

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



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Фирма-Әдемі»
Алимжанов Д.А.

» _____ 2026 г.

Проект нормативов допустимых выбросов

**Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на
месторождении «Абаевское», расположенного в
Каратальском районе области Жетісу**

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдықорган 2026 г.

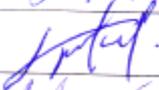
Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

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

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Список исполнителей проекта НДВ:

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

Заказчик материалов: ТОО «Фирма-Әдемі»

Адрес: РК, область Жетісу, г.Талдыкорган, Отенайский сельский округ, с.Ынтымак,
ул.Богенбай Батыр, дом 53, почтовый индекс 040000.

БИН: 010840004250.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан к карьере по добыче песчано-гравийной смеси «Абаевское», расположенного в Каратальском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

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

Ранее в 2015 году для данного объекта разрабатывался проект «Оценка воздействия на окружающую среду» и было выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы за №25-06-25/4591/3251 от 19.10.2015г., а также разрешение на эмиссий в окружающую среду за №KZ06VDD00170796 от 01.09.2021г.

Данный проект НДВ разработан в связи с окончанием срока действия ранее выданного разрешения на эмиссий в окружающую среду за №KZ06VDD00170796 от 01.09.2021г.

Согласно ранее выданному заключению государственной экологической экспертизы и Разрешению на эмиссии в окружающую среду на проект «Оценка воздействия на окружающую среду», суммарный объем нормативных выбросов по объекту составлял 10,19745 т/год.

По настоящему проекту нормативов допустимых выбросов, разработанному для данного объекта, объемы выбросов уменьшились и составляют 2,71933 т/год.

Таким образом, по сравнению с предыдущим проектом «Оценка воздействия на окружающую среду», объемы выбросов уменьшились на 7,47812 т/год. Уменьшение связано с тем что, ранее 2015 году был применен расчет выбросов загрязняющих веществ по формуле методики «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 №100-п», в настоящем проекте НДВ, была применена более свежая методика «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу МООС и ВР РК от 12.06.2014 г. № 221-п». Способ, объем и система разработки (добычи) месторождения, режим работы и технология ведения горных работ остались без изменения.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разработан с целью установления нормативов эмиссий загрязняющих веществ при осуществлении добычи песчано-гравийной смеси (ПГС) на месторождении «Абаевское».

При разработке проекта нормативов допустимых выбросов была проведена инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу. В результате проведенной инвентаризации установлено 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Выбросы по настоящему проекту составляют 2.71933 т/год.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается загрязняющие вещества 9 наименований (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 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	9
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	12
2.1 Система разработки месторождения и ее элементы	12
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	16
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	16
2.4 Перспектива развития предприятия	16
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	16
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	21
2.7 Перечень загрязняющих веществ	22
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	24
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	25
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	35
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	35
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	35
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	38
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	45
3.5 Границы области воздействия объекта	45
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	46
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	46
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	48
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	49
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	54
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	56
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	57
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	66
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДС	75

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

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

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:

1. Акт на земельный участок кадастровый номер 03-259-069-257; площадь участка 16,3г.;
2. Заключение государственной экологической экспертизы за № 25-06-25/4591/3251 от 19.10.2015г.;

3. Разрешение на эмиссии в окружающую среду за №KZ06VDD00170796 от 01.09.2021г.;
4. Приказ ГУ «Управление предпринимательства и индустриально – инновационного развития Алматинской области» за №90-п/к от 08.10.2025г.;
5. Согласование Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция (БАБИ) за № KZ53VRC00005803 от 31.07.2019г.;
6. Постановление акима Алматинской области за №520 от 20.09.2019г.;
7. Согласование РГУ «Департамент Экологии по Алматинской области комитета экологического регулирования и контроля министерства энергетики Республики Казахстан» за №05-16/1350 от 13.08.2019г.;
8. Схема земельного участка от Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительства для граждан по области Жетісу» за №03-20-16-16/750 от 09.01.2026г.;
9. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Фирма-Әдемі». БИН: 010840004250.

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

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

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок

Месторасположение и окружение объекта

Месторождение песчано-гравийной смеси «Абаевское», расположено в 1,1 км к юго-западу от ближайшего населенного пункта с.Каражиде (ранее с.Ельтай), в Каратальском районе области Жетісу (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилой район) с.Каражиде (ранее с.Ельтай) расположена на расстоянии 1,1км в северо-восточном направлении от территории участка добычи.

Площадь участка добычи составит – 16,3 га.

Предполагаемое количество работников – 15 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Координаты месторождения

№№ точек	С.Ш.	В.Д.
1	2	3
1	45°02'10"	78°02' 39"
2	45°02' 20"	78° 02'41"
3	45°02' 29"	78°02' 45"
4	45°02'30"	78°03'08"
5	45°02' 27"	78 °03'08"
6	45°02' 25"	78°02' 58"
7	45°02' 10"	78°02' 47"
Центр ГО	45°02' 20.0"	78°02' 50"

Оператор: ТОО «Фирма-Әдемі». Адрес расположения: РК, область Жетісу, г.Талдыкорган, Отенайский сельский округ, с.Ынтымак, ул.Богенбай Батыр, дом 53, почтовый индекс 040000.

Наименование объекта: Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Абаевское», расположенном в Каратальском районе области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Задачей добычи является отработка утвержденных запасов на 2026-2035 гг. Плановое задание по добыче 100,0 тыс.м³/год песчано-гравийной смеси.

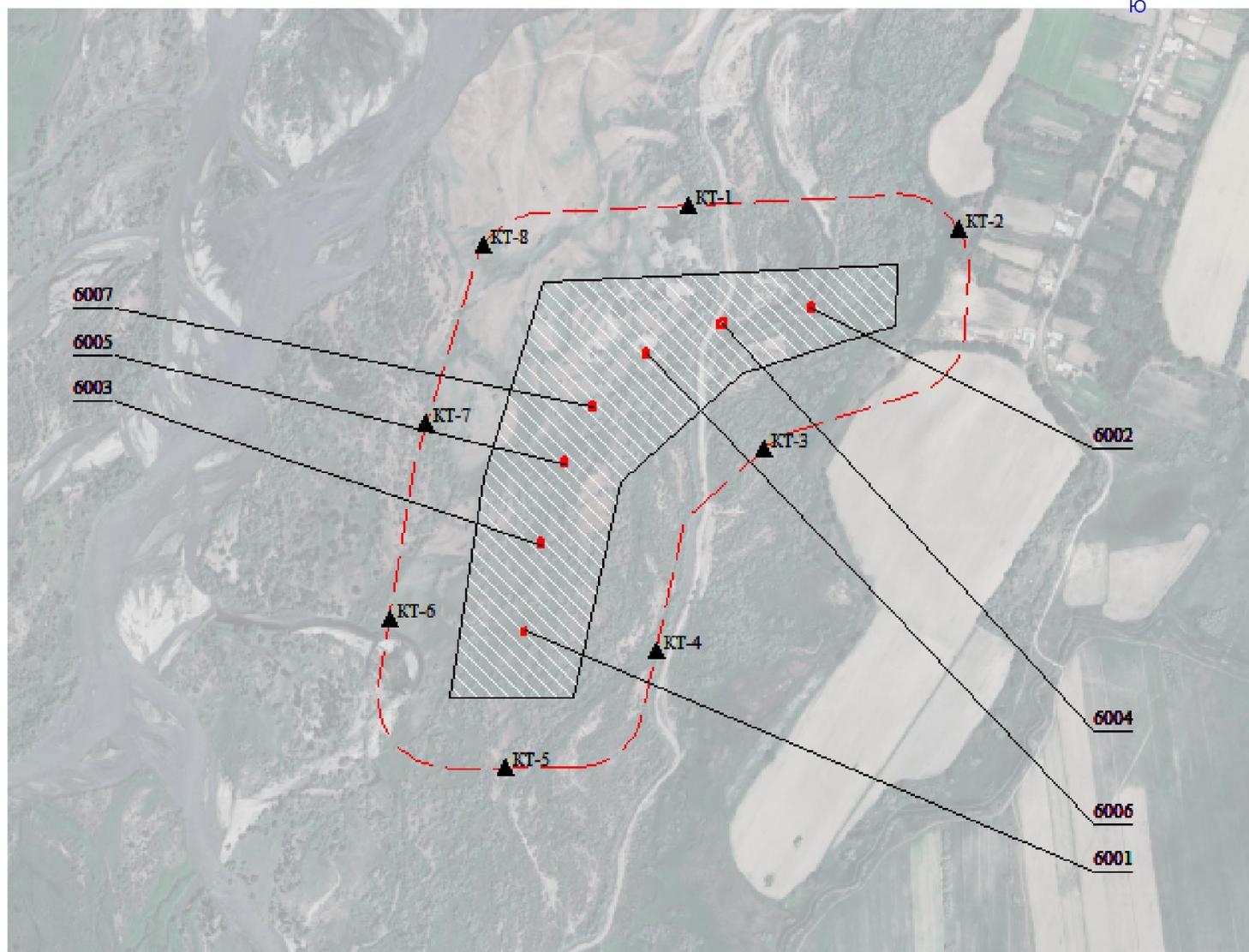
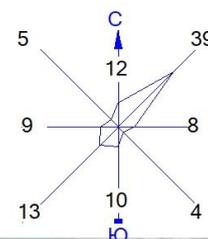
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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 : 014 Каратальский район
Объект : 0008 Карьер месторождения ПГС "Абаевское" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

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



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

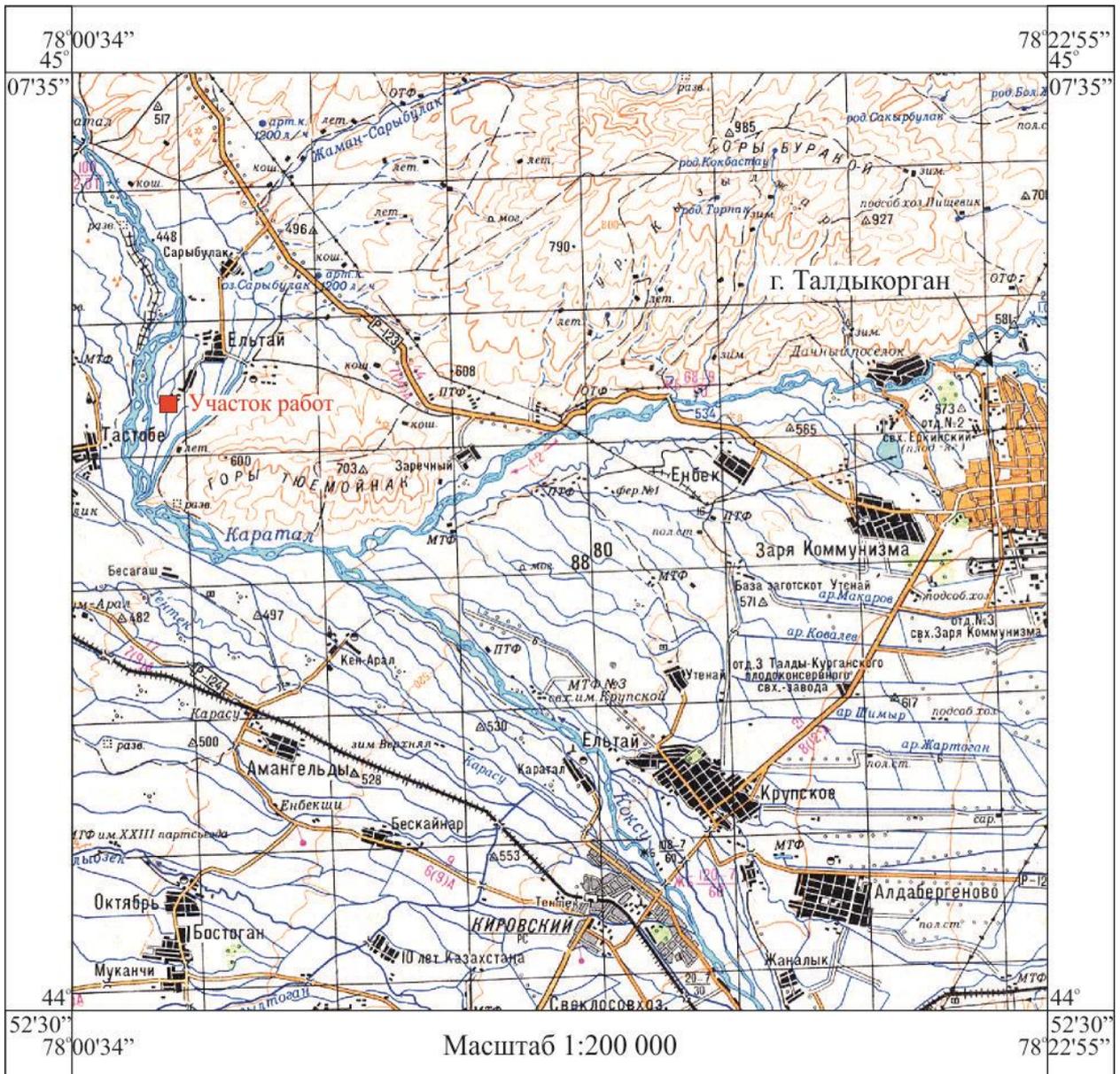


Рис.2. Обзорная карта расположения участка

Определение категории и класс опасности объекта

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

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, СЗЗ для участка по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Абаевское» открытой разработкой составляет – 100м (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5). **Класс санитарной опасности – IV.**

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

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Система разработки месторождения и ее элементы

Горизонтальное залегание полезного ископаемого, весьма незначительная вскрыша, определяют открытый способ его отработки. Система разработки принята транспортная с вывозкой с вывозкой вскрышных пород во внешний отвал. Песчано-гравийная смесь грузится экскаватором в автосамосвалы и из забоя транспортируются на потребителям. Оработка месторождения производится экскаватором-драглайном с ёмкостью ковша 1.5 куб. м.

В качестве транспортных средств для транспортировки полезного ископаемого принимается автосамосвалы.

Основными элементами разработки месторождения являются: высота уступа, ширина рабочей площадки, ширина заходки, длина фронта работ. Все элементы разработки принимаются с учётом особенностей разработки ПГС с высокой степенью обводнённости.

Ширина заходки драглайна определяется по формуле: $A_d = R_c(\sin w_1 + \sin w_2)$ М, где w_1 и w_2 - углы разворота экскаватора. Обычно $w_1=0$ и угол разворота при черпании $w_2= 30 — 45^\circ$. При этом ширина заходки $A_d= \sin w_2$, для экскаватора Э-2503 составляет 25м.

Длина фронта работ определяется для каждой выемочной единицы и изменяется в зависимости от размеров и конфигурации обрабатываемых запасов.

Вскрышные работы

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

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

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

Для создания нормативных условий выемки песчано-гравийной смеси, необходимо опережение вскрышных работ перед добычными на один квартал.

Отвалобразование

Настоящим проектом предусматривается отсыпка отвала вскрышных пород. Отсыпка отвала производится южнее разрабатываемого карьера, не ближе 30м от его контура на конец отработки. В связи с небольшим объёмом пород, отвал отсыпается одним ярусом, высотой от 4 до 6 м, в среднем - 5м. По площади отвал будет занимать в среднем около $250 \times 60\text{м} = 1500\text{м}^2$. Его отсыпка производится в виде дамбы, предохраняющей карьер от затопления во время весеннего

половодья.

Добычные работы

Для отработки месторождения принята транспортная система с циклично--транспортным оборудованием (экскаватор — автосамосвал).

Отработка полезного ископаемого производится экскаватором-драглайном, нижним черпанием с применением перфорированного ковша. Влажная песчано-гравийная смесь без предварительного обезвоживания грузится в автосамосвалы и вывозится.

Производительность, срок существования и режим работы карьера

Режим работы карьера:

- количество рабочих дней в году – 172;
- 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:

- объем вскрышных пород 5 930м³/год или 15 418т/год.
- общий максимальный ежегодный объем добычи и переработки 100,0 тыс.м³/год или 260,0 тыс.тонн/год.

Горно-механическая часть

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

- Экскаватор Э-2503 (драглайн, ёмк. ковша 1,5м³) – 1шт;
- Бульдозер ДЗ - 171.1 (на базе Т-170) – 1 шт;
- Погрузчик ТЛ-3А ЦИНС (грузоподъёмность ковша 2т.) – 1шт;
- Автосамосвал грузоподъёмность 15т – 1 шт;
- Машина поливомоечная ПМ - 130 – 1шт;
- Топливозаправщик на базе КАМАЗ или аналог - 1 шт;
- Вагон для персонала карьера (ТП - 920 - 01 - 13) – 1шт.

Инженерное обеспечение

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

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

Теплоснабжение – не предусматривается. Для рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.

Электроснабжение – осуществляется по ВЛ-10кВ, от ближайшей подстанции «Абая».

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 7 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).

Общий объем выбросов составит 2,71933 т/год.

Источниками выбросов на предприятии являются:

Источник загрязнения 6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник загрязнения 6002 – Вскрышные работы;

Источник загрязнения 6003 – Пост погрузки вскрышной породы на автотранспорт;

Источник загрязнения 6004 – Пост ссыпки и хранений вскрышной породы;

Источник загрязнения 6005 – Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором;

Источник загрязнения 6006 – Заправка техники дизтопливом;

Источник загрязнения 6007 – 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 по территории карьера в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Вскрышные работы

Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли в бурты производится бульдозером. При работе поста вскрышных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Пост погрузки вскрышной породы на автотранспорт

С помощью погрузчика вскрышная порода грузится на автосамосвалы. При работе

поста погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Пост ссыпки и хранения вскрышной породы

Вскрышные породы вывозятся автосамосвалами южнее и формируется временный отвал вскрышных пород. При ссыпке и хранения вскрышной породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором

Ведение добычных работ ПГС предусматривается с помощью экскаватора, с погрузкой на автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6006 – 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 6007 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

На территории карьера будет работать механизированная техника, такие как автосамосвал, бульдозер, экскаватор, погрузчик и другие работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

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

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

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

На территории участка добычи газоочистное оборудование не предусмотрено.

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

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

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

Все технологическое оборудование, используемое предприятием в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

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

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

2.4 Перспектива развития

Добычные работы на карьере планируются произвести с 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

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Прод-ство	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 нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												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		Выбросы пыли при автотранспортных работах	6001	2				31.8	905		650	2	6
001		Вскрышные породы	1	771	Вскрышные породы	6002	2				31.8	1310		1110	1	2
001		Пост погрузки вскрышной породы на автотранспорт	1	771	Пост погрузки вскрышной породы на автотранспорт	6003	3				31.8	928		773	2	4
001		Пост ссыпки и хранения вскрышной породы	2	4380	Пост ссыпки и хранения вскрышной породы	6004	2				31.8	1185		1087	10	10
001		Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором	1	1300	Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором	6005	3				31.8	963		888	2	4
001		Заправка техники	1	47.4	Заправка техники дизтопливом	6006	2				31.8	1078		1044	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф 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	0.002177		0.01019	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.042		0.0648	2026
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.049		0.0756	2026
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0731		1.0356	2026
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.588		1.53	2026
6006					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.0000088	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		ДИЗТОПЛИВОМ Газовые выбросы от спецтехники	1	1300	Газовые выбросы от спецтехники	6007	2				31.8	1001	970	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057		0.0031312	2026
					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 грозные явления;

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

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

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

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

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

объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

2.7 Перечень загрязняющих веществ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

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	0.0000073	0.0000088	0.0011
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0026057	0.0031312	0.0031312
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.754277	2.71619	27.1619
	В С Е Г О :						1.01729	2.71933	27.1661312
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.

1. 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

3. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.

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

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

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

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

2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 6001 – 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: ПГС

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 10

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

Число автомашин, работающих в карьере, N = 1

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

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L = 0.5

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, G1 = 15

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

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, G2 = N · L / N = 3 · 0.5 / 1 = 1.5

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

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

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

Средняя площадь грузовой платформы, м², F = 20

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

Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 15

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

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

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

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

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

Количество рабочих часов в году, RT = 1300

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), Q = (C1 · C2 · C3 · K5 · N · L · QL · C6 · C7 / 3600) + (C4 · C5 · C6 · Q'2 · F · N) = (1.3 · 2 · 1 · 0.01 · 3 · 0.5 · 1450 · 0.01 · 0.01 / 3600) + (1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.005 · 20 · 1) = 0.002177

Валовый выброс пыли, т/год, QГОД = 0.0036 · Q · RT = 0.0036 · 0.002177 · 1300 = 0.01019

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.002177	0.01019

Источник загрязнения 6002 – Вскрышные породы

Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли в бурты производится бульдозером. Источник неорганизованный. Общее количество перемещаемой земли составляет 5 930м³/год или 15 418т/год. Время на обработку составит 771час/год, при производительности разработки 20т/час.

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: Вскрышные породы (почвенно-растительный слой)

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

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

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 20

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 10

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), V' = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), A = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 106 · V' / 1200 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 10 · 106 · 0.6 / 1200 = 0.042

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 771

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · V' · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 20 · 0.6 · 771 = 0.0648

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.042	0.0648

Источник загрязнения 6003 – Пост погрузки вскрышной породы на автотранспорт

С помощью погрузчика вскрышная порода грузится на автосамосвалы. Источник неорганизованный. Общее количество вскрыши составляет 5 930м³/год или 15 418т/год. Время на обработку составит 771 час/год, при производительности разработки 20т/час.

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: Вскрышные породы (почвенно-растительный слой)

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

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

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 20

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 10

Высота падения материала, м, GB = 2

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 106 \cdot V' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 106 \cdot 0.7 / 1200 = 0.049$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 771

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 771 = 0.0756$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.049	0.0756

Источник загрязнения 6004 – Пост ссыпки и хранения вскрышной породы

Вскрышные породы вывозятся автосамосвалами южнее и формируется временный отвал вскрышных пород. Общее количество вскрыши составляет 5 930м³/год или 15 418т/год. Время на разгрузку составит 771час/год, при производительности разгрузки 20т/час.

Список литературы:

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

1. Пост ссыпки вскрышной породы

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Вскрышные породы (почвенно-растительный слой)

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

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

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 20

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 10

Высота падения материала, м, GB = 2

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 106 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 106 \cdot 0.7 / 1200 = 0.049$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 771

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 771 = 0.0756$

2. Хранение вскрышной породы

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Вскрышные породы (почвенно-растительный слой)

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Хранение

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

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

Поверхность пыления в плане, m^2 , $F = 1500$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 m^2 фактической поверхности материала, $г/м^2 \cdot сек$, $Q' = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, $г/с$ (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 1500 = 0.0731$

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

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

Валовый выброс пыли при хранении, $т/год$ (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 1500 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.96$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс $г/с$	Выброс $т/год$
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0731	1.0356

Источник загрязнения 6005 – Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором

Ведение добычных работ ПГС предусматривается с помощью экскаватора, погрузкой на автосамосвалы. Объем добычи 100 000 м³/год или 260 000т/год. Производительность погрузки экскаватора 200т/час или 1300час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

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

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 200

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 100

Высота падения материала, м, GB = 2

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), A = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 106 · V' / 1200 = 0.03 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 100 · 106 · 0.7 / 1200 = 0.588

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 1300

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · V' · RT2 = 0.03 · 0.04 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 200 · 0.7 · 1300 = 1.53

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.588	1.53

Источник загрязнения 6006 – 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. Источник неорганизованный.

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

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

Время работы бульдозера – 771 час/год, погрузчика – 771 час/год, экскаватора – 1300час/год.

Предварительная потребность дизельного топлива для техники составит:

$$40 * (1300 + 771 + 771) / 1000 = 113.68 \text{ м}^3/\text{год}.$$

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 = 113.68

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 · 113.68) · 10⁻⁶ = 0.0003024

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 + 113.68) · 10⁻⁶ = 0.00284

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0003024 + 0.00284 = 0.00314

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00314 / 100 = 0.0031312$

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

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00314 / 100 = 0.0000088$

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

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.0000088
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0031312

Источник загрязнения 6007 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории карьера будет работать механизированная техника, такие как автосамосвал, бульдозер, экскаватор, погрузчик и другие работающие на дизельном топливе.

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

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4. Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

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

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

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

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

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

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

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/30 мин)	$Tv2n$ (мин/30 мин)	Txm (мин/30 мин)	$Nk1$ (ед.авт.)
8	14	8	2

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

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

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

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

Код	Примесь	$M2$, г/30мин	$M4$, г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	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	31.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.0
СВ	39.0
В	8.0
ЮВ	4.0
Ю	10.0
ЮЗ	13.0
З	9.0
СЗ	5.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

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

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

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе принятой санитарно-защитной. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 3.0."

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

Расчетный прямоугольник принят размером 1918x1370, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1090x858, шаг сетки равен 137 метров, масштаб 1:10800. 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
на границе санитарно-защитной зоны

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на 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 (0.3108501/0.06217		1131/810	6007		100	производство: Карьер	
	Азота диоксид) (4)									
0328	Углерод (Сажа, Углерод		0.0610484/0.0091573		1131/810	6007		100		
	черный) (583)									
2908	Пыль неорганическая,		0.998686/0.2996058		1131/810	6005		100		
	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 (0.3239121		1131/810	6007		100		
	Азота диоксид) (4)									
0330	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

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

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	6007			0.099		0.099		0.099	
Итого				0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6007			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6007			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	6007			0.0104		0.0104		0.0104	
Итого				0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6006			0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088
Итого				0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6007			0.096		0.096		0.096	
Итого				0.096		0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6007			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	6006			0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312
Итого				0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
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	6007	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	6007	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6007	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	6007	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6006	0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088
Итого		0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6007	0.096		0.096		0.096		0.096	
Итого		0.096		0.096		0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6007	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	6006	0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312
Итого		0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	2									
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	6007	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	6007	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	6007	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	6007	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		2026
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Карьер	6006	0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088	2026
Итого		0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088	0.0000073	0.0000088	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Карьер	6007	0.096		0.096		0.096		0.096		2026
Итого		0.096		0.096		0.096		0.096		
(2732) Керосин (654*)										
Карьер	6007	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	6006	0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312	2026
Итого		0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312	0.0026057	0.0031312	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	3	4	5	6	7	8	9	10
(2908) Пыль неорганическая, Карьер	6001			0.002177	0.01019	0.002177	0.01019	0.002177	0.01019
	6002			0.042	0.0648	0.042	0.0648	0.042	0.0648
	6003			0.049	0.0756	0.049	0.0756	0.049	0.0756
	6004			0.0731	1.0356	0.0731	1.0356	0.0731	1.0356
	6005			0.588	1.53	0.588	1.53	0.588	1.53
Итого				0.754277	2.71619	0.754277	2.71619	0.754277	2.71619
Итого по неорганизованным источникам:				1.01729	2.71933	1.01729	2.71933	1.01729	2.71933
Т в е р д ы е:				0.768277	2.71619	0.768277	2.71619	0.768277	2.71619
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.00314	0.249013	0.00314	0.249013	0.00314
Всего по объекту:				1.01729	2.71933	1.01729	2.71933	1.01729	2.71933
Т в е р д ы е:				0.768277	2.71619	0.768277	2.71619	0.768277	2.71619
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.00314	0.249013	0.00314	0.249013	0.00314

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001	0.002177	0.01019	0.002177	0.01019	0.002177	0.01019	0.002177	0.01019
	6002	0.042	0.0648	0.042	0.0648	0.042	0.0648	0.042	0.0648
	6003	0.049	0.0756	0.049	0.0756	0.049	0.0756	0.049	0.0756
	6004	0.0731	1.0356	0.0731	1.0356	0.0731	1.0356	0.0731	1.0356
	6005	0.588	1.53	0.588	1.53	0.588	1.53	0.588	1.53
Итого		0.754277	2.71619	0.754277	2.71619	0.754277	2.71619	0.754277	2.71619
Итого по неорганизованным источникам:		1.01729	2.71933	1.01729	2.71933	1.01729	2.71933	1.01729	2.71933
Т в е р д ы е:		0.768277	2.71619	0.768277	2.71619	0.768277	2.71619	0.768277	2.71619
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.00314	0.249013	0.00314	0.249013	0.00314	0.249013	0.00314
Всего по объекту:		1.01729	2.71933	1.01729	2.71933	1.01729	2.71933	1.01729	2.71933
Т в е р д ы е:		0.768277	2.71619	0.768277	2.71619	0.768277	2.71619	0.768277	2.71619
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.00314	0.249013	0.00314	0.249013	0.00314	0.249013	0.00314

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20										
Карьер	6001	0.002177	0.01019	0.002177	0.01019	0.002177	0.01019	0.002177	0.01019	2026
	6002	0.042	0.0648	0.042	0.0648	0.042	0.0648	0.042	0.0648	2026
	6003	0.049	0.0756	0.049	0.0756	0.049	0.0756	0.049	0.0756	2026
	6004	0.0731	1.0356	0.0731	1.0356	0.0731	1.0356	0.0731	1.0356	2026
	6005	0.588	1.53	0.588	1.53	0.588	1.53	0.588	1.53	2026
Итого		0.754277	2.71619	0.754277	2.71619	0.754277	2.71619	0.754277	2.71619	
Итого по неорганизованным источникам:		1.01729	2.71933	1.01729	2.71933	1.01729	2.71933	1.01729	2.71933	
Т в е р д ы е:		0.768277	2.71619	0.768277	2.71619	0.768277	2.71619	0.768277	2.71619	
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.00314	0.249013	0.00314	0.249013	0.00314	0.249013	0.00314	
Всего по объекту:		1.01729	2.71933	1.01729	2.71933	1.01729	2.71933	1.01729	2.71933	
Т в е р д ы е:		0.768277	2.71619	0.768277	2.71619	0.768277	2.71619	0.768277	2.71619	
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.00314	0.249013	0.00314	0.249013	0.00314	0.249013	0.00314	

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 оборудовании предусмотренный проектом.

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

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

Перепрофелирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

3.5 Границы области воздействия объекта

Месторождение песчано-гравийной смеси «Абаевское», расположено в 1,1 км к юго-западу от ближайшего населенного пункта с.Каражиде (ранее с.Ельтай), в Каратальском районе области Жетісу (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилой район) с.Каражиде (ранее с.Ельтай) расположена на расстоянии 1,1км в северо-восточном направлении от территории участка добычи.

Площадь участка добычи составит – 16,3 га.

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

По проведенным расчетам программы ЭРА v.3.0 с применением метода моделирования, рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, показала, что общая область воздействия нагрузки на атмосферный воздух в пределах 100м от границы территории участка добычи не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды. Таким образом границей области воздействия объекта является расстояние 100м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

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

3.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Согласно выше указанного раздела 3.5, пределами области воздействия является расстояние 100м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

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

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта воздействия на период работ представлены в таблице 3.4.

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

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

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

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	Область воздействия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.3108501/0.06217		1131/810	6007		100	производство: Карьер	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0610484/0.0091573		1131/810	6007		100		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.998686/0.2996058		1131/810	6005		100		
		Г р у п п ы с у м м а ц и и :								
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.3239121		1131/810	6007		100		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									

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

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

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

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

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

При втором режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению второй степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а 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 данный участок не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

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

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

Мониторинг воздействия

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

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

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

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

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: азота диоксид и пыль неорганическая.

Координаты контрольных точек приведены в таблице 5.1.

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

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг.координаты			ПДК мр. мг/м ³	ПДКсс. мг/м ³	ОБУВ мг/м ³
	Х	У				
КТ-1	1136	1256	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1519	1223				
КТ-3	1243	910				
КТ-4	1091	623				
КТ-5	877	457				
КТ-6	715	669				
КТ-7	766	947				
КТ-8	847	1200				

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	1136	1256	0.1587448
	2	1519	1223	0.0696279
	3	1243	910	0.2324294
	4	1091	623	0.1308022
	5	877	457	0.0784418
	6	715	669	0.1068819
	7	766	947	0.2534102
	8	847	1200	0.1970855
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	1136	1256	0.3141711
	2	1519	1223	0.1728334
	3	1243	910	0.5162151
	4	1091	623	0.4837424
	5	877	457	0.2868219
	6	715	669	0.429036
	7	766	947	0.8544325
	8	847	1200	0.4062319

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.

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		----- ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6001	Выбросы пыли при автотранспортных работах	2		2908	Площадка 1 0.3	0.002177	0.0007	0.2333	0.7777	2
6002	Вскрышные породы	2		2908	0.3	0.042	0.014	4.5003	15.001	1
6003	Пост погрузки вскрышной породы на автотранспорт	3		2908	0.3	0.049	0.0163	2.0385	6.795	1
6004	Пост ссыпки и хранения вскрышной породы	2		2908	0.3	0.0731	0.0244	7.8326	26.1087	1
6005	Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором	3		2908	0.3	0.588	0.196	24.4618	81.5393	1
6006	Заправка техники дизтопливом	2		0333	0.008	0.0000073	0.0001	0.0003	0.0375	2
6007	Газовые выбросы от спецтехники	2		2754	1	0.0026057	0.0003	0.0931	0.0931	2
				0301	0.2	0.099	0.0495	3.5359	17.6795	1
				0304	0.4	0.016	0.004	0.5715	1.4288	2
				0328	0.15	0.014	0.0093	1.5001	10.0007	2
				0330	0.5	0.0104	0.0021	0.3715	0.743	2
	0337	5	0.096	0.0019	3.4288	0.6858	2			
	2732	*1.2	0.025	0.0021	0.8929	0.7441	2			

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

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

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

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

ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

Таблица 5.4

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

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

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-1 961/1747 Северная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.1587448	Аккредитованная лаборатория	Химический
					0.3141711	Весовой		
2	КТ-2 1508/1611 Северо-восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.0696279	Химический		
					0.1728334	Весовой		
3	КТ-3 1644/1064 Восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.2324294		Химический	
					0.5162151		Весовой	
4	КТ-4 1481/572 Юго-восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.1308022		Химический	
					0.4837424		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)

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

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-5 961/395 Южная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.0784418	Аккредитованная лаборатория	Химический
					0.2868219	Весовой		
6	КТ-6 373/531 Юго-западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.1068819	Химический		
					0.429036	Весовой		
7	КТ-7 206/1060 Западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.2534102			Химический
					0.8544325			Весовой
8	КТ-8 504/1485 Северо-западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.1970855			Химический
					0.4062319			Весовой

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

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



УТВЕРЖДАЮ:
 Директор
 ТОО «Фирма-Эдемі»
 Алимжанов Д.А.
 _____ 2026 г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМ
 ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

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

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Карьер	6001	6001 01	Выбросы пыли при автотранспортных работах				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.01019
	6002	6002 01	Вскрышные породы			771	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0648
	6003	6003 01	Пост погрузки вскрышной породы на автотранспорт			771	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0756
	6004	6004 01	Пост ссыпки и			4380	Пыль неорганическая,	2908	1.0356

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

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005 01	хранений вскрышной породы Пост выемочно- погрузочных работ экскаватором		1300		содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.53
	6006	6006 01	Заправка техники дизтопливом		47.4		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.0000088 0.0031312
	6007	6007 01	Газовые выбросы от спецтехники		1300		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	

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

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Керосин (654*)	2732 (654*)	

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	2				31.8	2908	Карьер Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.002177	0.01019
6002	2				31.8	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.042	0.0648
6003	3				31.8	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.049	0.0756
6004	2				31.8	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0731	1.0356
6005	3				31.8	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.588	1.53
6006	2				31.8	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.0000088
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0031312

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6007	2				31.8	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	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*)	0.099 0.016 0.014 0.0104 0.096 0.025	
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

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

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

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

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		2.71933	2.71933	0	0	0	0	2.71933
в том числе:								
Т в е р д ы е :		2.71619	2.71619	0	0	0	0	2.71619
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.71619	2.71619	0	0	0	0	2.71619
Газообразные, жидкие:		0.00314	0.00314	0	0	0	0	0.00314
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0	0	0	0	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0	0	0	0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0	0	0	0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000088	0.0000088	0	0	0	0	0.0000088
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			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

Каратальский район, Карьер месторождения ПГС "Абаевское"

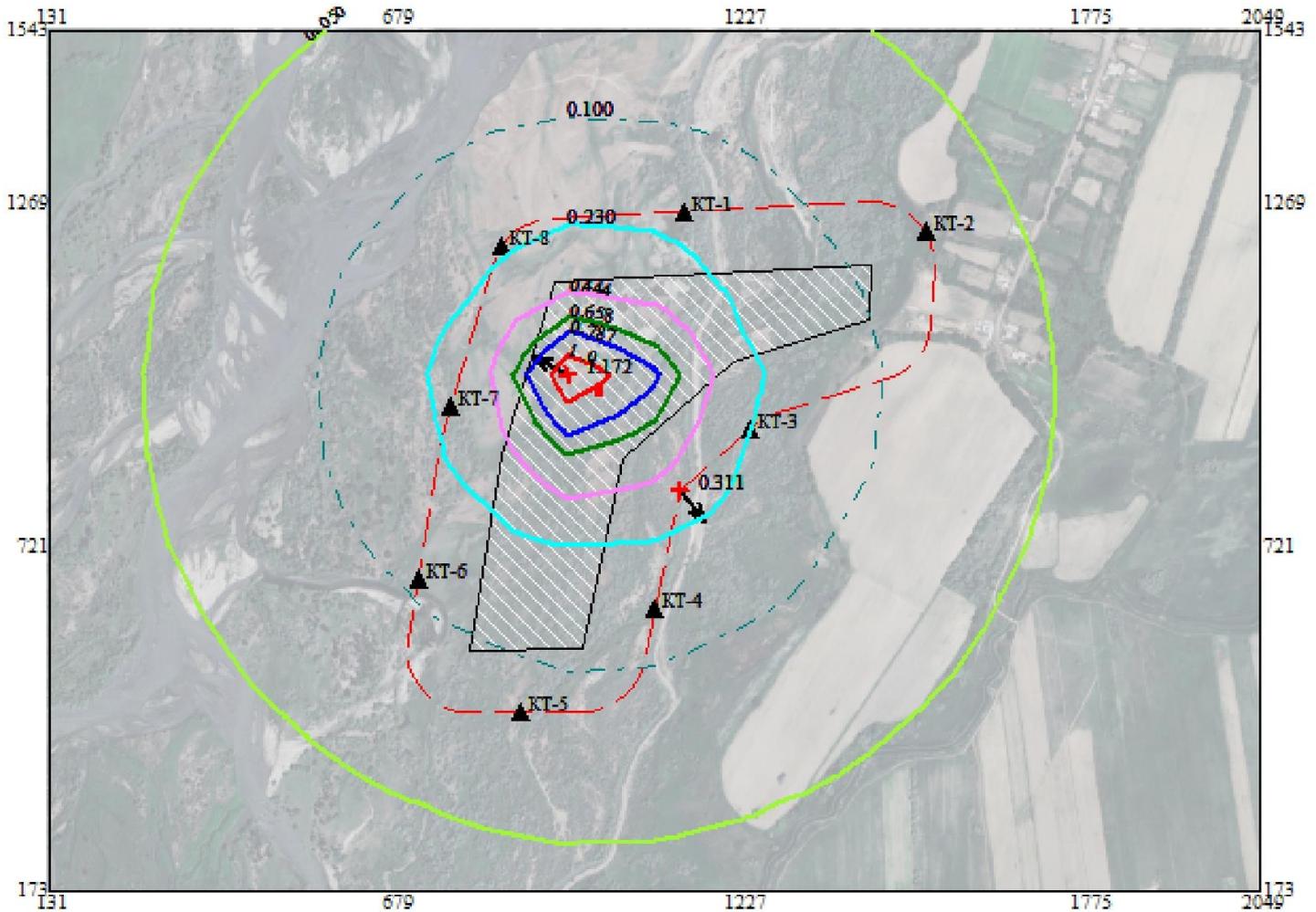
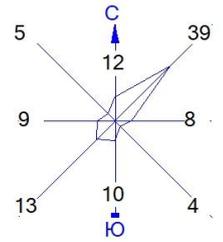
Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0031312	0.0031312	0	0	0	0	0.0031312

Приложение 2

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

На границе С33

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0008 Карьер месторождения ПГС "Абаевское" 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

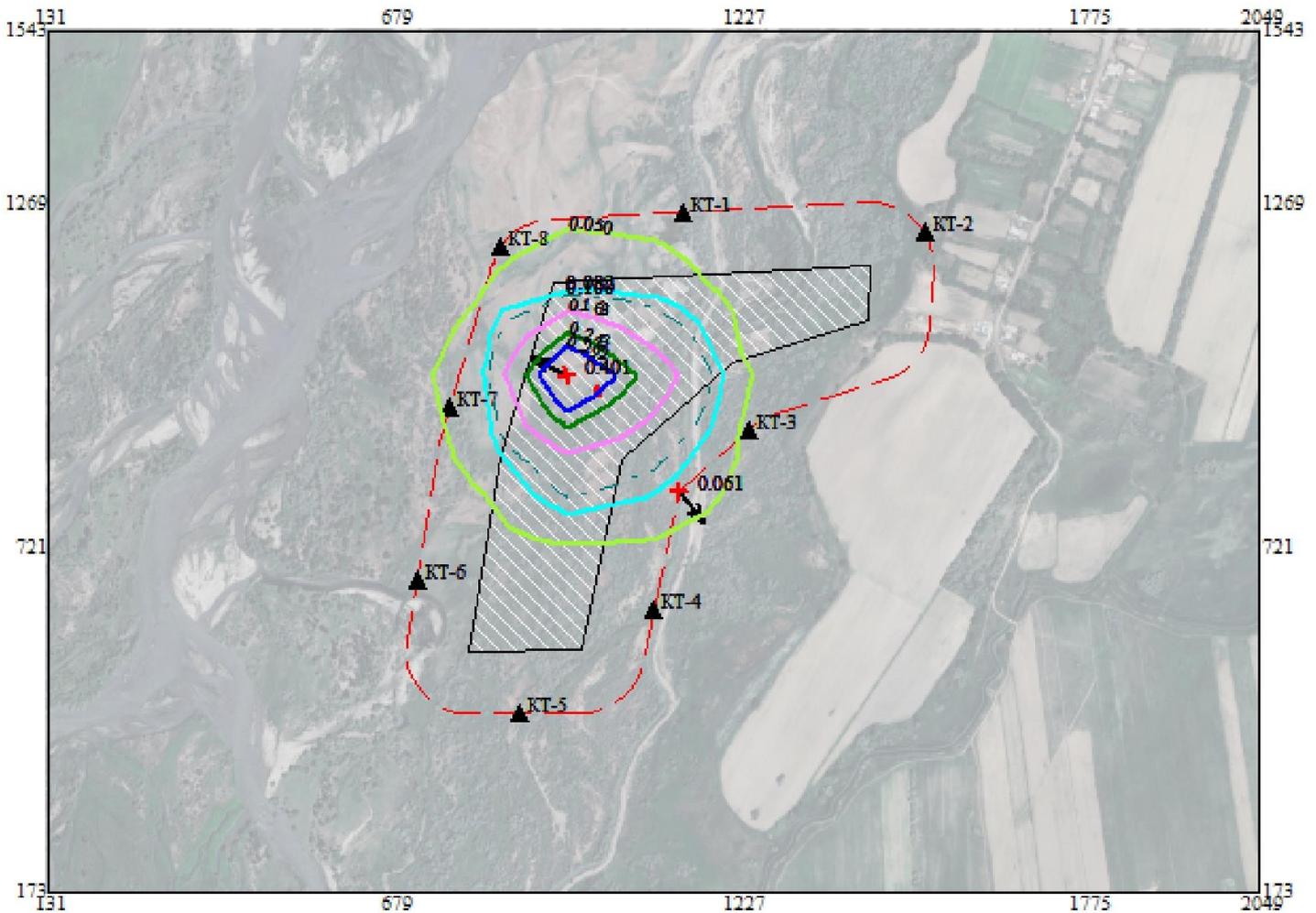
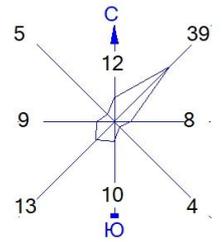
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.230 ПДК
- 0.444 ПДК
- 0.658 ПДК
- 0.787 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.1719577 ПДК достигается в точке $x=953$ $y=995$
 При опасном направлении 117° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1918 м, высота 1370 м,
 шаг расчетной сетки 137 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0008 Карьер месторождения ПГС "Абаевское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

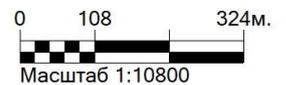


Условные обозначения:

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

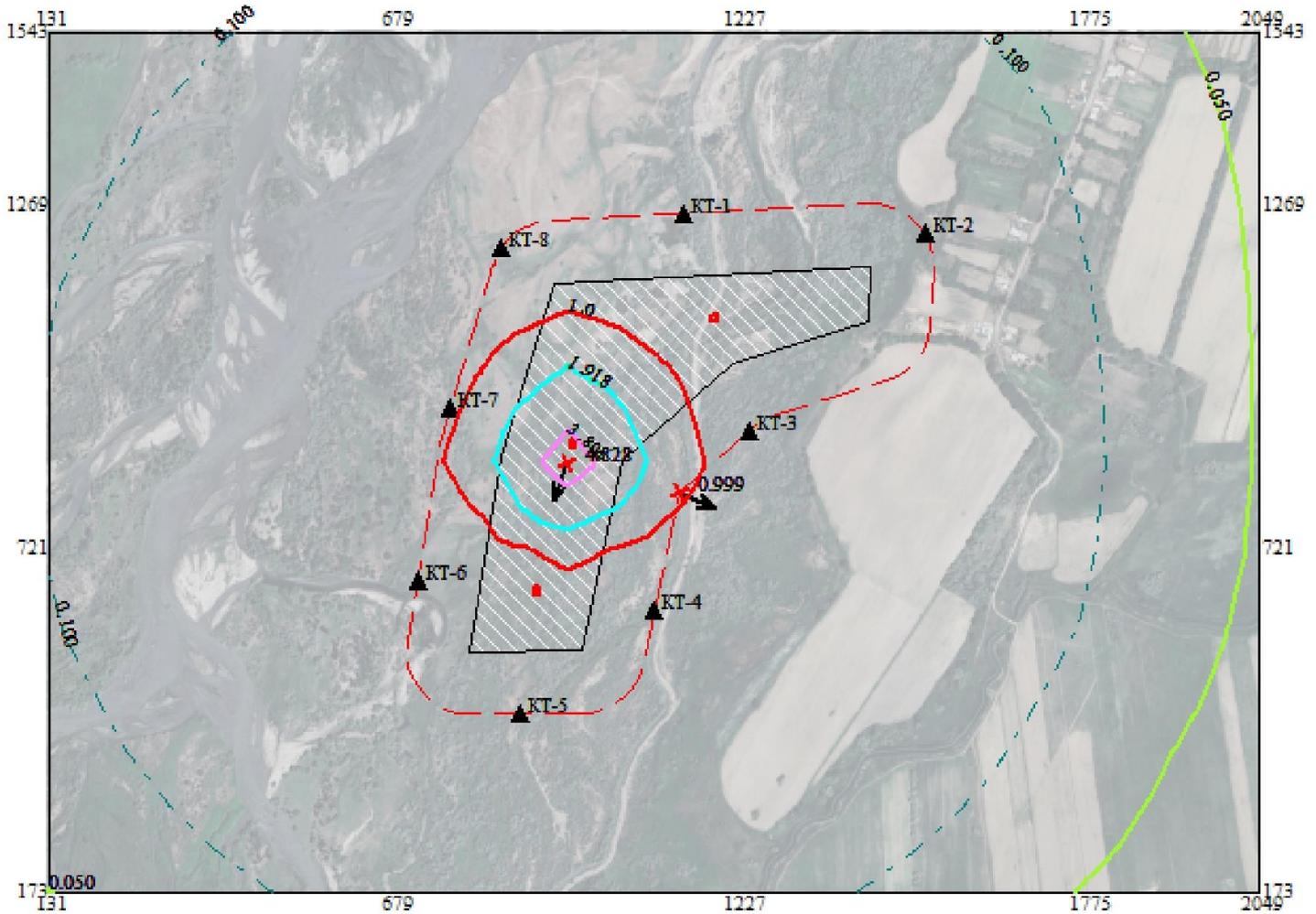
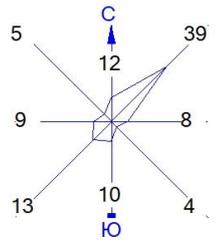
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.082 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.163 ПДК
- 0.243 ПДК
- 0.292 ПДК



Макс концентрация 0.4009653 ПДК достигается в точке $x=953$ $y=995$
 При опасном направлении 117° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1918 м, высота 1370 м,
 шаг расчетной сетки 137 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0008 Карьер месторождения ПГС "Абаевское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

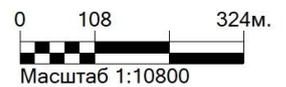


Условные обозначения:

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

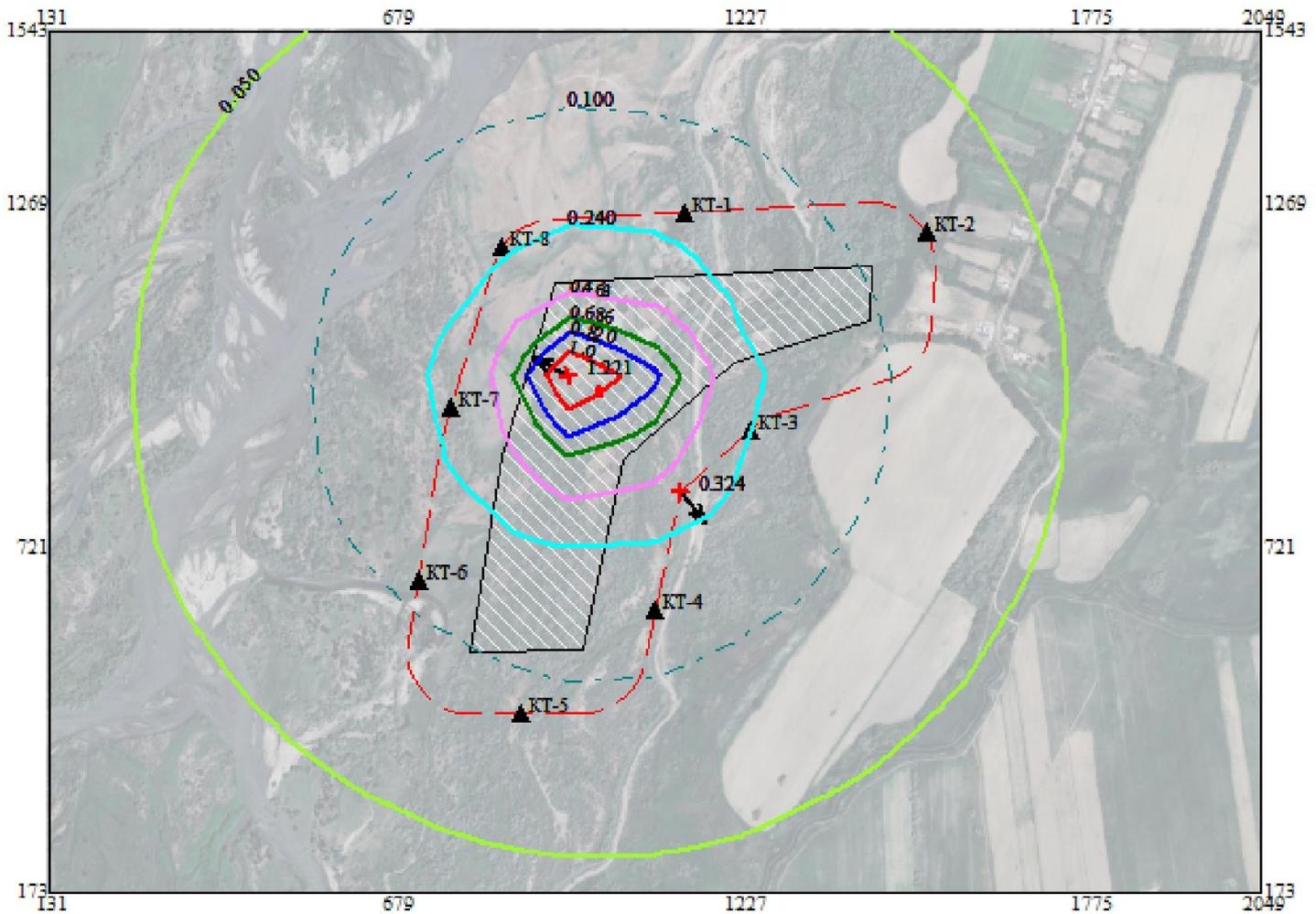
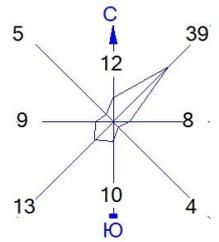
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.918 ПДК
- 3.804 ПДК



Макс концентрация 4.8278551 ПДК достигается в точке $x=953$ $y=858$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1918 м, высота 1370 м,
 шаг расчетной сетки 137 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0008 Карьер месторождения ПГС "Абаевское" 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

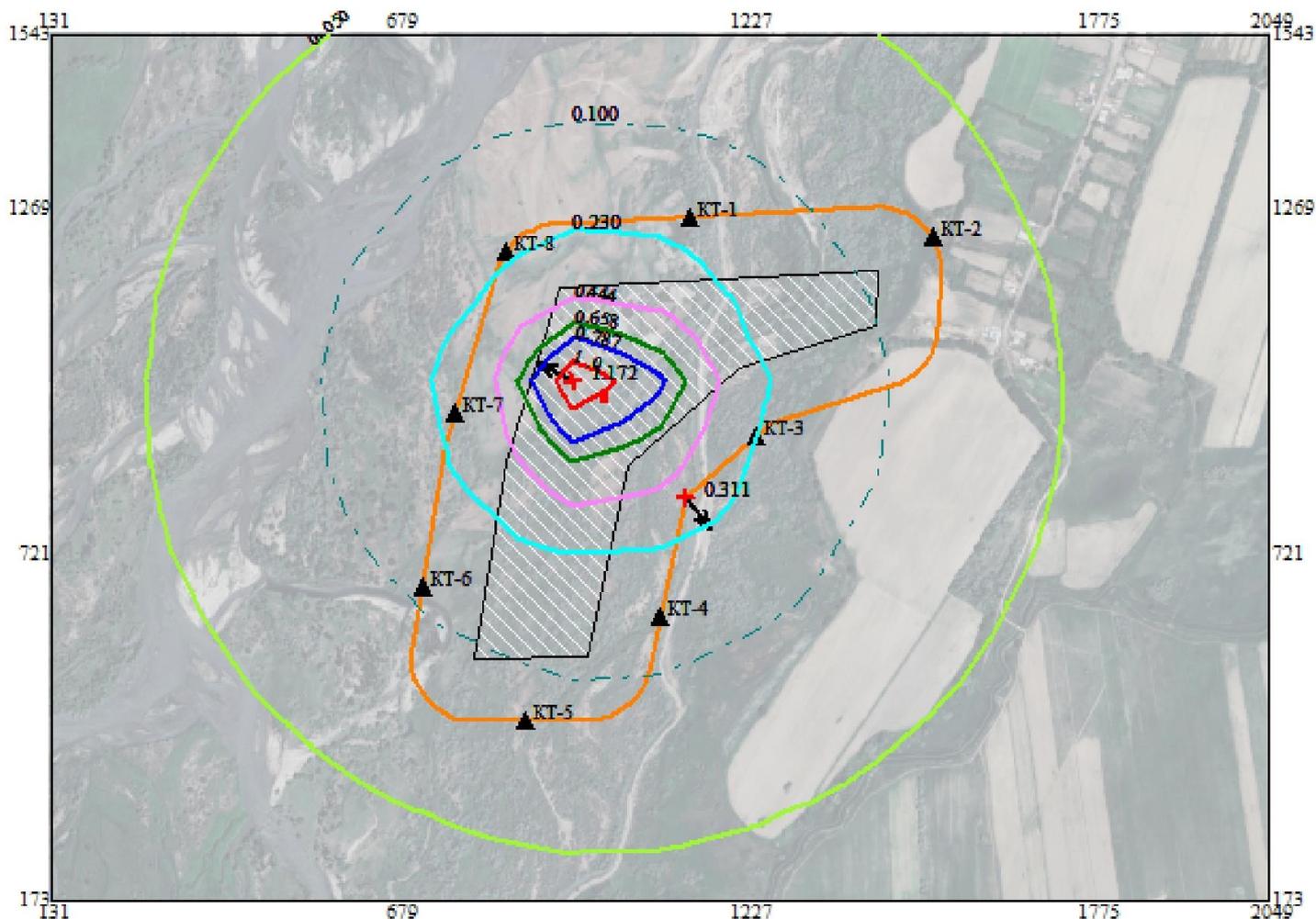
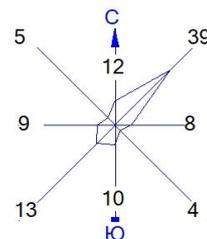
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.240 ПДК
- 0.463 ПДК
- 0.686 ПДК
- 0.820 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.2212038 ПДК достигается в точке $x=953$ $y=995$
 При опасном направлении 117° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1918 м, высота 1370 м,
 шаг расчетной сетки 137 м, количество расчетных точек 15×11

На границе области воздействия

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0008 Карьер месторождения ПГС "Абаевское" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

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

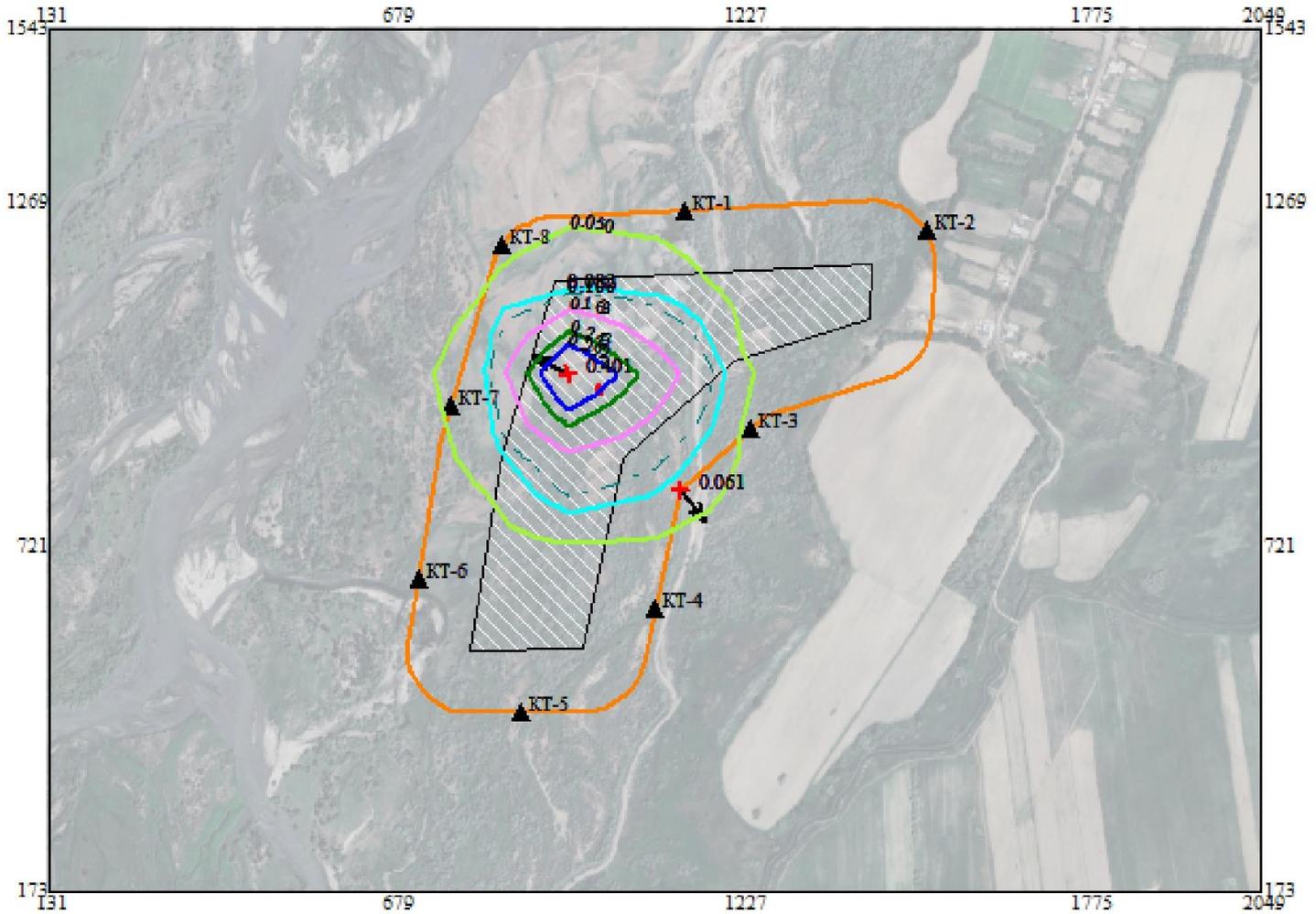
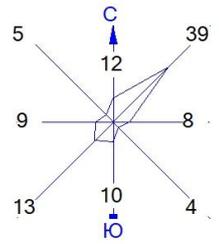
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.230 ПДК
- 0.444 ПДК
- 0.658 ПДК
- 0.787 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.1719577 ПДК достигается в точке $x = 953$ $y = 995$
 При опасном направлении 117° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1918 м, высота 1370 м,
 шаг расчетной сетки 137 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0008 Карьер месторождения ПГС "Абаевское" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

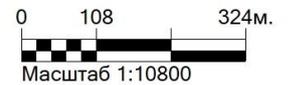


Условные обозначения:

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

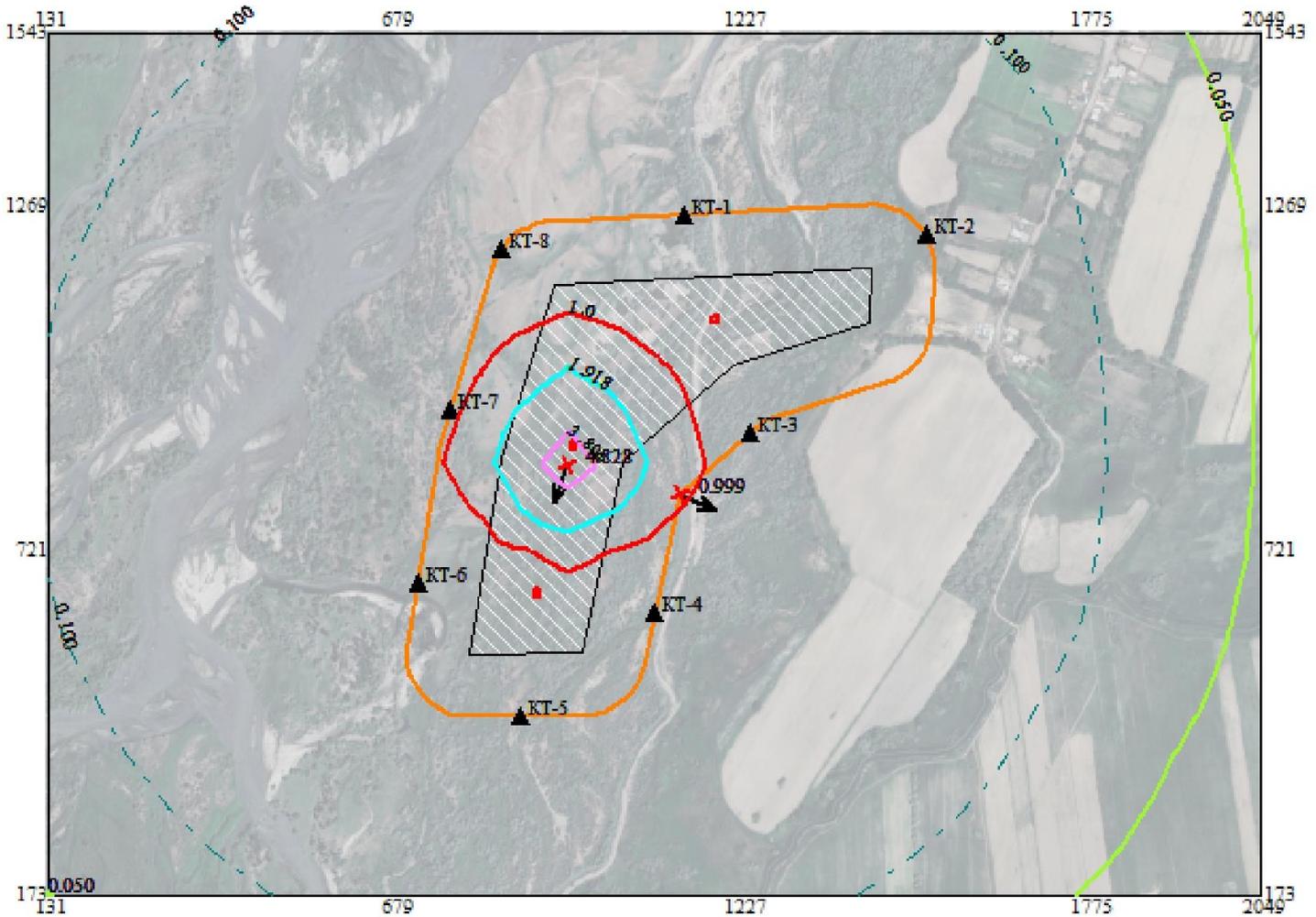
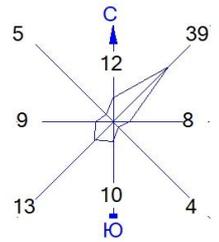
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.082 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.163 ПДК
- 0.243 ПДК
- 0.292 ПДК



Макс концентрация 0.4009653 ПДК достигается в точке $x=953$ $y=995$
 При опасном направлении 117° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1918 м, высота 1370 м,
 шаг расчетной сетки 137 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0008 Карьер месторождения ПГС "Абаевское" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

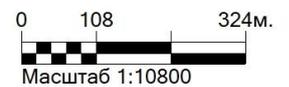


Условные обозначения:

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

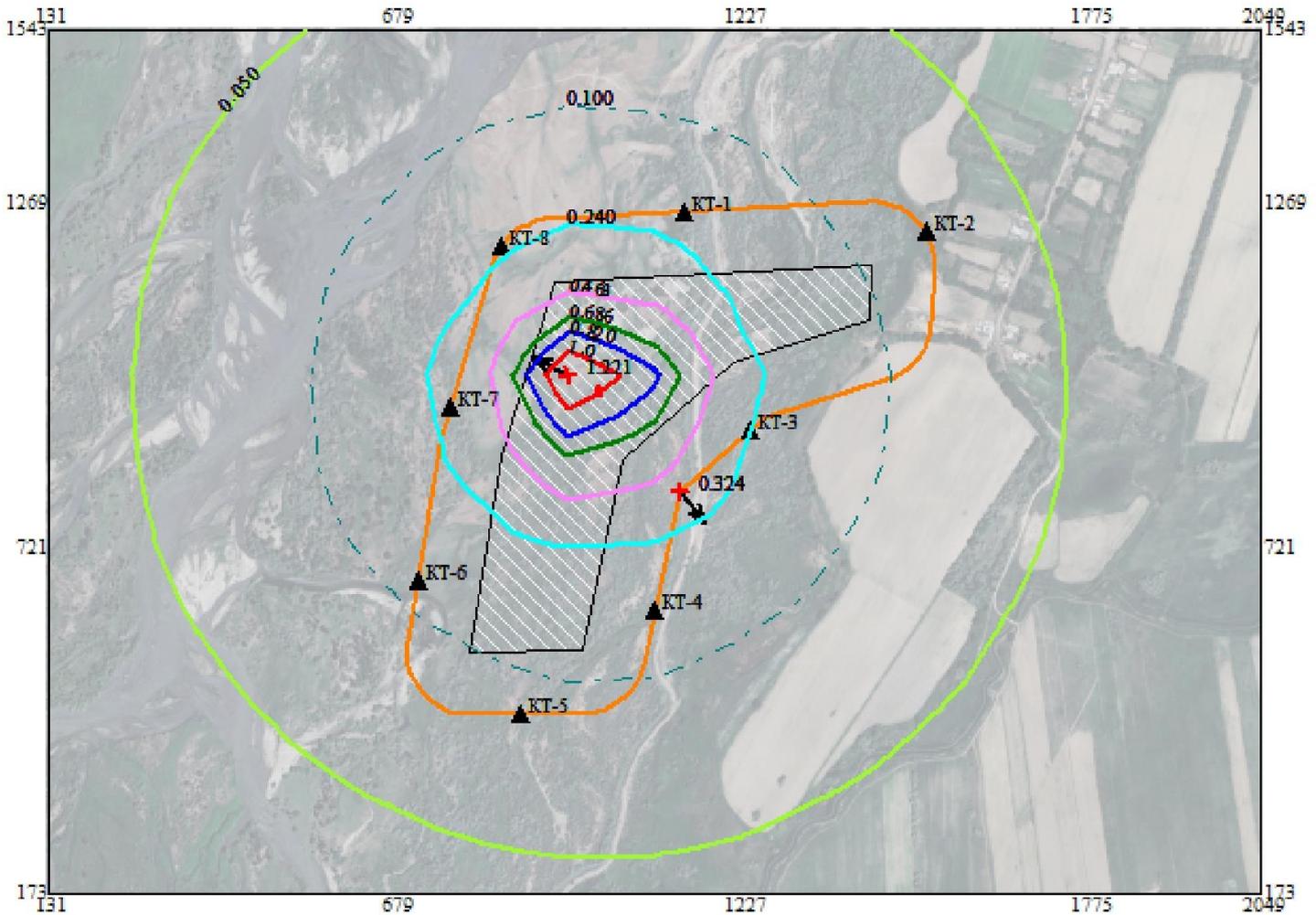
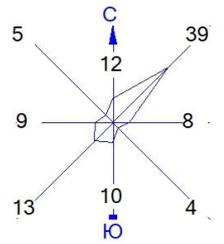
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.918 ПДК
- 3.804 ПДК



Макс концентрация 4.8278551 ПДК достигается в точке $x=953$ $y=858$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1918 м, высота 1370 м,
 шаг расчетной сетки 137 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0008 Карьер месторождения ПГС "Абаевское" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.240 ПДК
- 0.463 ПДК
- 0.686 ПДК
- 0.820 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.221038 ПДК достигается в точке $x=953$ $y=995$
 При опасном направлении 117° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1918 м, высота 1370 м,
 шаг расчетной сетки 137 м, количество расчетных точек 15×11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДС

**Жоспар шетіндегі ботен жер учаскелері
Настоящие земельные участки в границах плана**

Жоспар дәре- же №-і қолы	Жоспар шетіндегі ботен жер учаскелерінің категориясы, мақсаты Қазақстан Республикасының заңдары мен нормативтік актілерімен сәйкесінше анықталған участки в границах плана	Аумақ шетінің Площадь, гектар
	ЖОК НЕТ	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының - "Тұрғы және жер қаластыры" бойынша Қағалта ауданының бойынша жасалды

Настоящий акт выдвден Карагальским районным отделом по "Регистрации и земельному кадастру" - филиалом НАО "Государственная корпорация "Приватизацное агентство для Республики" по Алмагтиской области

Мер орыны: А. К. Алинбекова

Место печати: 2018 ж. 16. 03
Осы актінің орыны туралы жақша жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын, құқықтар мен міндеттер жазылған Кітапта № 1418 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскесінің тірбесті (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдате настоящего акта проведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1418

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

Ескерту: *Шеттесулерді сипаттау жөніндегі апарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежных земельными участками на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**УАҚЫТША (УЗАК МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ОЖАЛДА АЛУ) ҚУҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

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

№ 1065944

Жер участкаи калкстрдук боюнча: 03-259-069-257

Жер участкаи уюлтуу отуун сирп ишталуу (аялга ая) кысууна 41 метр

Жер участкаи аяна: 16,3000 га

Жерги аяна: Аяна маптуулдук максаттагы аярап

Жер участкаи мааниси таралуу:

кы-саптуулуктук кеселлик оюлу гунд

Жер участкаи маалуматты иштегир мен кулдуулуктук: аюс

Жер участкаи боюлу: боюлу

№ 1065944

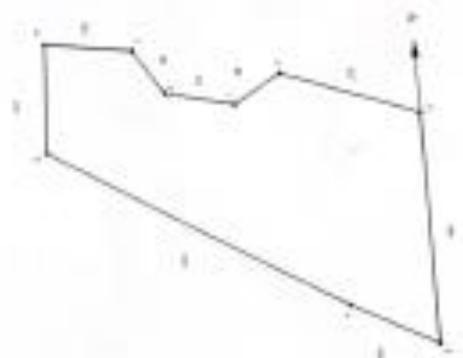
Жер участкаи ЖОКЛАРДЫ
ИЛАИ жеманго участка

Участкии маалуматты, маалуматтагы тиреу юлга (ол дег боюна келет):

Каптал аяна, Елгай аянагы оюлу

Аяра, переправоний сол аяра (пир ото маалумат) участка

Капталоний пайон, Елгайоний солоний оюлу



Сирп гундуулуку маалуматты иштегир мен кулдуулуктук
Аяра Аяра, Елгай аянагы оюлу
Капталоний пайон, Елгайоний солоний оюлу
О К А Я В З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

МАШТАБ: 1: 10000

**“АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИГИ
РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИГАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ”
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көлшесі, 26, тел./факс: 8 (7282) 27-16-69, 27-23-34,
БСН 050140006813, E-mail: tabres@mail.kz

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ”**

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай батыра, 26,
тел./факс: 8 (7282) 27-16-69, 27-23-34,
БИН 050140006813, E-mail: tabres@mail.kz

2015ж 19.10

№ 25-06-25/4591/3251

Исполнительному директору
ТОО «Фирма Әдемі»
Бекеву А.К.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к проекту
промышленной разработки песчанно – гравийной смеси на участке
«Абаевское» в Каратальском районе Алматинской области.

Материалы разработаны: ИП «Курмангалиев Р.А.» (ГЛ № 02173Р от
17.06.2011, выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Фирма Әдемі».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к
проекту промышленной разработки песчанно – гравийной смеси на участке
«Абаевское» в Каратальском районе Алматинской области в одном
экземпляре.

Приложения:

- Заявление об экологических последствиях
- Горный отвод №Ю-12-1820 выданный МД «Южказнедра» от 01.10.2015г.;
- Экспертное заключение №697-ПГС-2Жм (приложение к горному отводу);
- Приказ ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» №137-П от 01.09.2015г.;
- Протокол заседания рабочей группы №21-0815 от 28.08.2015г.;
- Справка о зарегистрированном юридическом лице ТОО «Фирма Адемі». Регистрационный номер №1907-01/13-342, от 18.04.2013г., БИН: 010840004250;
- Объявление в СМИ через интернет ресурсы на сайте «Из рук в руки» №4876145 от 09.10.2015г.;
- Карта-схема.

006720

Материалы поступили на рассмотрение: 13.10.2015 года, № 4591.

Общие сведения

Месторождение песчано-гравийных отложений находится в Каратальском районе Алматинской области Республики Казахстан, в 26 километрах к западу от г.Талдыкорган, в 7 километрах к северо-востоку от автотрассы г.г. Талдыкорган-Уштобе, в 1 километре к юго-западу от пос.Ельтай (рис-1).

Со всех сторон территорию карьера окружают пустыри. Ближайший к месторождению населённый пункт – посёлок Ельтай, расположен в 1км северо-восточнее от территории месторождения и связан с ним грунтовой автодорогой.

Режим работы карьера – 172 рабочих дней в одну смену, с продолжительностью смены 8 часов. В зимнее время карьер приостанавливает свою работу. Количество работающих на карьере 15 (пятнадцать) чел. Для условия труда рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.

Горизонтальное залегание полезного ископаемого, весьма незначительная вскрыша, высокая обводненность месторождения песчано-гравийной смеси определяют открытый способ его отработки. Система разработки принята транспортная с вывозкой с вывозкой вскрышных пород во внешний отвал. Песчано-гравийная смесь грузится экскаватором в автосамосвалы и из забоя транспортируются на промышленную площадку первичной переработки на расстояние 1.0 км. Оработка месторождения производится экскаватором-драглайном с ёмкостью ковша 1.5 куб. м., одним уступом на глубину 9м. без откачки подземных вод из карьера. Тип забоя драглайна - торцовый. Разработка уступа осуществляется нижним черпанием, при этом экскаватор размещается на кровле продуктивного пласта за пределами призмы обрушения, а угол откоса уступа не должен превышать 25°. Горно-подготовительные работы и отвалообразование производится бульдозером. В качестве транспортных средств для транспортировки полезного ископаемого и вскрышных пород принимается автотранспорт. Основными элементами разработки месторождения являются: высота уступа, ширина рабочей площадки, ширина заходки, длина фронта работ. Все элементы разработки принимаются с учётом особенностей разработки ПГС с высокой степенью обводнённости. Для добычи песчано-гравийного материала из-под воды применяются перфорированные ковши, которые имеют в боковых стенках и днище, отверстия для слива воды. В рассматриваемых условиях коэффициент наполнения ковша обычной конструкции составляет 0.4-0.5. При применении перфорированных ковшей он составляет 0.8.

Ширина заходки драглайна определяется по формуле: $A_d = R_c(\sin w_1 + \sin w_2)M$, где w_1 и w_2 - углы разворота экскаватора. Обычно $w_1=0$ и угол разворота при черпании $w_2= 30 — 45^\circ$. При этом ширина заходки $A_d = \sin w_2$, для экскаватора Э-2503 составляет 25м.

Рабочая площадка располагается на кровле разрабатываемой залежи. Ширина её определяется удобствами разворота автотранспорта и в соответствии с рациональной схемой работы экскаватора. Ширина рабочей площадки складывается из следующих элементов: ширины транспортной полосы T , радиуса разворота автосамосвала R_a , ширины призмы обрушения H , ширины $Ш_a$ и длины L_a автосамосвала. Ширина рабочей площадки для экскаватора-драглайна Э-2503 принимается 30м.

Длина фронта работ определяется для каждой выемочной единицы и изменяется в зависимости от размеров и конфигурации обрабатываемых запасов.

Параметры принятой системы обработки и расстановки горно-транспортного оборудования и механизмов приведены на схеме.

Определение границ карьера

При определении границ карьера за основу принято:

а) на глубину - глубина черпания (9 м.) экскаватора Э-2503 (драглайн), согласно гранулометрического состава ПГС и отвечающая глубине подсчёта запасов;

б) по площади - контурами блоков подсчёта запасов утверждённых ТКЗ и поставленных на баланс Республики Казахстан с учётом разноса бортов карьера, определяемого откосами бортов, проведёнными через 0,5 вертикальной мощности полезного ископаемого.

Углы откосов уступов должны уточняться в период эксплуатации карьера путем систематических маркшейдерских замеров и наблюдений.

Добычные и вскрышные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии.

Пылеподавление при транспортировке горной массы осуществляется орошением водой подъездных путей.

Породы вскрыши складировются в отвалы за пределами границ подсчета запасов месторождения.

Производительность, режим работы и срок

Согласно, технического задания, выданного заказчиком ТОО «Фирма Эдемi» производительность карьера принята от 23,0 до 100,0 тыс.м³ ПГС в год. Календарный график разработки запасов ПГС составлен, исходя из промышленных (эксплуатационных) запасов и объёма вскрышных пород в контуре карьера.

Режим работы карьера сезонный со следующими показателями:

- число рабочих смен в году - 172;
- количество смен в сутки - 1;

- продолжительность смены - 8 часов:

При принятой производительности срок существования карьера 25 лет.

• Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г, С33 для карьеров по добыче гравия, песка, глины составляет – 100м (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5). Класс санитарной опасности – IV.

• По «Экологическому кодексу РК» карьер ПГС месторождения Абаевское относится к III категории.

Инженерное обеспечение

• Водоснабжение – привозная. Доставка технической воды на участок работ осуществляется автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных канистрах с пос.Ельтай.

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

• Теплоснабжение на карьере не предусматривается. Для рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.

• Электроснабжение – осуществляется по ВЛ-10кВ., от ближайшей подстанции «Абая».

На территории рассматриваемых объектов выявлены следующие источники выбросов вредных веществ в атмосферу:

• Источник № 6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта на территории карьера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

• Источник № 6002 – Вскрыша породы (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером). Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером. При перемещении грунта выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

• Источник № 6003 – Пост погрузки вскрышной породы на автотранспорт. С помощью экскаватора вскрышная порода грузится на автосамосвалы. При работе поста погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

• Источник № 6004 – Пост ссыпки и хранения вскрышной породы. Вскрышные породы вывозятся автосамосвалами за контур карьера и формируется временный отвал вскрышных пород. При ссыпке и хранения вскрышной породы в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

• Источник № 6005 – Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором. С помощью экскаватора ПГС грузится в автосамосвалы. При работе поста

выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

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

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

Рекультивация земель нарушенных горными работами

На основании существующего законодательства Республики Казахстан предприятие, выполняющее горные работы на предоставленных ему во временное пользование землях, обязано проводить рекультивацию земель с целью приведения их в состояние, пригодное для дальнейшего народнохозяйственного использования и сохранить экологическую обстановку для безопасного проживания населения и сохранения фауны и флоры. Приведение земельных участков в пригодное состояние производится в ходе выполнения горных работ, а при невозможности этого - не позднее чем в течение года после их завершения.

Направление рекультивации нарушенных земель принимается санитарно-гигиеническое и определяется горно-техническими и природно-климатическими условиями района проведения горных работ с учётом восстановления естественных природных условий.

Настоящим проектом предусматривается решение вопроса рекультивации земель занимаемых отвалом вскрышных пород, а также нарушаемых работой горной техники и автотранспорта на бортах карьера.

Дорога будет использоваться в дальнейшем и рекультивации не подлежит. Карьер также не подлежит рекультивации.

После отработки полезного ископаемого имеющего высокий коэффициент фильтрации (24.24 м/сут.) и обводнённости (1024 л/сек.), проектируемый на данном этапе карьер, будет представлять собой водоём с углами откосов бортов 22°, высотой их над урезом воды 0.5-1.0 м и глубиной до 9м. Он будет служить водоёмом используемым для народнохозяйственных целей (водозабор, зона отдыха и пр.).

Нарушаемые земли малопродуктивны и используются только как отгонное пастбище. Почвенно-растительный слой на участке отсутствует. Травянисто-кустарниковая растительность на илисто-песчаных и илисто-песчано-гравийных отложениях которые являются вскрышными породами. При рекультивации породы вскрыши будут служить почвообразующим материалом. Породы вскрыши предусматривается использовать для отсыпки дороги, что снижает потребность в изымаемой площади под отвал.

Учитывая вышеизложенное, настоящим проектом предусматривается рекультивация нарушенных земель следующим способом: отвал вскрышных пород отсыпается в южной части участка, за пределами контура карьера и блока запасов. Часть вскрышных пород (20 тыс. м³) будет использовано для отсыпки дороги, остальной объём вскрыши (73тыс.м³) отсыпается в виде дамбы предохраняя карьер от затопления во время весеннего половодья. По завершению добычных работ, породами отвала засыпаются все горные выработки, ямы, калеи и прочие нарушенные участки на бортах карьера и промплощадки. Отсыпанные участки тщательно планируются и оставляются на естественное зарастание травами. Оставшийся после отсыпки отвал, планируется, угол окончательно спланированной поверхности отвала не должен превышать 15°.

Перед завершением добычных работ, на рекультивацию нарушенных земель составляется отдельный проект.

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

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

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

В связи с тем что месторождение ПГС «Абаевское» расположено в водоохраной зоне р.Картал (на правом берегу р.Каратал), отработка месторождения будет выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов (Раздел-5.3), позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние отработки месторождения на окружающую среду.

При соблюдении водоохраных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды будут минимальными.

Оценка воздействия на недра и почвенный покров

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

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и

рассыпанию при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

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

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

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

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

Физические воздействия

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

Оценка воздействия на животный и растительный мир

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

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

Природоохранные мероприятия:

- Охрана растений животных и экономное расходование земельных ресурсов;
- Мелиоративные меры: по берегу реки, вдоль обрывов и оврагов сажать деревья и кустарники;
- На территории участка, в водоохраной зоне реки Балыкты исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора и

бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;

- Для сброса бытовых сточных вод, за пределами водоохранных полос установить гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки вывозить сторонними организациями согласно договора;
- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Исключать загрязнения поверхностных и подземных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от карьерной техники). Для этого своевременно проводить технический осмотр, чтобы содержать карьерную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и карьерной техникой;
- Техническое обслуживание, заправку автотранспорта осуществлять на промышленной базе, за пределами водоохранных зон и полос.
- Ознакомить работников о порядке ведения карьерных работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения по добыче ПГС, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
- По окончании карьерных работ необходимо произвести рекультивацию земель, посев зеленых насаждений (посев трав, деревьев, кустарников и т.д.), произрастающих в районе месторождения;
- Добычу ПГС производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для добычи ПГС). Не выходит за рамки обрабатываемого контура карьера;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к карьеру участки земли;
- Производить регулярное наблюдение за режимом речного стока р.Каратал;
- Тщательная технологическая регламентация работ по добыче ПГС;
- Не допускать захвата земель водного фонда;
- Не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностный водный объект;
- Предусмотреть сухое удаление замазученных пятен с земляной поверхности.

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

Срок действия установленных нормативов – 10 лет до изменения технологических процессов, оборудования, условий природопользования.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
Неорганизованные источники			
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот),(503)			
Территория участка	6001	0.00548	0.02715
	6002	0.08	0.444
	6003	0.1	0.555
	6004	0.1427	1.3713
	6005	0.333	7.8
Итого по неорганизованным:		0.66118	10.19745
Всего по предприятию:		0.66118	10.19745
Т в е р д ы е:		0.66118	10.19745
Газообразные, ж и д к и е:			

Твердо бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО – 15418,5627 т/год.

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

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к проекту промышленной разработки песчанно – гравийной смеси на участке «Абаевское» в Каратальском районе Алматинской области - **согласовывается.**

Руководитель отдела
экологической экспертизы



Е. Байбатыров

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



Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма Эдем" 040012, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, Промышленная зона Южная улица Алмалы, строение № 20

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010840004250

Наименование производственного объекта: карьер песчано-гравийной смеси на месторождении «Абаевское»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Каратальский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году	_____	3.3806 тонн
в 2022 году	_____	10.19745 тонн
в 2023 году	_____	10.19745 тонн
в 2024 году	_____	10.19745 тонн
в 2025 году	_____	_____ тонн
в 2026 году	_____	_____ тонн
в 2027 году	_____	_____ тонн
в 2028 году	_____	_____ тонн
в 2029 году	_____	_____ тонн
в 2030 году	_____	_____ тонн
в 2031 году	_____	_____ тонн

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

в 2021 году	_____	_____ тонн
в 2022 году	_____	_____ тонн
в 2023 году	_____	_____ тонн
в 2024 году	_____	_____ тонн
в 2025 году	_____	_____ тонн
в 2026 году	_____	_____ тонн
в 2027 году	_____	_____ тонн
в 2028 году	_____	_____ тонн
в 2029 году	_____	_____ тонн
в 2030 году	_____	_____ тонн
в 2031 году	_____	_____ тонн

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

в 2021 году	_____	_____ тонн
в 2022 году	_____	_____ тонн
в 2023 году	_____	_____ тонн
в 2024 году	_____	_____ тонн
в 2025 году	_____	_____ тонн
в 2026 году	_____	_____ тонн
в 2027 году	_____	_____ тонн
в 2028 году	_____	_____ тонн
в 2029 году	_____	_____ тонн
в 2030 году	_____	_____ тонн
в 2031 году	_____	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____	_____ тонн
в 2022 году	_____	_____ тонн
в 2023 году	_____	_____ тонн
в 2024 году	_____	_____ тонн
в 2025 году	_____	_____ тонн
в 2026 году	_____	_____ тонн
в 2027 году	_____	_____ тонн
в 2028 году	_____	_____ тонн
в 2029 году	_____	_____ тонн
в 2030 году	_____	_____ тонн
в 2031 году	_____	_____ тонн

5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 01.09.2021 года по 31.12.2024 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления

Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 01.09.2021 г.

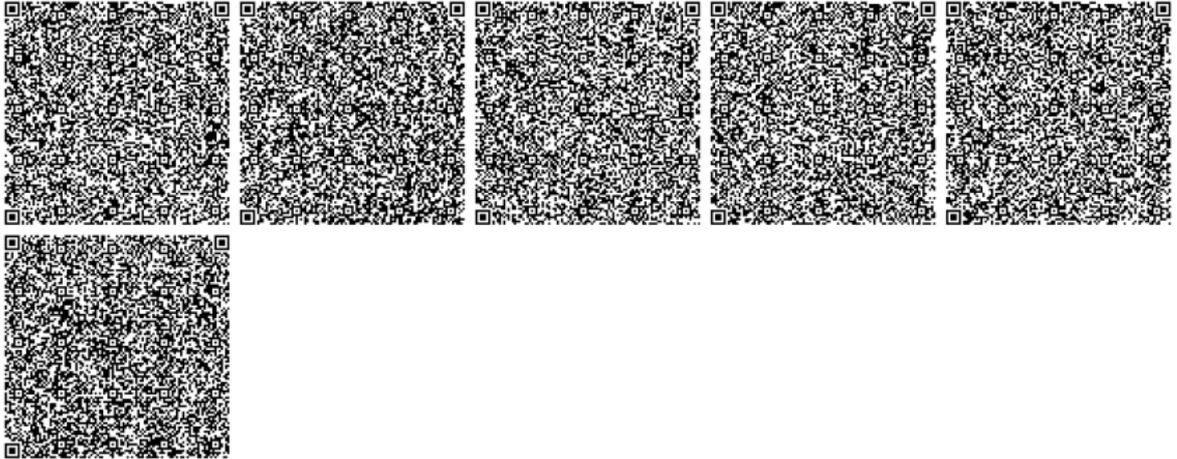
**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Проект «оценки воздействия на окружающую среду» к проекту промышленной разработки песчано-гравийной смеси на месторождении «Абаевское» в Каратальском районе Алматинской области	№ 25-06-25/4591/3251 от 19.10.2015 г
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

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





БҰЙРЫҚ
Талдықорған қаласы

ПРИКАЗ
город Талдықорған

2025 жылғы 08 қазан

№№ 90-п/к

**Жер қойнауын пайдалану құқығының және жер қойнауын
пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуына
рұқсат беру туралы**

Қазақстан Республикасының «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексінің 40-бабының 3-тармағына, 44-бабының 1-тармағына, 45-баптың 13-тармағына және 07 қазан 2025 жылғы Жетісу облысында кең таралған пайдалы қазбаларды барлауға немесе өндіруге арналған жер қойнауын пайдалану мәселелері жөніндегі сараптау комиссиясы отырысы хаттамасының 1-тармағына сәйкес, **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Жетісу облысы Қаратал ауданында орналасқан «Абаевское» кен орындағы құмды-киыршық тасын өндіру жұмыстарын жүргізуге арналған 25.02.2016 жылғы жасалған № 02-02-16 келісімшарты бойынша Бекеев Азамат Куанышевич (100%) «Фирма Әдемі» ЖШС-нің жарғылық капиталдағы 100% көлеміндегі үлесін Алимжанов Даурен Ауелхановичқа беруге рұқсат етілсін.

2. Жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшартқа өзгеріс енгізу үшін жер қойнауын пайдалану құқығын (жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлесті) иеленуші «Фирма Әдемі» ЖШС (Бекеев Азамат Куанышевич) мен жер қойнауын пайдалану құқығын (жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлесті) алушы Алимжанов Даурен Ауелхановичқа Жетісу облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасына бірлесіп өтініш жасасын.

3. Жер қойнауын пайдалану құқығының (жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің) және (немесе) жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуына рұқсат бір жыл мерзімге беріледі. Жер қойнауын пайдалану құқығының (жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің) және (немесе) жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуы көрсетілген мерзімде жүзеге асырылмаған жағдайда өтініш иесі құзыретті органға жаңа рұқсат беру жөнінде жүгінеді.

4. Осы бұйрықтың орындалуын бақылауды басшының орынбасары Е. Қажымұханұлы қалдырамын.

Басқарма басшысы



С. Сәбетайұлы



БҮЙІРІК
Талдықорған қаласы

2025 жылғы 08 қазан

ПРИКАЗ
город Талдықорған

№ 90-ш/к

**О выдаче разрешения на переход права недропользования
и объектов, связанных с правом
недропользования**

В соответствии с пунктом 3 статьи 40, пунктом 1 статьи 44, пунктом 13 статьи 45 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и пункта 1 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых области Жетісу от 07 октября 2025 года, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Разрешить Бекееву Азамату Куанышевичу (100%) передать долю в уставном капитале ТОО «Фирма Әдемі» в размере 100% Алимжанову Даурену Ауелхановичу по контракту по контракту № 02-02-16 от 25.02.2016 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Абаевское» расположенного в Каратальском районе области Жетісу.

2. ТОО «Фирма Әдемі» (Бекеев Азамат Куанышевич) обладатель права недропользования (доли в праве недропользования) и Алимжанову Даурену Ауелхановичу приобретатель права недропользования (доли в праве недропользования) обратиться с совместным заявлением для внесения изменения в лицензию на недропользование в управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу.

3. Разрешение на переход права недропользования (доли в праве недропользования) и (или) объектов, связанных с правом недропользования, выдается сроком на один год. В случае неосуществления перехода права недропользования (доли в праве недропользования) и (или) объектов, связанных с правом недропользования, в указанный срок заявитель обращается в компетентный орган за выдачей нового разрешения.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за заместителем руководителя Қажымұханұлы Е.

Руководитель управления



С. Сәбетайұлы

Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы министрлігі
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы



Министерство сельского хозяйства
Республики Казахстан
Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ53VRC00005803

Дата выдачи: 31.07.2019 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма Әдемі"
010840004250
Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица АЛМАЛЫ, дом № 20,

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ65RRC00007339 от 25.07.2019 г., сообщает следующее:

Проект корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос реки «Каратал» (правый берег) в пределах земельного участка (между ПК ВП 305-313)» ТОО «Фирма Әдемі», разработан ТОО «Asran Tau LTD» (Государственная лицензия №01182Р от 22.01.2008 г.) на основании договора и технической спецификации на проектирование и согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» (иск. 25-25/2567/382 от 13.03.2019 г.).

Согласно представленного проекта река Каратал принадлежит к внутреннему бессточному Балхаш-Алакольскому бассейну.

Река Каратал вторая (после р. Или) по величине и водности река в Алматинской области, является наиболее крупной речной системой Балхаш-Алакольской впадины и всего западного Жетысу Алатау, берет начало на северо-западных склонах Центрального хребта Жетысу Алатау и образуется от слияния рек Карой, Чиже и Текели, длина реки 390 км, из которых около 160 км река проходит в горной местности, среди гор река течет стремительно, до 7 км/час, на равнине скорость вдвое уменьшается, площадь водосбора бассейна 19.1 тыс. км², главными притоками являются реки Бижэ, Коксу, основное питание: грунтовое - 45%, снеговое - 20%, дождевое - 23%, ледниковое - 12%.

Далее река течет по песчаной пустыне Южного Прибалхашья и за 40 км до впадения в озера Балхаш образует дельту, поросшую тростником. Площадь дельты составляет около 860 км², вершины дельты находится в 60 км от устья, где происходит разделение реки на ряд рукавов и протоков, наиболее крупные из них: Кокозек, Майозек, Карачагыл. До озера доходит в основном русло реки Каратал.

В административном отношении проектируемый участок реки Каратал (правый берег) в районе расположения земельного участка ТОО «Фирма Әдемі» (между ПК ВП 305-313) входит в состав Алматинской области, Каратальского района, Ельтайского сельского округа выше населенного пункта Каражиде (до 2007 года с.Ельтай).

Проект корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос рек Каратал (правый берег) в пределах границ земельного участка (между ПК ВП 305-313)» предусматривается для земельного участка (между ПК ВП 305-313), площадь земельного участка составляет 16,3 га, целевым назначением земельного участка для добычи песчано-гравийной смеси.

В проекте представлены данные по климату, рельефу местности, геологии, гидрогеологии и т.д.

Изменение ширины водоохранной зоны реки Каратал (правый берег) в пределах земельного участка между ПК ВП 305-313 и внесение корректировок в Рабочий проект: «Установление



водоохраных зон и полос реки Каратал» (ТОО «AspanTau LTD», 2008 г.), по размерам водоохраных зон реки Каратал (правый берег) в пределах земельного участка между ПК ВП 305-313 предусматривается в связи с тем, что проектируемый участок русла реки Каратал за 10 летний период изменился, в ранее разработанном проекте «Установление водоохраных зон и полос реки Каратал» водоохранная зона на рассматриваемом участке была принята от крайней протоки реки Каратал, но на существующее положение и на момент обследования было выявлено, что протока изменило свое направление, а старое русло протоки высохло и заросло растительностью.

Уменьшение ширины водоохранной полосы реки Каратал (правый берег) в пределах земельного участка между ПК ВП 305-313 и внесение корректировок в Рабочий проект: «Установление водоохраных зон и полос реки Каратал» (ТОО «AspanTau LTD», 2008 г.), по размерам водоохранных полос реки Каратал (правый берег) в пределах земельного участка между ПК ВП 305-313 предусматривается в связи с тем, что проектируемый участок русла реки Каратал за 10 летний период изменился, в ранее разработанном проекте «Установление водоохранных зон и полос реки Каратал» водоохранная полоса на рассматриваемом участке была принята от крайней протоки реки Каратал, но на существующее положение на момент обследования было выявлено, что протока изменило свое направление, а старое русло протоки высохло и заросло растительностью.

По результатам собранной информации и на основе анализа природных условий, принята ширина водоохранной полосы и водоохранной зоны реки Каратал (правый берег) в пределах земельного участка (между ПК ВП 305-313):

- водоохранная полоса - ПК 305-313 – 35 м.
- водоохранная зона - (участок 12 от границы поселка Тастобе до села Каражиде) – 150 м.

Разработаны рекомендации по режиму деятельности в пределах водоохранных зон и полос с выполнением природоохранных мероприятий.

Размеры водоохранных зон реки Каратал (правый берег) в пределах земельного участка между ПК ВП 305-313 корректировке не подлежат.

Согласно проекту рассматриваемый земельный участок, принадлежащий ТОО «Фирма Әдемі», расположенный между ПК ВП 305-313, находится вне водоохранных полос, но в пределах водоохранных зон реки Каратал (правый берег).

Для снижения возможных негативных воздействий со стороны объектов рекомендованы природоохранные мероприятия по улучшению экологического и санитарного состояния поверхностного водного объекта.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК и в соответствии Приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан №380 от 1.09.2016г. «Правила согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах», и учитывая письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» (исх. 25-25/2567/382 от 13.03.2019 г.), Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает рабочий проект корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос реки «Каратал» (правый берег) в пределах земельного участка (между ПК ВП 305-313)» ТОО «Фирма Әдемі», при обязательном выполнении следующих условий:

- разработанный проект согласовать с Акиматом Алматинской области;
- внести разработанный проект в постановление акимата Алматинской области «Об установлении водоохранных зон и полос» и передать в земельный комитет области.
- согласовать проект с заинтересованными государственными органами согласно п. 2 ст. 116 Водного кодекса РК.
- содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды.

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

Заместитель руководителя

**Иманбет Раушан
Мұсақұлқызы**





КАМЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Аманжол
2019 жыл

500

**Об установлении водоохранных зон, полос реки
Каратаг и режима их хозяйственного использования**

В соответствии со статьей 116 Волного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/46 «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 11838) и на основании утвержденной проектной документации «Установление водоохранных зон и полос реки Каратаг (правый берег) в пределах границ земельного участка (между ПК ВП 305-313)», акимат Алматинской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Установить водоохранные зоны и полосы реки Каратаг в пределах границ земельного участка (между ПК ВП 305-313), согласно приложению 1 к настоящему постановлению.
2. Установить режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос, согласно приложению 2 к настоящему постановлению.
3. Государственному учреждению «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» передать проект «Установление водоохранных зон и полос реки Каратаг (правый берег) в пределах границ земельного участка (между ПК ВП 305-313)» акимату Каратагского района для внесения изменений в земельно-кадастровую документацию.
4. Государственному учреждению «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:
 - 1) государственную регистрацию настоящего постановления в Департаменте юстиции Алматинской области;
 - 2) размещение настоящего постановления на интернет-ресурсе акимата Алматинской области после его официального опубликования;

2

- 3) в течение десяти рабочих дней после дня государственной регистрации настоящего постановления представление в государственной-правовой отдел аппарата акима Алматинской области сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) настоящего пункта.
5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области С. Бескемпирова.
6. Настоящее постановление вступает в силу со дня государственной регистрации в органах юстиции и вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Аким Алматинской области



А. Баталов

0669010

Приложение 1 к постановлению
акимата Алматинской области
от «08» ноября 2019 года
№ 800

Водоохранная зона и полоса реки Каратаг в пределах границ
земельного участка (между ПК ВП 305-313)

№	Наименование	Ширина водоохранной зоны, метр	Ширина водоохранной полосы, метр
1	Водоохранная зона и полоса реки Каратаг в пределах границ земельного участка (между ПК ВП 305-313)	150	35

Приложение 2 к постановлению
акимата Алматинской области
от «08» ноября 2019 года
№ 800

Режим хозяйственного использования водоохранной зоны и полосы реки Каратаг
в пределах границ земельного участка (между ПК ВП 305-313)

1. Настоящий режим разработан в соответствии с Водным Кодексом Республики Казахстан для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира.
2. В пределах водоохранной полосы запрещаются:
 - 1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;
 - 2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте;
 - 3) предоставление земельных участков под садоводство и личное строительство;
 - 4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранной зоны и полосы;
 - 5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;
 - 6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;
 - 7) применение всех видов удобрений.
3. В пределах водоохранной зоны запрещаются:
 - 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранной зоны и полосы;

- 2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергообеспечения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;
 - 3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
 - 4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;
 - 5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;
 - 6) применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;
 - 7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стоиков хлорорганических ядохимикатов.
- При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных стойких пестицидов.

**“ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ”
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297, тел.: 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275,
E-mail: almobl.eco@energo.gov.kz



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН”**

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Абай, 297, тел.: 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl.eco@energo.gov.kz

13.08.2019 № 05-16/1350

**Директору
ТОО «Фирма Әдемі»
Бекееву К.**

Департамент экологии по Алматинской области (далее - департамент) рассмотрев Ваше письмо за №118 от 01.08.2019 года, касательно корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос реки Каратал» (правый берег) в пределах земельного участка (между ПК ВП 305-313)» ТОО «Фирма Әдемі». Разработчик проекта ТОО «Aspan Tau LTD» (Государственная лицензия №01182Р от 22.01.2008 г.), сообщает:

Данным проектом предусматривается уменьшение ширины водоохранной полосы реки Каратал (правый берег) в пределах земельного участка между ПК ВП 305-313 и внесение корректировок в Рабочий проект: «Установление водоохранных зон и полос реки Каратал» в связи с тем, что проектируемый участок русла реки Каратал за 10 летний период изменился, в ранее разработанном проекте «Установление водоохранных зон и полос реки Каратал» водоохранная полоса на рассматриваемом участке была принята от крайней протоки реки Каратал, но на существующее положение на момент обследования было выявлено, что протока изменило свое направление, а старое русло протоки высохло и заросло растительностью.

На основе анализа природных условий, принята ширина водоохранной полосы и водоохранной зоны реки Каратал (правый берег) в пределах земельного участка (между ПК ВП 305-313):

- водоохранная полоса – ПК 305-313 -35 м.

- водоохранная зона – (участок 12 от границы поселка Тастобе до села Каражиде) 150 м.

Для снижения возможных негативных воздействий со стороны объектов рекомендованы природоохранные мероприятия по улучшению экологического и санитарного состояния поверхностного водного объекта согласно разделу 5.

Проект «Установление водоохранных зон и полос» не входит в перечень объектов государственной экологической экспертизы согласно статьи 47 Экологического кодекса РК.

000106

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН»
ПО ОБЛАСТИ ЖЕТИСУ

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 676,
факс: 8(7282) 24-62-32, тел.: 24-62-03, 25-05-03

040000, область Жетісу, город Талдықорған,
проспект Нұрсұлтан Назарбаев, 676,
факс: 8(7282) 24-62-32, тел.: 24-62-03, 25-05-03

№ 03-20-16-16/750

09.01.2026

ТОО "Фирма Әдемі"

На ваше заявление входящий № 03-20-16-10/1280 от 09.01.2026г. Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу направляет Вам схему испрашиваемого Вами земельного участка, расположенного на территории Каратальского района области Жетісу.

Приложение : 2 листа

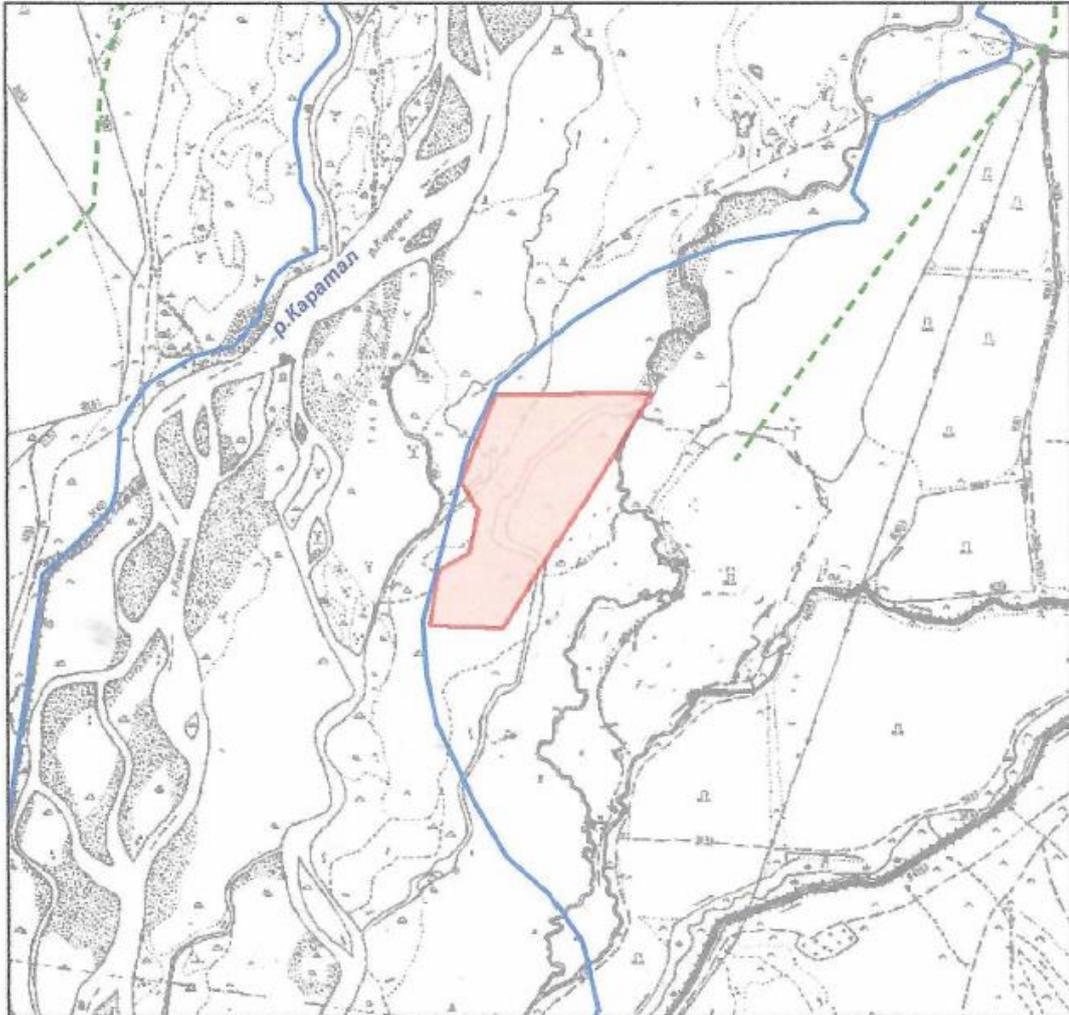
Заместитель директора



Б.Тастанбаев

Исполнители
Е.Джапаров *Е.Джапаров*
А.Исаев *А.Исаев*

Схема земельного участка
 кадастровый № 24-259-069-257
 предоставленного ТОО "Фирма Эдемі"
 для добычи песчанно-гравийной смеси
 расположенного на территории
 Каратальского района области Жетісу



- водоохранная полоса
- - - водоохранная зона
- предоставленный земельный участок

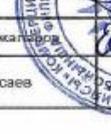
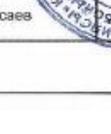
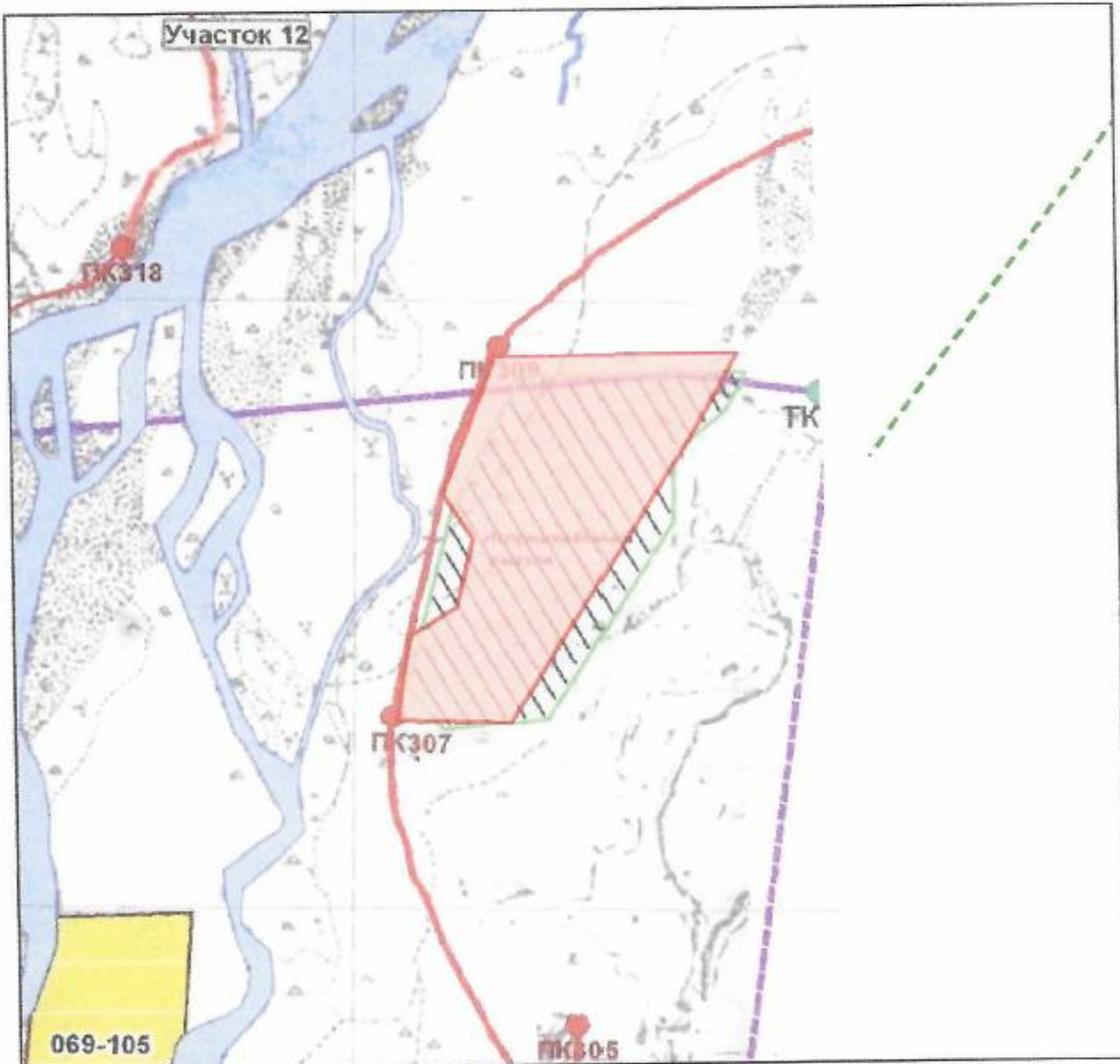
Исполнитель	ФИО	подпись	Должность	Межхозяйственное землеустройство		
Заместитель директора	Б. Таскаев			ТОО "Фирма Эдемі"		
Руководитель управления	Е. Дикалов			листов	лист	масштаб
Эксперт по кадастру	А. Исаяв			1	1	1 : 15 000
			Чертеж проекта	Филиал НАО "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по области Жетісу		

Схема земельного участка
 кадастровый № 24-259-069-257
 предоставленного ТОО "Фирма Эдемі"
 для добычи песчанно-гравийной смеси
 расположенного на территории
 Каратальского района области Жетісу



- водоохранная полоса
- водоохранная зона
- предоставленный земельный участок

Исполнитель	ФИО	подпись	Дата	Межхозяйственное землеустройство		
Заместитель директора	Б. Тастанбаев	<i>[Signature]</i>				
Руководитель управления	Е. Дикапов	<i>[Signature]</i>				
Эксперт по кадастру	А. Исеев	<i>[Signature]</i>				
				ТОО "Фирма Эдемі"	лист	масштаб
					1	1 : 10 000
				филиал НАО "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по области Жетісу		

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

БИН 010840004250

бизнес-идентификационный номер

г.Талдыкорган

25 ноября 2025 г.

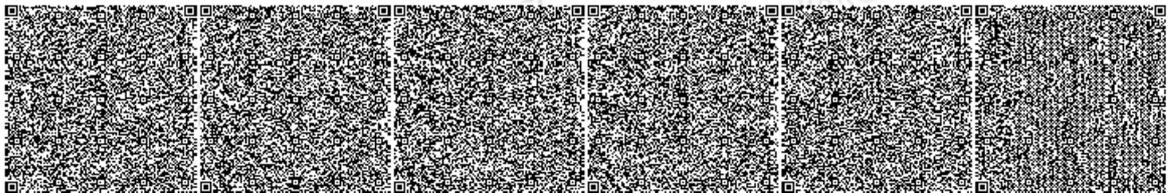
(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма Әдемі"
Местонахождение:	Казахстан, область Жетісу, город Талдыкорган, Отенайский сельский округ, село Ынтымак, улица Богенбай Батыр, дом 53, почтовый индекс 040000
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица АЛИМЖАНОВ ДАУРЕН АУЕЛХАНОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	АЛИМЖАНОВ ДАУРЕН АУЕЛХАНОВИЧ АНКЕБАЕВ ЕРЛАН АКБАРОВИЧ
Дата первичной государственной регистрации	27 августа 2001 г.

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 тексері аласыз.

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





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
лицензия выдается индивидуальным предпринимателям (индивидуальное предприятие) / полностью-физическим, или, отчасти-физическому лицу
МКР:КАРАТАЛ, 20-39

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

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
лицензия выдается органом лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
лицензия выдается руководителем (уполномоченным лицом)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173P №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

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

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

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

Производственная база _____

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдающего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиева С.М.

Фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
орган, выдавшего приложение к лицензии

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

Номер приложения к лицензии 00016 № 0074773

Город Астана