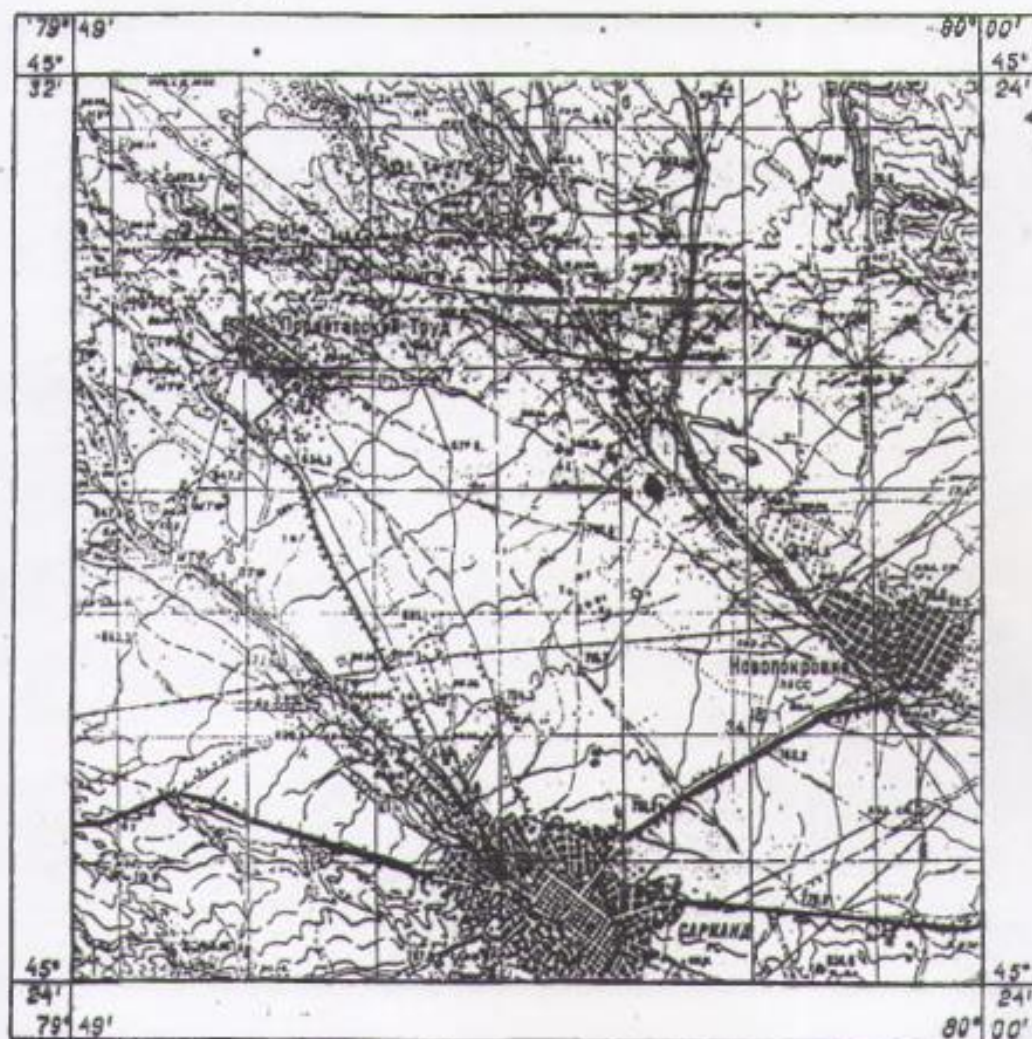
Предыдущее экспертное заключение №327-ПГС-2Тк считать утратившим силу.

Руководитель МД «Южказнедра»

Ерубаев Б.А.

Приложение 2
к Горному отводу
месторождение «Сарканд-2»
ПГС

КАРТОГРАММА
расположения Горного отвода
масштаб 1:100 000



Площадь Горного отвода

Қазақстан Республикасы
қоршаған ортаны қорғау Министрлігі
Су ресурстары комитетінің
«Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Балхаш-Алақол
басейндік инспекциясы»
Республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение
«Балхаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных ресурсов»
Комитета по водным ресурсам
Министерства охраны окружающей
среды Республики Казахстан

050057, Алматы қаласы, Сағбаев көшесі, 30 Б
тел./факс: 8 (727) 245-32-53, т.: 245-36-16, 245-36-18
e-mail: babvu@mail.ru

050057, г. Алматы, ул. Сағбаева, 30 Б
тел./факс: 8 (727) 245-32-53, т.: 245-36-16, 245-36-18
e-mail: babvu@mail.ru

24.01.2011 № 19-08-03/244

ИП «Буашев Б»
Кумысбек Б.
Алматинская область,
Саркандский район,
г. Сарканд,
ул. Мунайтпасова, 33 А

«О согласовании отвода земельного участка»

Рассмотрев представленные материалы по вопросу согласования отвода земельного участка, для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Сарканд-2» расположенного на территории Саркандского района Алматинской области, а именно:

-письмо в адрес Балхаш – Алакольской бассейновой инспекции (далее БАБИ) от 23.01.2014г.;

-копию удостоверения личности № 022368004 (ИИН 740114300182) от 05.06.2008г.;

-копию свидетельство о государственной регистрации индивидуального предпринимателя Серия 12915 № 0572716 от 15.08.2002г.;

-копию согласование проекта «ОВОС» № 19-08-03/412 от 10.02.2012г.;

-копию Акта государственной регистрации Контракта на право недропользования от 29.03.2012г.;

-копию постановления Акіма Саркандского района, Алматинской области № 309 от 24.05.2013г.;

-копию заключение земельной комиссии района № 20 от 18.01.2013г.;

-копию схем расположения земельного участка,

установлено, что земельный участок общей площадью – 29,9 га, для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Сарканд-2» расположен на территории Саркандского района Алматинской области.

Ранее Инспекцией выдана согласование на проект «ОВОС» за № 19-08-03/3930 от 07.10.2013г. для карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сарканд-2» площадью 22,9 га расположенного на территории Саркандского района Алматинской области.

0002619

2011-01-24

Учитывая изложенное и руководствуясь Водным кодексом РК, постановлением Правительства Республики Казахстан № 130 от 03.02.04.г. «Об утверждении Правил согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений, влияющих на состояние вод, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах» Балхаш - Алакольская бассейновая инспекция **считает возможным согласовать** для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Сарканд-2» площадью 22,9 га расположенного на территории Саркандского района Алматинской области, при выполнении следующих требований:

- при заборе воды из подземных и поверхностных источников оформить разрешение на спецводопользования в БАБИ;

- производить вскрышные работы до глубины залегания грунтовых вод;

- не допускать загрязнения, засорения и истощения поверхностных и подземных водных объектов;

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

- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

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

И.о. руководителя инспекции



Р. Иманбет

Алиев А.
243-36-18



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

**Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 141040025184

бизнес-идентификационный номер

28 октября 2014 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью
"Сарканд-2"

Местонахождение: Казахстан, область Жетісу, Сарканский район, город
Саркан, улица Қажымұқан Мұңайтпасов, дом 33А,
почтовый индекс 041500

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
МЫРЗАГУЛОВА АЛИЯ АДИМАНАПОВНА

**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):** МЫРЗАГУЛОВА АЛИЯ АДИМАНАПОВНА

Осуществляет деятельность на основании типового устава.

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

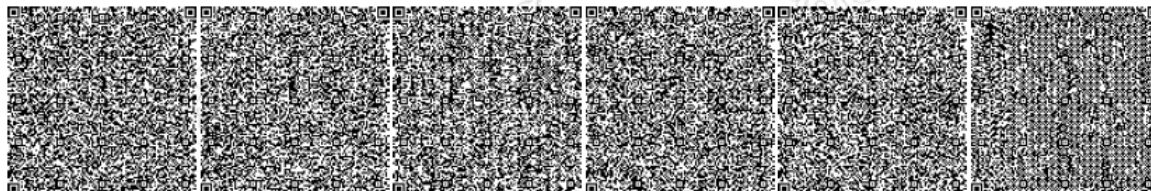
Дата выдачи: 13.10.2025

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

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

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

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





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

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

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

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Республики Казахстан «О лицензировании»

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

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

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Алматы, 06



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

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

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

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

Производственная база _____

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдающего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турсельдиев С.М.

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

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

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана