

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



Генеральный директор

ТОО «Фин-Тэк»

Аталай А.

2026 г.

Проект нормативов допустимых выбросов

Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении
«Балтабай Западный», расположенный в Енбекшиказахском
районе Алматинской области

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2026 г.

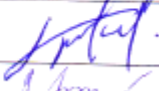
Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

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

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Список исполнителей проекта НДВ:

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

Заказчик материалов: ТОО «ФинТэк»

Адрес: РК, Алматинская область, Енбекшиказахский район, город Есик, ул.Абай, строение 78, почтовый индекс 040400.

БИН: 061240005992.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан к карьере по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Балтабай Западный», расположенный в Енбекшиказахском районе Алматинской области, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

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

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

Изменения и дополнения разработаны в связи с увеличением объемов добычи песчано-гравийной смеси (ПГС). Способ и система разработки (добычи) месторождения, режим работы и технология ведения горных (добычных) работ остались без изменения.

Объем добычи песчано-гравийной смеси по месторождению составит: - 180 тыс.м³/год или 414 тыс.тонн/год. Ранее по действующему проекту объем добычи по месторождению составлял 135 тыс.м³/год или 310,5 тыс.тонн/год. В сравнении с предыдущим проектом, объем добычи по настоящему разработанному проекту увеличится на 103,5 тыс.тонн/год (414 тыс.тонн/год – 310,5 тыс.тонн/год = 103,5 тыс.тонн/год).

Для данного объекта имеется действующее экологическое разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ87VDD00078934 от 20.10.2017г. Согласно ранее выданному разрешению нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляли 1,2029т/год.

По настоящему проекту суммарные выбросы загрязняющих веществ составляют 6,05418 т/год.

Увеличение валовых выбросов на 4,85128 т/год обосновывается тремя основными причинами: прямым увеличением производственной мощности (добычи ПГС), включением в расчетную базу новых источников выбросов, а также применением актуализированной нормативно-методической базы, что повлекло за собой изменение коэффициентов при расчете выбросов ЗВ.

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

Перечень загрязняющих веществ к выбросу в атмосферу: всего 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 4 вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Общий объем выбросов составит 6.05418 т/год.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем вышеперечисленным 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 и в жилой зоне ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме определенном данным проектом.

Сравнительная таблица выбросов ЗВ предыдущего проекта ПДВ разработанного в 2017году и НДВ на 2026-2035гг.

Нормативы выбросов ЗВ по проекту нормативов ПДВ 2017г				Нормативы выбросов ЗВ по НДВ 2026-2035гг				Сравнительная разница выбросов ЗВ ПДВ 2017г и НДВ 2026-2035гг Увеличенные ЗВ (+) Уменьшенные ЗВ (-)		
Источники загрязнения	Наименование	г/сек	т/год	Источники загрязнения	Наименование	г/сек	т/год	г/сек	т/год	Примечание
				0001 – Труба дизельного генератора	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667	0,36	+0,0667	+0,36	Выбросы ЗВ увеличились, в связи с тем, что в настоящем проекте НДВ 2026-2035гг, был добавлен новый источник выбросов 0001 – Труба дизельного генератора.
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	0,468	+0,0867	+0,468	
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	0,06	+0,0111	+0,06	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	0,12	+0,0222	+0,12	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	0,3	+0,0556	+0,3	
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0027	0,0144	+0,0027	+0,0144	
					Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0027	0,0144	+0,0027	+0,0144	
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0267	0,144	+0,0267	+0,144	
6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0028	0,0203	6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00327	0,02366	+0,00047	+0,00336	Выброс ЗВ увеличился, в связи с применением актуализированной нормативно-методической базы, что повлекло за собой изменение коэффициентов при расчете выбросов ЗВ
6002 – Вскрышные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,04	0,0648	6002 – Вскрышные породы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1225	0,0907	+0,0825	+0,0259	Выброс ЗВ увеличился, в связи с применением

										актуализированной нормативно-методической базы, что повлекло за собой изменение коэффициентов при расчете выбросов ЗВ
6003 – Пост выемочно- погрузочных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,15	1,1178	6003 – Пост выемочно- погрузочных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,707	2,92	+0,557	+1,8022	Выброс ЗВ увеличился, в связи с увеличением производительности экскаватора, и объема добычи ПГС. Годовой объем добычи по настоящему разработанному проекту увеличился на 103,5 тыс.т/год (ранее в 2017 год было 310,5тыс.т/год, в настоящем проекте НДВ 2026-2035гг объем добычи составил 414тыс.т/год).
				6004 – Отвальное хозяйство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1137	1,536	0,1137	1,536	Выброс ЗВ увеличился, в связи с тем, что в настоящем проекте НДВ 2026- 2035гг, был добавлен новый источник выбросов 6004 – Отвальное хозяйство.
				6005 - Заправка техники дизтопливом	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000073	0,000008	0,0000073	0,000008	Выбросы ЗВ увеличились, в связи с тем, что в настоящем проекте НДВ 2026-2035гг, был добавлен новый источник выбросов 6005 - Заправка техники дизтопливом.
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0026057	0,003012	0,0026057	0,003012	
				6006 – Газовые	Азота (IV) диоксид (Азота	0,099	Валовые	0,099	Валовые	Выбросы ЗВ

				выбросы от спецтехники	диоксид) (4)		выбросы не нормируются (передвижной источник)		выбросы не нормируются (передвижной источник)	увеличились, в связи с тем, что в настоящем проекте НДВ 2026-2035гг, был добавлен новый источник выбросов 6006 – Газовые выбросы от спецтехники.
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,016		0,016		
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014		0,014		
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0104		0,0104		
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,096		0,096		
					Керосин (654*)*	0,025		0,025		
	Итого	0,1928	1,2029			1,483883	6,05418	+1,291083	+4,85128	В связи вышеизложенным по сравнению с проектом ПДВ 2017г, выбросы 3В по НДВ 2026-2035гг увеличились на 4,85128 т/год

Фактические выбросы за последние 3 года (2023-2025гг).

Года	Выбросы, т/год
2023 год	1,2029
2024 год	1,2029
2025 год	1,2029

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	9
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	11
1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок	11
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	11
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта	11
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	15
2.1 Система разработки месторождения и ее элементы	15
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	20
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	20
2.4 Перспектива развития предприятия	20
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	20
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	27
2.7 Перечень загрязняющих веществ	28
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	30
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	31
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	41
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	41
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	41
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	44
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	54
3.5 Границы области воздействия объекта	54
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	55
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	55
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	57
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	58
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	62
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	65
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	66
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	76
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДВ	87

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

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

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:

1. Акт государственной регистрации Контракта на права недропользования Серии УПП за №03-04-12 от 10.04.2012г.;
2. Акт на земельный участок. Кадастровый номер земельного участка: 03:044:081:932, площадь участка: 14,4144 га;
3. Заключение государственной экологической экспертизы (ПДВ) на Добычные работы за №KZ86VDC00064095 от 13.10.2017г.;
4. Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II, III категорий на Добычные работы за №KZ87VDD00078934 от 20.10.2017г.;
5. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ39VWF00613175 от 24.07.2026г.;
6. Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны на карьер добычи песчано-гравийной смеси месторождения «Балтабай-Западный» за № KZ62VBZ00049667 от 19.12.2023г.;
7. Схема Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области по водоохранным зонам и полосам рассматриваемого участка карьера (участок не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов);
8. Справка о государственной регистрации юридического лица ТОО «ФинТэк». БИН: 061240005992.

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 «Балтабай Западный» расположен в 1,0 км юго-восточнее от с.Балтабай, в Енбекшиказахском районе Алматинской области (рис.2).

Размещение объекта по отношению к окружающей среде:

- с северной стороны от территории карьера пустырь, далее на расстоянии 250м (от территории карьера) находится заброшенные помещения для содержания скота и далее на расстоянии 398м (от территории карьера) территория ТОО «Будан»,

- с восточной стороны к территории карьера прилегает территория обработанного карьера ПГС ТОО «НовТехСтрой»,

- с южной стороны от территории карьера «Балтабай Западный» расположен дачный массив «Прометей» на расстоянии 110м,

- с запада на расстоянии 50м расположены сельскохозяйственные поля,

Ближайшая селитебная зона (дачный массив) расположена на расстоянии 110м южнее от территории участка добычных работ.

Координаты угловых точек месторождения

№	СШ	ВД
1.	43°29'53.03"	77°33'51.03"
2.	43°29'56.96"	77°34'1.92"
3.	43°29'40.95"	77°34'10.87"
4.	43°29'36.07"	77°33'57.05"
5.	43°29'45.08"	77°33'51.08"
6.	43°12'12,4"	76°24'19,53"

Оператор: ТОО «ФинТэк». Адрес расположения: РК Алматинская область, Енбекшиказахский район, город Есик, ул.Абай, строение 78, почтовый индекс 040400.

Наименование объекта Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Балтабай Западный», расположенный в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Количество площадок: одна.

Основные поставленные задачи:

Карьер предназначен для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Балтабай-Западный».

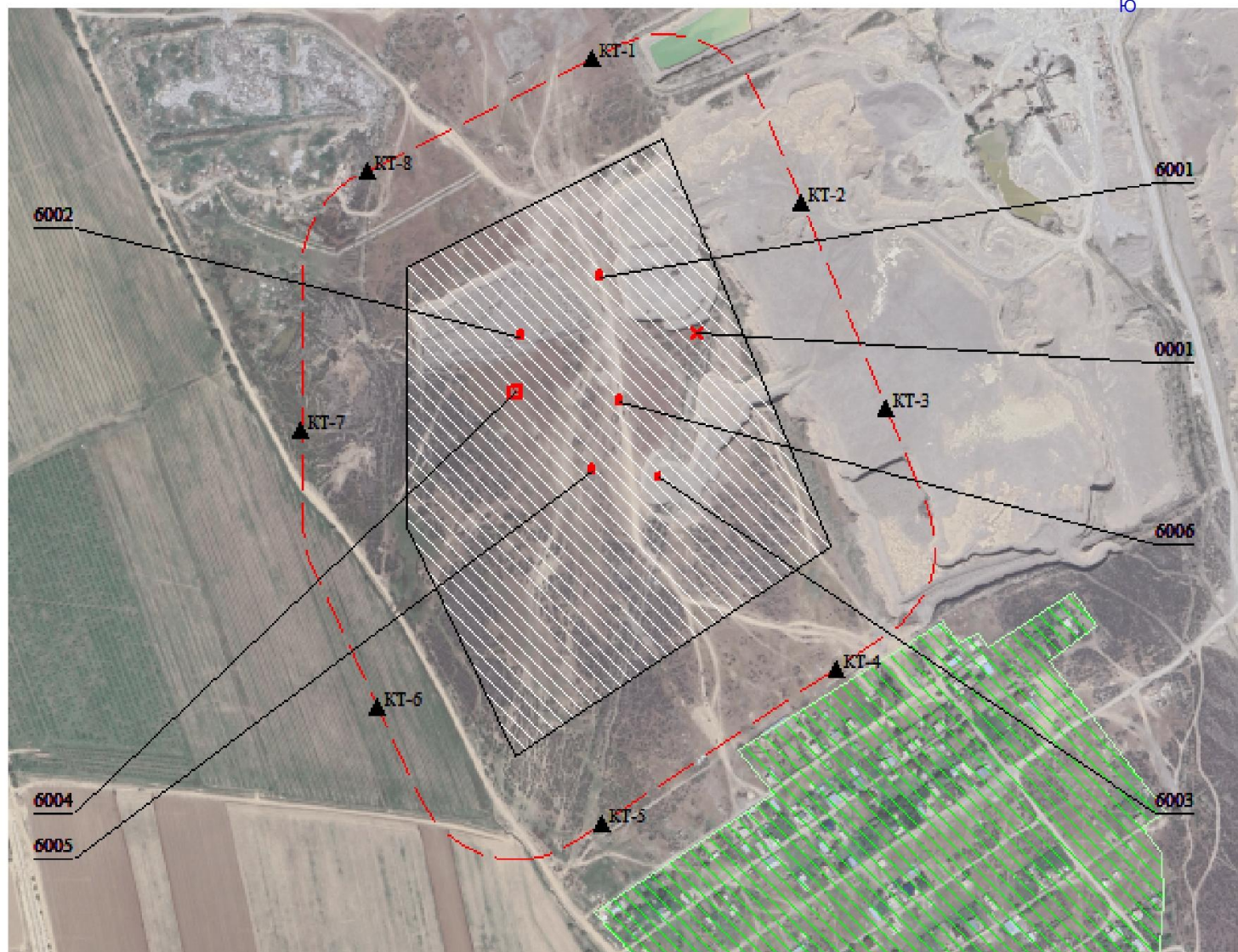
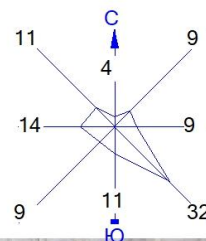
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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 : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0028 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

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

Изофона

0 60 179м.
 Масштаб 1:5982

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

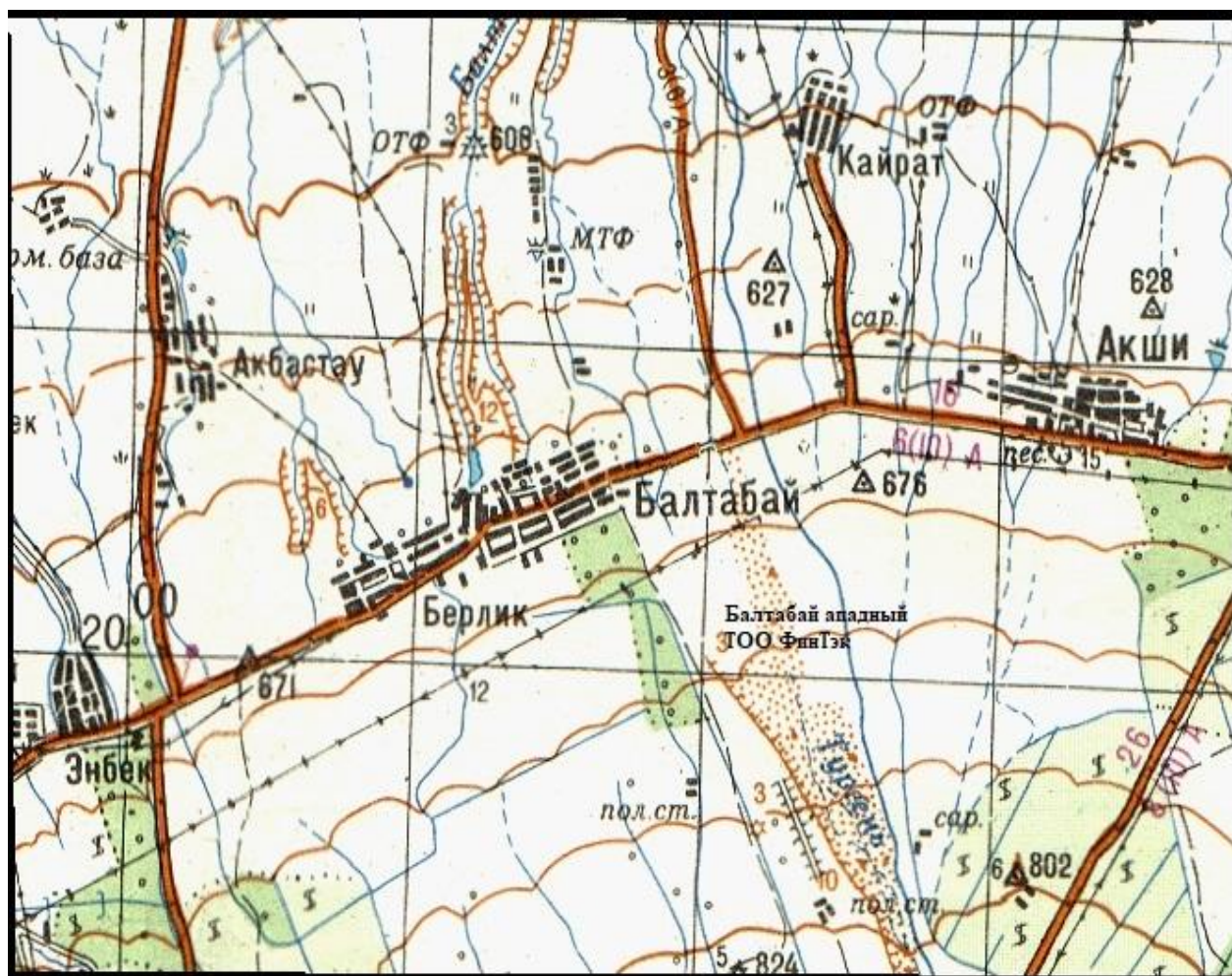


Рис.2. Обзорная карта расположения участка

Определение категории и класс опасности объекта

Согласно п.2 статьи 12 и п.7.12 приложения-2 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10тыс.тонн в год относится **ко II категории**.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, СЗЗ для карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Балтабай Западный» (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5) и Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны за № KZ62VBZ00049667 от 19.12.2023г. **СЗЗ** на рассматриваемый объект составляет – **100м. Класс санитарной опасности – IV.** (см.Приложения).

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 и в жилой зоне 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 Обоснование способа разработки

Горнотехнические условия месторождения Балтабай-Западный, можно считать простыми. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3м. Залегание полезной толщи, однородной по своему составу, пластовое. Песчано-гравийная смесь, представленная песком, галькой, валунами, практически не сцементирована, легко поддается рыхлению и экскавации. По экскавации породы месторождения относятся к III группе. Благоприятные горнотехнические условия позволяют отрабатывать месторождение открытым способом, двумя уступами по 5м, применяя современную высокопроизводительную технику при добычных и погрузочных работах.

Горнотехнические условия разработки простые. Рельеф местности равнинный с абсолютными отметками 673,0 – 690,0м.

На глубину подсчета запасов 10,0м ПГС не обводнены. Добыча ПГС производится без предварительного рыхления (взрывами). Группа пород и грунтов по ЕНиР – 1

Средняя объемная масса ПГС по месторождению составляет $2,3 \text{ т/м}^3$, а коэффициент разрыхления – 1,4.

Вскрытие запасов

Планом принят следующий порядок ведения горных работ:

- снятие и перемещение пород почвенно-растительного слоя (ПРС) бульдозером и погрузчиком, в бурты (отвалы) по периметру карьера;
- выемка полезной толщи экскаватором с погрузкой на автосамосвалы;
- с помощью автосамосвалов производится транспортировка полезного ископаемого потребителям.

Основные параметры вскрытия месторождения:

- вскрытие и разработка месторождения будет производиться двумя уступами;
 - высота добычного уступа – 5,0 м.
 - рабочий угол откоса борта - 70° ;
 - глубина добычного карьера – 10,0 м,
- карьер по объему добычи относится к мелким.

Вскрышные работы

Почвенно-растительный слой (ПРС) земли при вскрышных работах карьера будут проводиться с применением бульдозера и погрузчика. Почвенно-растительный слой земли на начальном этапе отработки с помощью бульдозера собираются в бурты (отвалы) по периметру карьера. По истечении времени отвал с поверхности естественным путем зарастает растительностью. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы в качестве ресурсного материала для рекультивации отработанного месторождения. Почвенно-растительный слой земли при вскрышных работах карьера к отходам производства не относятся.

Добычные работы

Формы рельефа местности, горно-геологические условия, наличие горнотранспортного оборудования, определяют разработку открытым способом, двумя уступами с применением в карьере автомобильного транспорта, обладающего высокой маневренностью, способного преодолевать крутые подъемы, работать по временным съездам при ограниченных пространствах.

Система разработки - транспортная, форма организации работ цикличная, с применением горнотранспортного оборудования цикличного действия: одноковшовых экскаваторов, типа прямая лопата, автосамосвалов, бульдозеров. Карьер разрабатывается двумя уступами. Высота уступа 5,0м. Ширина заходки составляет радиус черпания экскаватора на уровне стояния 9,2м, длина фронта работ переменная, средняя определяется шириной карьера.

Рабочей площадкой является свободное за экскаватором пространство, за призмой обрушения. Выемка ПГС осуществляется экскаватором, в сочетании с автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн для транспортировки потребителям и на перерабатывающие предприятия.

Принятая система разработки соответствует условиям эксплуатации месторождения и обеспечивает полное извлечение полезного ископаемого. Проектом принят следующий порядок ведения горных работ:

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

После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы в качестве ресурсного материала для рекультивации отработанного месторождения. Почвенно-растительный слой земли при вскрышных работах карьера к отходам производства не относятся.

Производительность, срок существования и режим работы карьера

Режим работы карьера:

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

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

Плановая мощность карьера:

- снятие и перемещение вскрыши (ПРС) 10,0 тыс.м³/год;
- общий максимальный ежегодный объем добычи 180тыс.м³/год или 414тыс.тонн/год. Средний объемный вес полезного ископаемого в залежи составляет 2,3 т/м³.

Горно-механическая часть

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

- Экскаватор «HYUNDAI» R305LC-7;
- Бульдозер Т-170;
- Фронтальный погрузчик ZL-50
- Автосамосвал «HOWO»;
- Автомобиль УАЗ-3962-01;
- Производственно-хозяйственные вагоны – 2ед;
- Поливомоечная машина ПМ-130Б на базе Камаз.

Количество оборудования определено из расчета максимального годового объема добычи, а именно 1800 тыс.м³/год или 4140 тыс.тонн/год.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – привозная. Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Для технических нужд (обеспыливания дорог) вода будет доставляться водовозами.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 4,5м³. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Расчет потребности в воде приведен в разделе 5.

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

Электроснабжение – от существующей линии электропередач. Дополнительно в случае необходимости будет применяться дизельный генератор.

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 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный источник и 6 неорганизованных источников вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая сод.SiO2 от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Источниками выбросов на предприятии являются:

Источник загрязнения 0001 – Труба дизельного генератора;

Источник загрязнения 6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник загрязнения 6002 – Вскрышные работы;

Источник загрязнения 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ;

Источник загрязнения 6004 – Отвальное хозяйство;

Источник загрязнения 6005 – Заправка техники дизтопливом;

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

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

Источник загрязнения 0001 – Труба дизельного генератора

Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор. В качестве топлива используется дизтопливо. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксиды азота, оксиды азота, оксид углерода, углерод (сажа), сера диоксид, проп-2-ен-аль, формальдегид, алканы C12-19. Источник – труба дизельного генератора.

Источник загрязнения 6001 – 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

Вскрышные породы (почвенно-растительный слой (ПРС)) погрузчиком или бульдозером на начальном этапе отработки перемещаются в бурты по периметру карьера. При работе поста вскрышных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ

Добыча горной массы осуществляется непосредственно экскаватором, в автосамосвалы, грузоподъемностью 25,0т. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Отвальное хозяйство

Размещение ПРС предусматривается на отвалах по периметру карьера. При хранении пород вскрыши в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Заправка техники дизтопливом

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

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

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (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	01	Дизельный генератора	1	1500	Труба дизельного генератора	0001	2	0.08	15	0. 0753982	250	1098	1131		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001	01	Автосамосвалы	1	2010	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6001	2				32.2	1007	1182	2	4
001	01	Вскрышные работы	1	360	Вскрышные работы	6002	2				32.2	932	1128	2	1
001	01	Пост выемочно- погрузочных работ	1	2010	Пост выемочно- погрузочных работ	6003	2				32.2	1062	996	2	4
001	01	Отвальное хозяйство	1		Отвальное хозяйство	6004	2				32.2	927	1075	10	10
001	01	Заправка техники дизтопливом	1		Заправка техники дизтопливом	6005	2				32.2	999	1001	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00327		0.02366	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1225		0.0907	2026
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.707		2.92	2026
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1137		1.536	2026
6005					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.000008	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.0026057		0.003012	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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 (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника			
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001	01	Газовые выбросы от спецтехники	1		Газовые выбросы от спецтехники	6006	2				32.2	1026	1066	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

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

Согласно специфике производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

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

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

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

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

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

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

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

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

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

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

объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

2.7 Перечень загрязняющих веществ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1657	0.36	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1027	0.468	7.8
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0251	0.06	1.2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0326	0.12	2.4
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073	0.000008	0.001
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.1516	0.3	0.1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0027	0.0144	1.44
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0027	0.0144	1.44
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0293057	0.147012	0.147012
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.94647	4.57036	45.7036
	В С Е Г О :						1.483883	6.05418	69.231612

Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

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

В связи с тем, что в настоящее время определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу участка добычи методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

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

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

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

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

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

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

2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 0001 – Труба дизельного генератора

Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор.

Список литературы:

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

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

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

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Итоговая таблица:

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

Источник загрязнения 6001 – 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, %, $VL = 10$

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

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

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

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

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

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

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

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

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.10), $C2 = 2$

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

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 15$

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

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

Коэфф. 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, $QL = 1450$

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

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

Количество рабочих часов в году, $RT = 2010$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot QL \cdot C6 \cdot C7 / 3600) + (C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot Q'2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1450 \cdot 0.01 \cdot 0.01 / 3600) + (1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.005 \cdot 15 \cdot 2) = 0.00327$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.0036 \cdot Q \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00327 \cdot 2010 = 0.02366$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00327	0.02366

Источник загрязнения 6002 – Вскрышные работы

Вскрышные породы (почвенно-растительный слой (ПРС)) погрузчиком или бульдозером на начальном этапе отработки перемещаются в бурты по периметру карьера. Производительность бульдозера 50т/час, объем ПРС 10000м³/год или 18000т/год, учитывая производительность бульдозера, определяем годовой фонд времени работы: 18000т/год:50т/час = 360 час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.6$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 6$

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

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

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

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

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

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

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

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

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 360$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 0.6 \cdot 360 = 0.0907$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	0.1225	0.0907

Источник загрязнения 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ

Добыча горной массы осуществляется непосредственно экскаватором, в автосамосвалы, грузоподъемностью 25,0т. Максимальный ежегодный объем добычи ПГС составит 180000м³/год или 414000т/год. Производительность экскаватора составит - 206т/час. Итого времени работы: 414000 т/год : 206 т/час = 2010 час/год – время работы экскаватора.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.6$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 6$

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

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 206$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 103$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 103 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.707$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 2010$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 206 \cdot 0.7 \cdot 2010 = 2.92$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	0.707	2.92

Источник загрязнения 6004 – Отвальное хозяйство

ПРС будут храниться в отвалах, после завершения добычных работ данные породы будут использованы при рекультивации месторождения. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.6$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 6$

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

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

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

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

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

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

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

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 2000 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 1.536$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	0.1137	1.536

Источник загрязнения 6005 – Заправка техники дизтопливом

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

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

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

Время работы погрузчика или бульдозера на вскрыше – 360час/год, время работы экскаватора на посту выемочно-погрузочных работ – 2010 час/год.

Предварительная потребность дизельного топлива для техники составит:

$$40 * (360 + 2010) / 1000 = 94.8 \text{ м}^3/\text{год}.$$

1000 – конвертация объема с литра на м³.

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

Всего потребность дизельного топлива составит: $94.8 + 14.46 = 109.26 \text{ м}^3/\text{год}.$

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

Список литературы:

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

Нефтепродукт: Дизельное топливо

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

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), ***C_{MAX}* = 3.92**

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

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, ***Q_{VL}* = 109.26**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, ***V_{TRK}* = 2.4**

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

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), ***GB* = *NN* · *C_{MAX}* · *V_{TRK}* / 3600 = 1 · 3.92 · 2.4 / 3600 = 0.002613**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA* = (*C_{AMOZ}* · *Q_{OZ}* + *C_{AMVL}* · *Q_{VL}*) · 10⁻⁶ = (1.98 · 0 + 2.66 · 109.26) · 10⁻⁶ = 0.0002906**

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (0 + 109.26) \cdot 10^{-6} = 0.00273$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.0002906 + 0.00273 = 0.00302$

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

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00302 / 100 = 0.003012$

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

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00302 / 100 = 0.000008$

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

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.000008
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.003012

Источник загрязнения 6006 – 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 выделяется 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:

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

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

Исходные данные для расчета:

$Tv2_{\text{(мин/30 мин)}}$	$Tv2n_{\text{(мин/30 мин)}}$	$Txm_{\text{(мин/30 мин)}}$	$Nk1_{\text{(ед.авт.)}}$
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
$ML_{\text{(г/мин)}}$	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
$Mxx_{\text{(г/мин)}}$	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	$M2, \text{ г/30мин}$	$M4, \text{ г/сек}$
0301	Азота диоксид NO_2	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) C	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO_2)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды (CH)	22,522	0,025024

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

Итого выбросы:

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

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

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

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

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

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

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

МС Есик		Таблица 3.1
Наименование характеристик	Величина	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200	
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00	
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	32.2	
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-4.3	
Среднегодовая роза ветров, %		
С	4.0	
СВ	9.0	
В	9.0	
ЮВ	32.0	
Ю	11.0	
ЮЗ	9.0	
З	14.0	
СЗ	11.0	
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.6	
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0	

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 1272x1060, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1004x998, шаг сетки равен 106 метров, масштаб 1:7800. 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 и в жилой зоне.

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.139343/0.0278686	0.3664554/0.0732911	1215/786	1237/ 1159	0001 6006	34.8 65.2	61.7 38.3	производство: Карьер
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.166194/0.0664776		1237/ 1159	0001 6006		94.8 5.2	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0910576/0.0136586		1237/ 1159	0001 6006		71 29	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.741852/0.2225556	0.9070912/0.2721274	1202/778	1277/ 1062	6003	95.4	98	
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1498349	0.4024825	1215/786	1237/ 1159	0001	38.6	63.8	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6006	61.4	36.2	

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6006			0.099		0.099		0.099	
Итого				0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6006			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6006			0.014		0.014		0.014	
Итого				0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6006			0.0104		0.0104		0.0104	
Итого				0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6005			0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008
Итого				0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6006			0.096		0.096		0.096	
Итого				0.096		0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6006			0.025		0.025		0.025	
Итого				0.025		0.025		0.025	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	6005			0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012
Итого				0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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	6006	0.099		0.099		0.099		0.099	
Итого		0.099		0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6006	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6006	0.014		0.014		0.014		0.014	
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6006	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6005	0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008
Итого		0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6006	0.096		0.096		0.096		0.096	
Итого		0.096		0.096		0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6006	0.025		0.025		0.025		0.025	
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	6005	0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012
Итого		0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Карьер	6006	0.099		0.099		0.099		0.099		2026
Итого		0.099		0.099		0.099		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Карьер	6006	0.016		0.016		0.016		0.016		2026
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Карьер	6006	0.014		0.014		0.014		0.014		2026
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Карьер	6006	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		2026
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Карьер	6005	0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008	2026
Итого		0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008	0.0000073	0.000008	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Карьер	6006	0.096		0.096		0.096		0.096		2026
Итого		0.096		0.096		0.096		0.096		
(2732) Керосин (654*)										
Карьер	6006	0.025		0.025		0.025		0.025		2026
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025		
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Карьер	6005	0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012	2026
Итого		0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012	0.0026057	0.003012	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001			0.00327	0.02366	0.00327	0.02366	0.00327	0.02366
	6002			0.1225	0.0907	0.1225	0.0907	0.1225	0.0907
	6003			0.707	2.92	0.707	2.92	0.707	2.92
	6004			0.1137	1.536	0.1137	1.536	0.1137	1.536
Итого				0.94647	4.57036	0.94647	4.57036	0.94647	4.57036
Итого по неорганизованным источникам:				1.209483	4.57338	1.209483	4.57338	1.209483	4.57338
Т в е р д ы е:				0.96047	4.57036	0.96047	4.57036	0.96047	4.57036
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.00302	0.249013	0.00302	0.249013	0.00302
Всего по объекту:				1.483883	6.05418	1.483883	6.05418	1.483883	6.05418
Т в е р д ы е:				0.97157	4.63036	0.97157	4.63036	0.97157	4.63036
Газообразные, ж и д к и е:				0.512313	1.42382	0.512313	1.42382	0.512313	1.42382

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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	0.00327	0.02366	0.00327	0.02366	0.00327	0.02366	0.00327	0.02366
	6002	0.1225	0.0907	0.1225	0.0907	0.1225	0.0907	0.1225	0.0907
	6003	0.707	2.92	0.707	2.92	0.707	2.92	0.707	2.92
	6004	0.1137	1.536	0.1137	1.536	0.1137	1.536	0.1137	1.536
Итого		0.94647	4.57036	0.94647	4.57036	0.94647	4.57036	0.94647	4.57036
Итого по неорганизованным источникам:		1.209483	4.57338	1.209483	4.57338	1.209483	4.57338	1.209483	4.57338
Т в е р д ы е:		0.96047	4.57036	0.96047	4.57036	0.96047	4.57036	0.96047	4.57036
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.00302	0.249013	0.00302	0.249013	0.00302	0.249013	0.00302
Всего по объекту:		1.483883	6.05418	1.483883	6.05418	1.483883	6.05418	1.483883	6.05418
Т в е р д ы е:		0.97157	4.63036	0.97157	4.63036	0.97157	4.63036	0.97157	4.63036
Газообразные, ж и д к и е:		0.512313	1.42382	0.512313	1.42382	0.512313	1.42382	0.512313	1.42382

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20										
Карьер	6001	0.00327	0.02366	0.00327	0.02366	0.00327	0.02366	0.00327	0.02366	2026
	6002	0.1225	0.0907	0.1225	0.0907	0.1225	0.0907	0.1225	0.0907	2026
	6003	0.707	2.92	0.707	2.92	0.707	2.92	0.707	2.92	2026
	6004	0.1137	1.536	0.1137	1.536	0.1137	1.536	0.1137	1.536	2026
Итого		0.94647	4.57036	0.94647	4.57036	0.94647	4.57036	0.94647	4.57036	
Итого по неорганизованным источникам:		1.209483	4.57338	1.209483	4.57338	1.209483	4.57338	1.209483	4.57338	
Т в е р д ы е:		0.96047	4.57036	0.96047	4.57036	0.96047	4.57036	0.96047	4.57036	
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.00302	0.249013	0.00302	0.249013	0.00302	0.249013	0.00302	
Всего по объекту:		1.483883	6.05418	1.483883	6.05418	1.483883	6.05418	1.483883	6.05418	
Т в е р д ы е:		0.97157	4.63036	0.97157	4.63036	0.97157	4.63036	0.97157	4.63036	
Газообразные, ж и д к и е:		0.512313	1.42382	0.512313	1.42382	0.512313	1.42382	0.512313	1.42382	

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 и в жилой зоне не превышают 1 ПДК.

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

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

- покрытие складываемых 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 «Балтабай Западный» расположен в 1,0 км юго-восточнее от с.Балтабай, в Енбекшиказахском районе Алматинской области (рис.2).

Размещение объекта по отношению к окружающей среде:

- с северной стороны от территории карьера пустырь, далее на расстоянии 250м (от территории карьера) находится заброшенные помещения для содержания скота и далее на расстоянии 398м (от территории карьера) территория ТОО «Будан»,

- с восточной стороны к территории карьера прилегает территория отработанного карьера ПГС ТОО «НовТехСтрой»,

- с южной стороны от территории карьера «Балтабай Западный» расположен дачный массив «Прометей» на расстоянии 110м,

- с запада на расстоянии 50м расположены сельскохозяйственные поля, Ближайшая селитебная зона (дачный массив) расположена на расстоянии 111м южнее от территории участка добычных работ.

Площадь участка добычи 14,4144 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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (	0.139343/0.0278686	0.3863843/0.0772769	1215/786	1228/1180	0001 6006	34.8 65.2	61.6 38.4	производство: Карьер
	Азота диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (								
	Азота оксид) (6)								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (	0.741852/0.2225556	0.9036867/0.271106	1202/778	1263/1094	0001 6006	95.4	98.6	
	583)								
2908	Пыль неорганическая,								
	содержащая двуокись								
	кремния в %: 70-20								
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.1498349	0.424307	1215/786	1228/1180	0001	38.6	63.6	
0330	Азота диоксид) (4) Сера диоксид (								
	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера					6006	61.4	36.4	
	(IV) оксид) (516)								

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

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

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

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

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

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

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

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

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

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

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

Мониторинг воздействия

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

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

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

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

Частота отбора проб: 1 раз в год.

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

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

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг. координаты			ПДК мр. мг/м3	ПДКсс. мг/м3	ОБУВ мг/м3
	X	Y				
КТ-1	999	1390	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1198	1254				
КТ-3	1278	1060				
КТ-4	1231	815				
КТ-5	1009	669				
КТ-6	797	778				
КТ-7	725	1039				
КТ-8	788	1284				

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	999	1390	0.1715341
	2	1198	1254	0.3551869
	3	1278	1060	0.2476455
	4	1231	815	0.1474634
	5	1009	669	0.1121846
	6	797	778	0.1289005
	7	725	1039	0.1651033
	8	788	1284	0.1481508
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	999	1390	0.3883827
	2	1198	1254	0.5880828
	3	1278	1060	0.9067608
	4	1231	815	0.8051344
	5	1009	669	0.4936921
	6	797	778	0.4690654
	7	725	1039	0.5019902
	8	788	1284	0.4250552

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.

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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
0001	Труба дизельного генератора	2		0301	Площадка 1					
					0.2	0.0667	0.0334	0.7982	3.991	1
					0.4	0.0867	0.0217	1.0375	2.5938	1
					0.15	0.0111	0.0074	0.3985	2.6567	2
					0.5	0.0222	0.0044	0.2657	0.5314	2
					5	0.0556	0.0011	0.6654	0.1331	2
					0.03	0.0027	0.009	0.0323	1.0767	2
					0.05	0.0027	0.0054	0.0323	0.646	2
					1	0.0267	0.0027	0.3195	0.3195	2
6001	Выбросы пыли при автотранспортных работах	2		2908	0.3	0.00327	0.0011	0.3504	1.168	2
6002	Вскрышные работы	2		2908	0.3	0.1225	0.0408	13.1258	43.7527	1
6003	Пост выемочно-погрузочных работ	2		2908	0.3	0.707	0.2357	75.7547	252.5157	1
6004	Отвальное хозяйство	2		2908	0.3	0.1137	0.0379	12.1829	40.6097	1
6005	Заправка техники дизтопливом	2		0333	0.008	0.0000073	0.0001	0.0003	0.0375	2
6006	Газовые выбросы от спецтехники	2		0301	2754	1	0.0026057	0.0003	0.0931	2
					0.2	0.099	0.0495	3.5359	17.6795	1
					0.4	0.016	0.004	0.5715	1.4288	2
					0.15	0.014	0.0093	1.5001	10.0007	2
					0.5	0.0104	0.0021	0.3715	0.743	2
					5	0.096	0.0019	3.4288	0.6858	2
					*1.2	0.025	0.0021	0.8929	0.7441	2
					2732					

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)

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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-1 999/1390 Северная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.1715341	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.3883827		Весовой
2	КТ-2 1198/1254 Северо-восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.3551869		Химический
						0.5880828		Весовой
3	КТ-3 1278/1060 Восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.2476455		Химический
						0.9067608		Весовой
4	КТ-4 1231/815 Юго-восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1474634		Химический
						0.8051344		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)

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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 1009/669 Южная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.1121846	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.4936921		Весовой
6	КТ-6 797/778 Юго-западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1289005		Химический
						0.4690654		Весовой
7	КТ-7 725/1039 Западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.1651033	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.5019902		Весовой
8	КТ-8 788/1284 Северо-западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1481508		Химический
						0.4250552		Весовой

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

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



Генеральный директор

ТОО «Фин-Тэк»

Аталай А.

2026 г.

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

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 01	Автосамосвалы		2010		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0.0144
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.0144
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.144
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.02366
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0907
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	2.92
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.536
	6002	6002 01	Вскрышные работы		360		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.000008
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	2754 (10)	0.003012
	6003	6003 01	Пост выемочно-погрузочных работ		2010		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	2.92
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.536
	6004	6004 01	Отвальное хозяйство				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.536
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.536
	6005	6005 01	Заправка техники дизтопливом				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.536
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.536

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	2	0.08	15	0.0753982	250	Карьер			
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.36
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.468
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.06
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.12
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.3
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0027	0.0144
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0027	0.0144
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0267	0.144
6001	2				32.2	2908	Пыль неорганическая,	0.00327	0.02366

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6002	2				32.2	2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1225	0.0907
6003	2				32.2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.707	2.92
6004	2				32.2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1137	1.536
6005	2				32.2	0333 (518)	Сероводород (	0.0000073	0.000008
						2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.003012
6006	2				32.2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0104	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Номер источ ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (584)	Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.096	
						2732 (654*)	584) Керосин (654*)	0.025	
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

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

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

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

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

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		6.05418	6.05418	0	0	0	0	6.05418
Т в е р д ы е:		4.63036	4.63036	0	0	0	0	4.63036
0328	из них: Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06	0.06	0	0	0	0	0.06
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4.57036	4.57036	0	0	0	0	4.57036
Газообразные, жидкие:		1.42382	1.42382	0	0	0	0	1.42382
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.36	0.36	0	0	0	0	0.36
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.468	0.468	0	0	0	0	0.468
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.12	0.12	0	0	0	0	0.12
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000008	0.000008	0	0	0	0	0.000008
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3	0.3	0	0	0	0	0.3

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный"

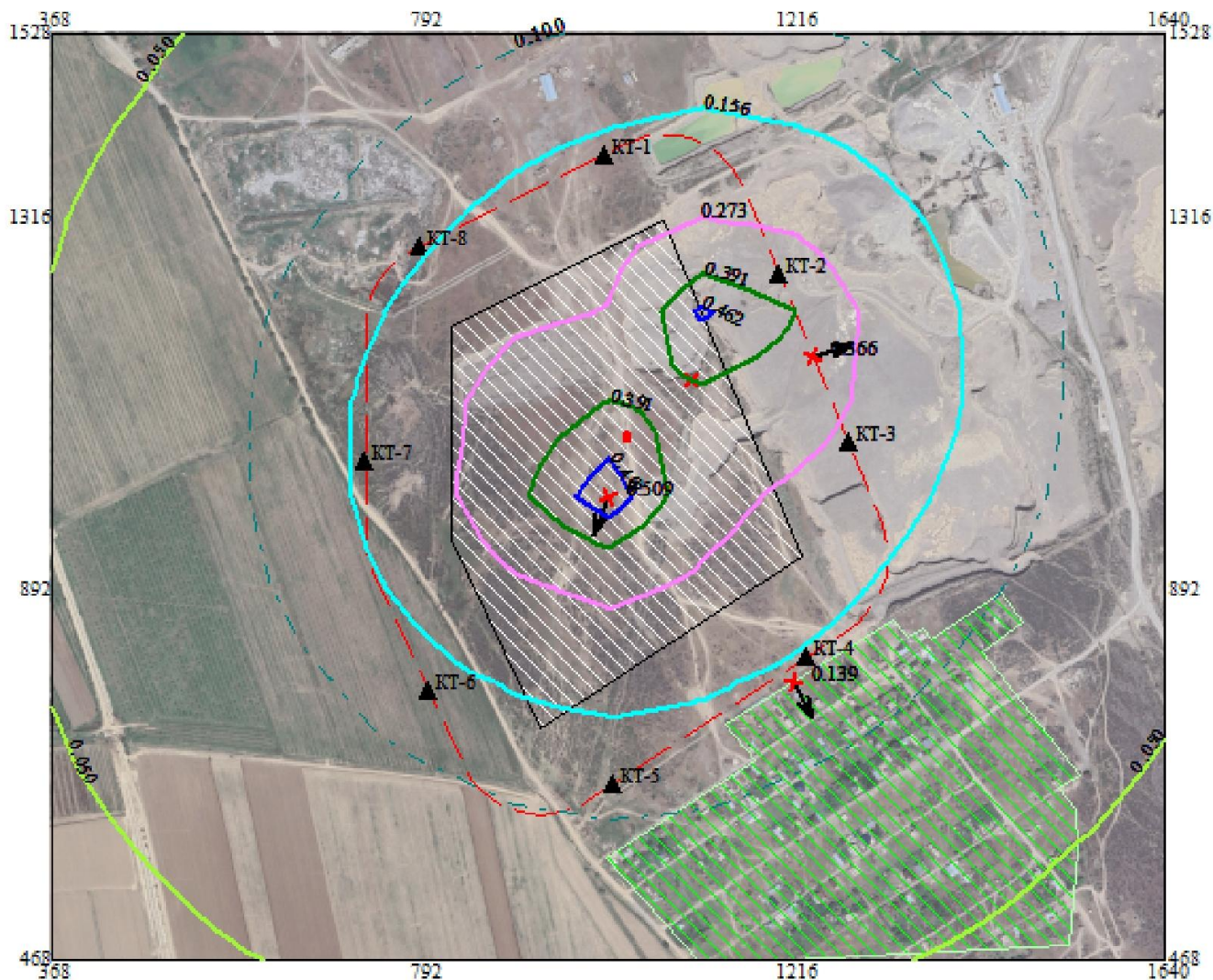
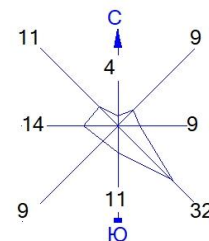
Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0144	0.0144	0	0	0	0	0.0144
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0144	0.0144	0	0	0	0	0.0144
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.147012	0.147012	0	0	0	0	0.147012

Приложение 2

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

На границе СЗЗ и жилой зоны

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0028 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

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

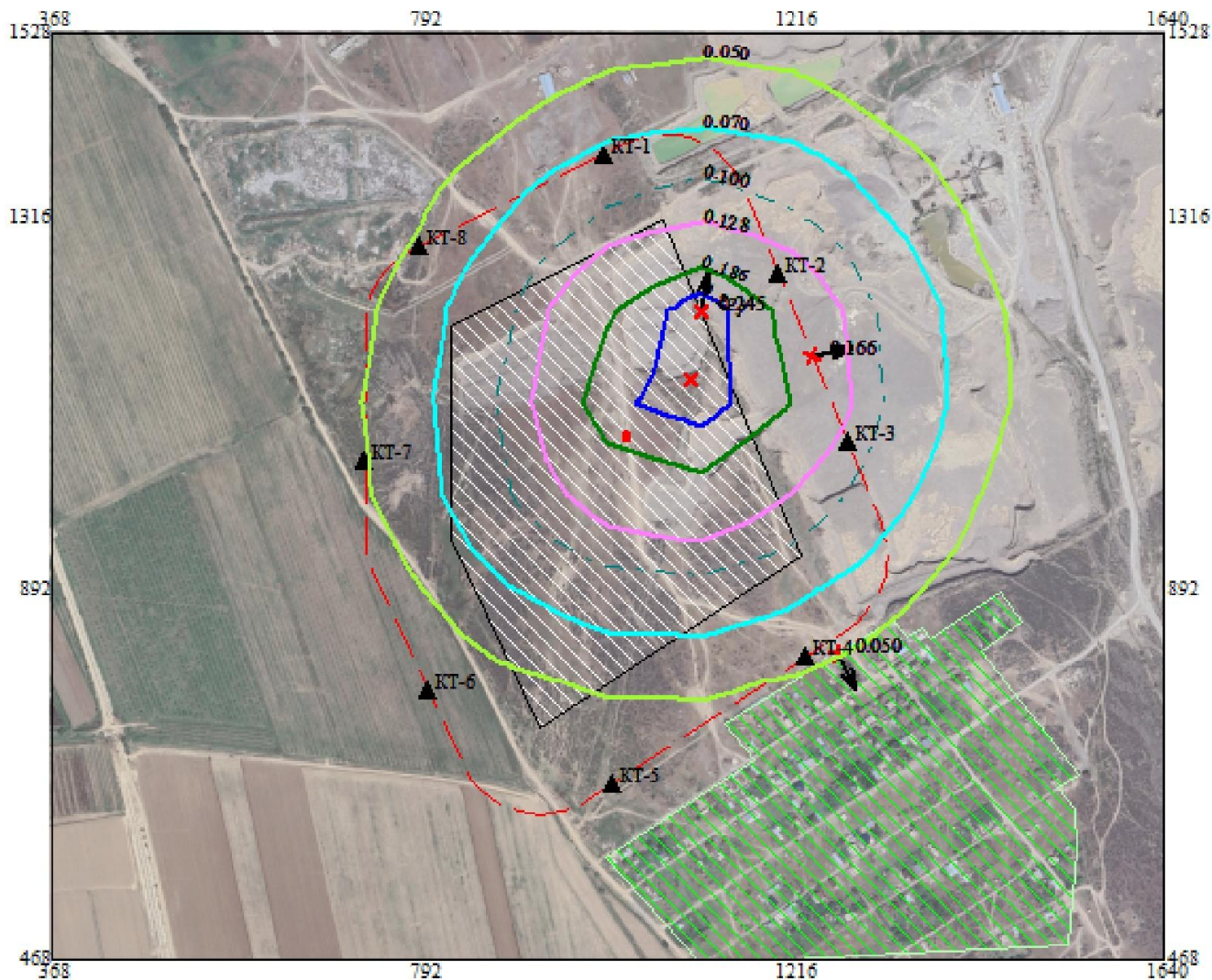
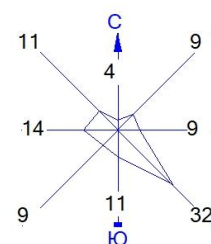
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.156 ПДК
- 0.273 ПДК
- 0.391 ПДК
- 0.462 ПДК

0 78 234м.
 Масштаб 1:7800

Макс концентрация 0.5088081 ПДК достигается в точке $x=1004$ $y=998$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1272 м, высота 1060 м,
 шаг расчетной сетки 106 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0028 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

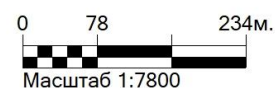


Условные обозначения:

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

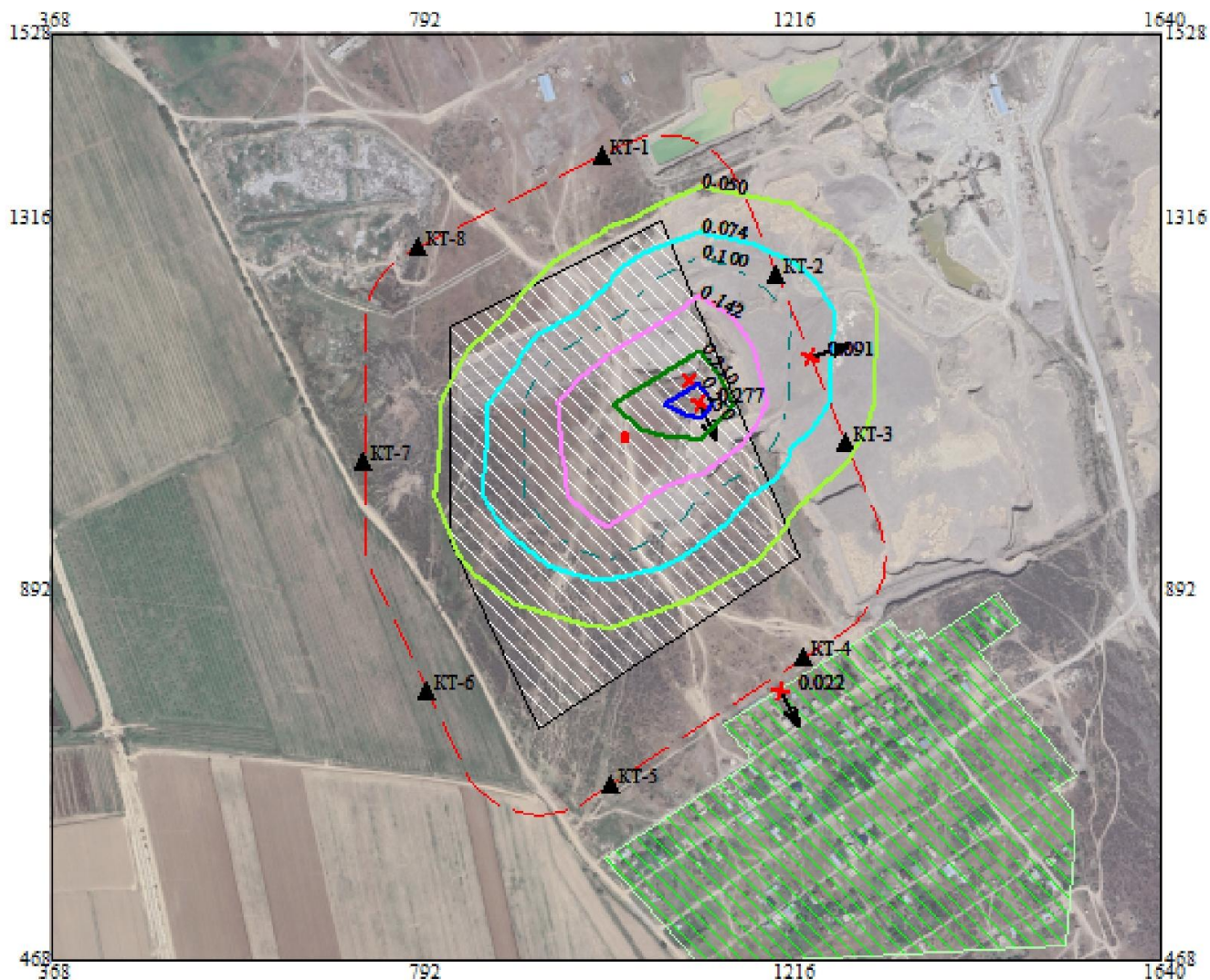
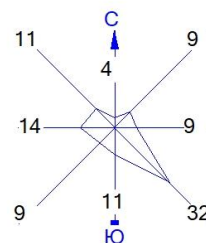
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.070 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.128 ПДК
- 0.186 ПДК
- 0.221 ПДК



Макс концентрация 0.244626 ПДК достигается в точке $x=1110$ $y=1210$
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1272 м, высота 1060 м,
 шаг расчетной сетки 106 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0028 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

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

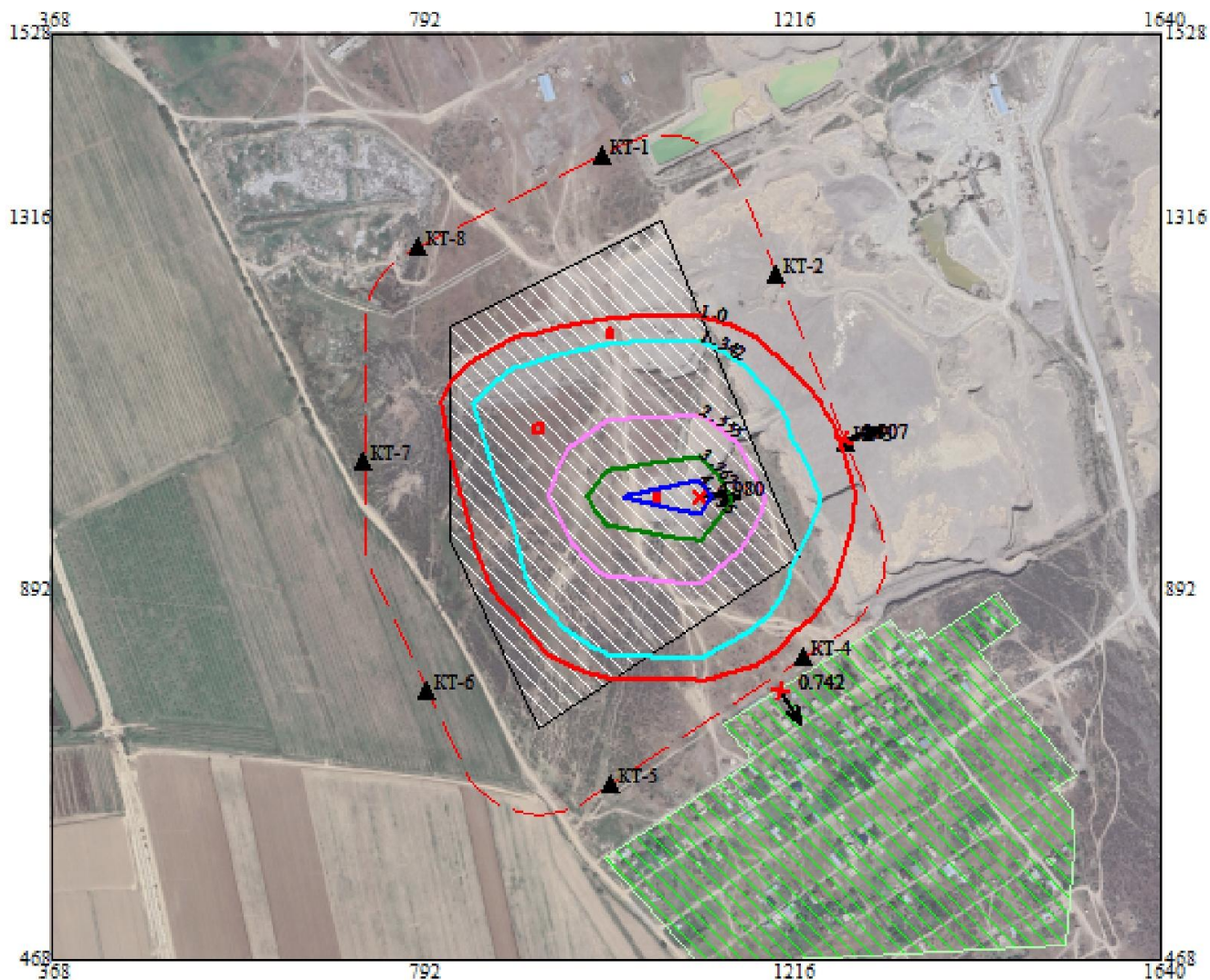
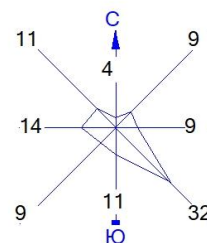
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.074 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.142 ПДК
- 0.210 ПДК
- 0.250 ПДК

0 78 234м.
 Масштаб 1:7800

Макс концентрация 0.2774423 ПДК достигается в точке $x = 1110$ $y = 1104$
 При опасном направлении 336° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1272 м, высота 1060 м,
 шаг расчетной сетки 106 м, количество расчетных точек 13*11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0028 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

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

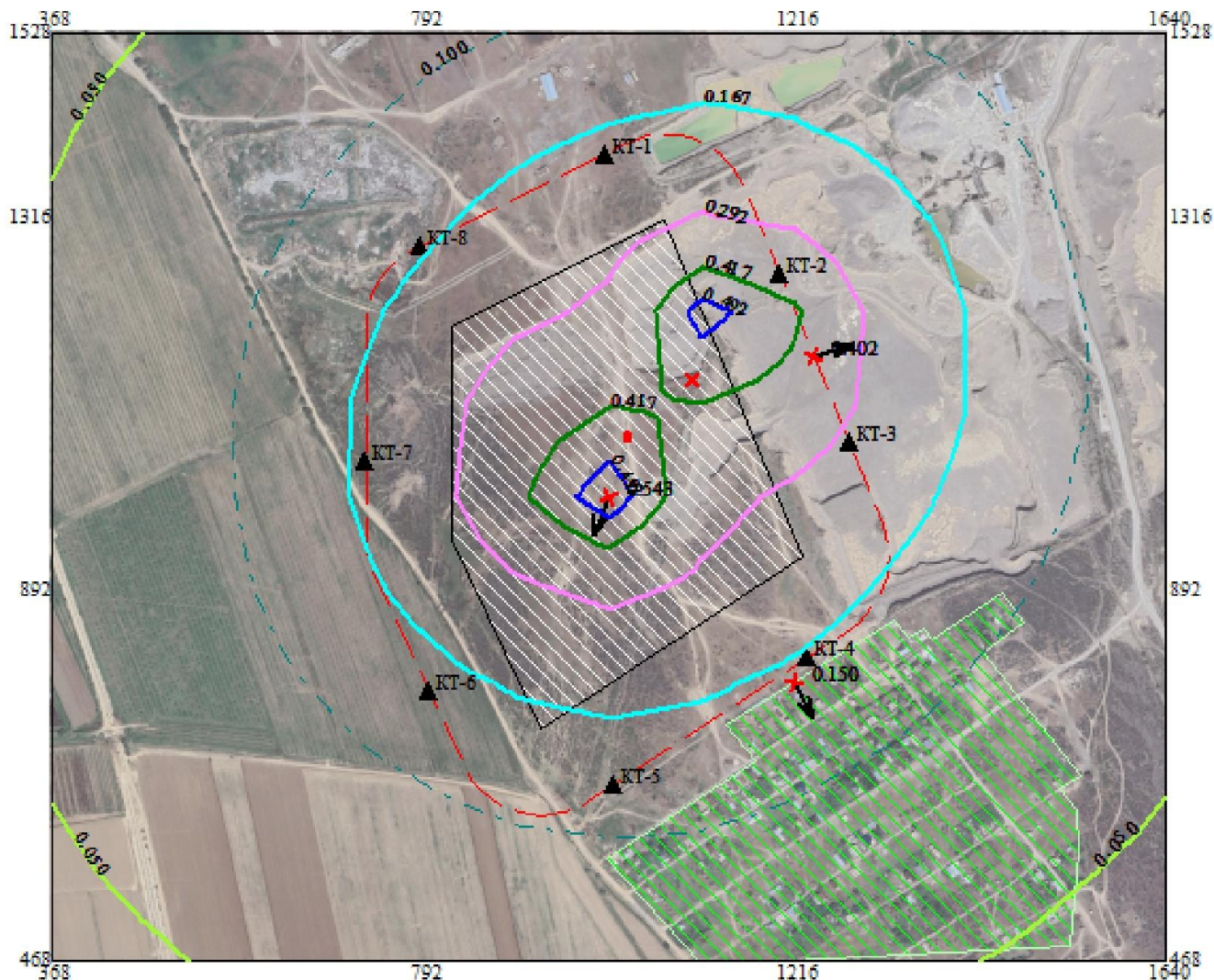
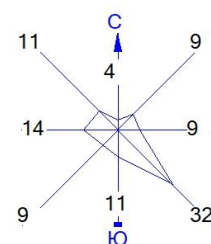
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 1.342 ПДК
- 2.555 ПДК
- 3.767 ПДК
- 4.495 ПДК

0 78 234м.
 Масштаб 1:7800

Макс концентрация 4.9800754 ПДК достигается в точке $x=1110$ $y=998$
 При опасном направлении 268° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1272 м, высота 1060 м,
 шаг расчетной сетки 106 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0028 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

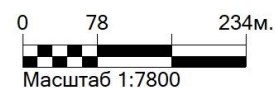


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

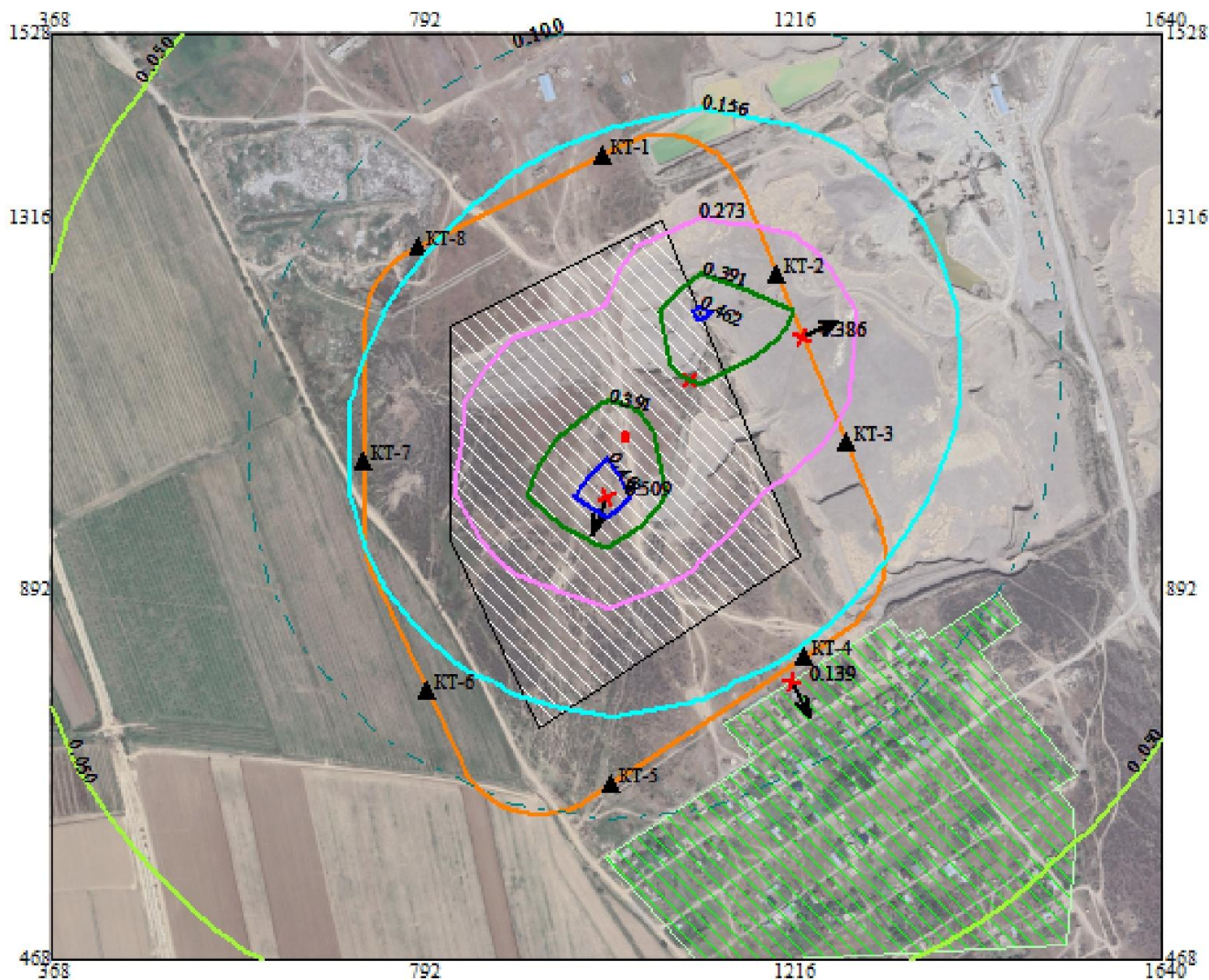
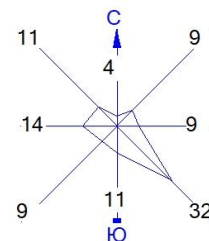
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.167 ПДК
- 0.292 ПДК
- 0.417 ПДК
- 0.492 ПДК



Макс концентрация 0.5426033 ПДК достигается в точке $x = 1004$ $y = 998$
 При опасном направлении 23° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1272 м, высота 1060 м,
 шаг расчетной сетки 106 м, количество расчетных точек 13×11

На границе области воздействия

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0028 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

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

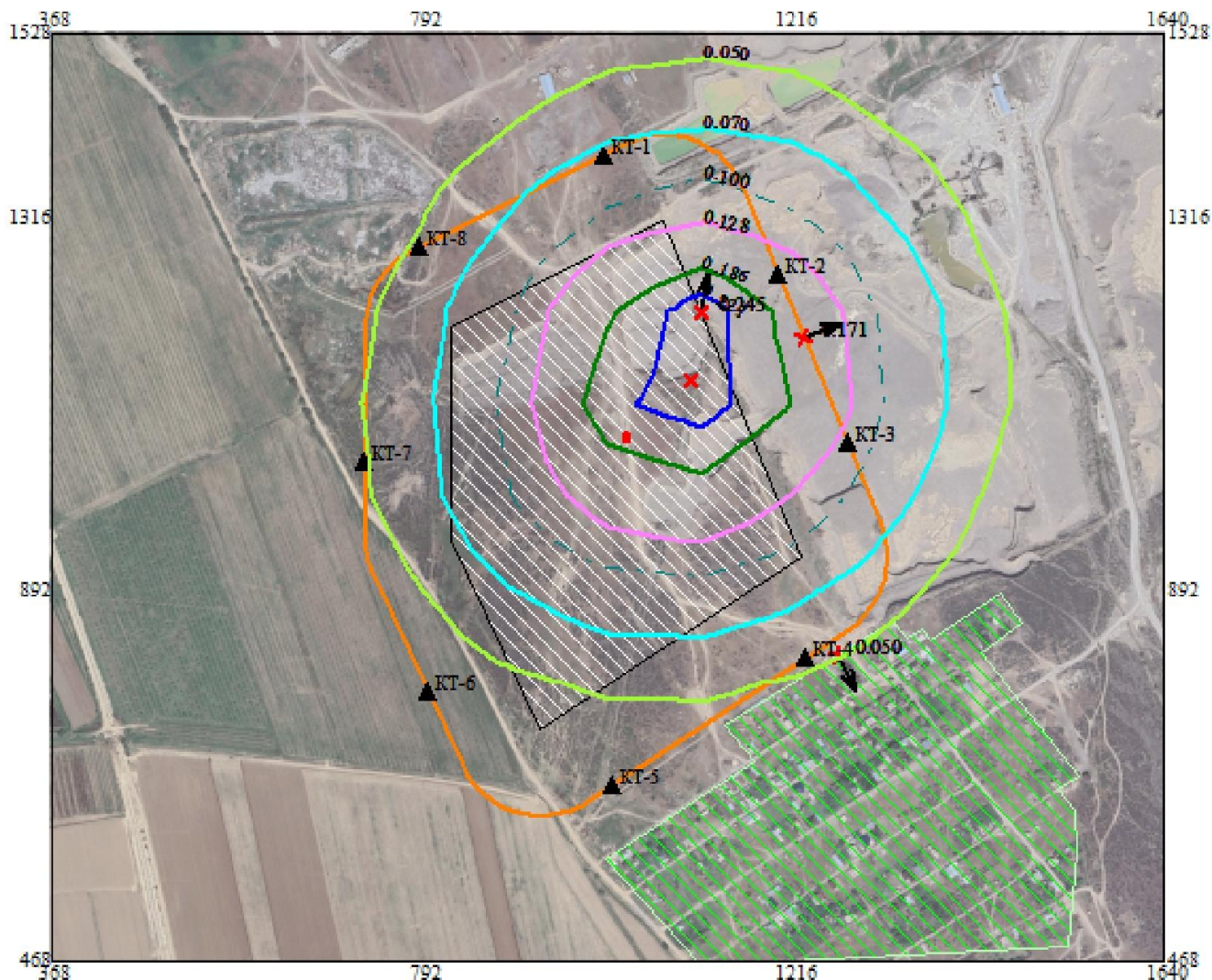
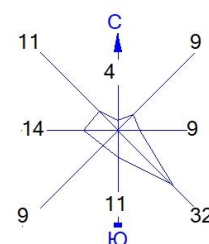
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.156 ПДК
- 0.273 ПДК
- 0.391 ПДК
- 0.462 ПДК

0 78 234м.
 Масштаб 1:7800

Макс концентрация 0.5088081 ПДК достигается в точке $x=1004$ $y=998$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1272 м, высота 1060 м,
 шаг расчетной сетки 106 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0028 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

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

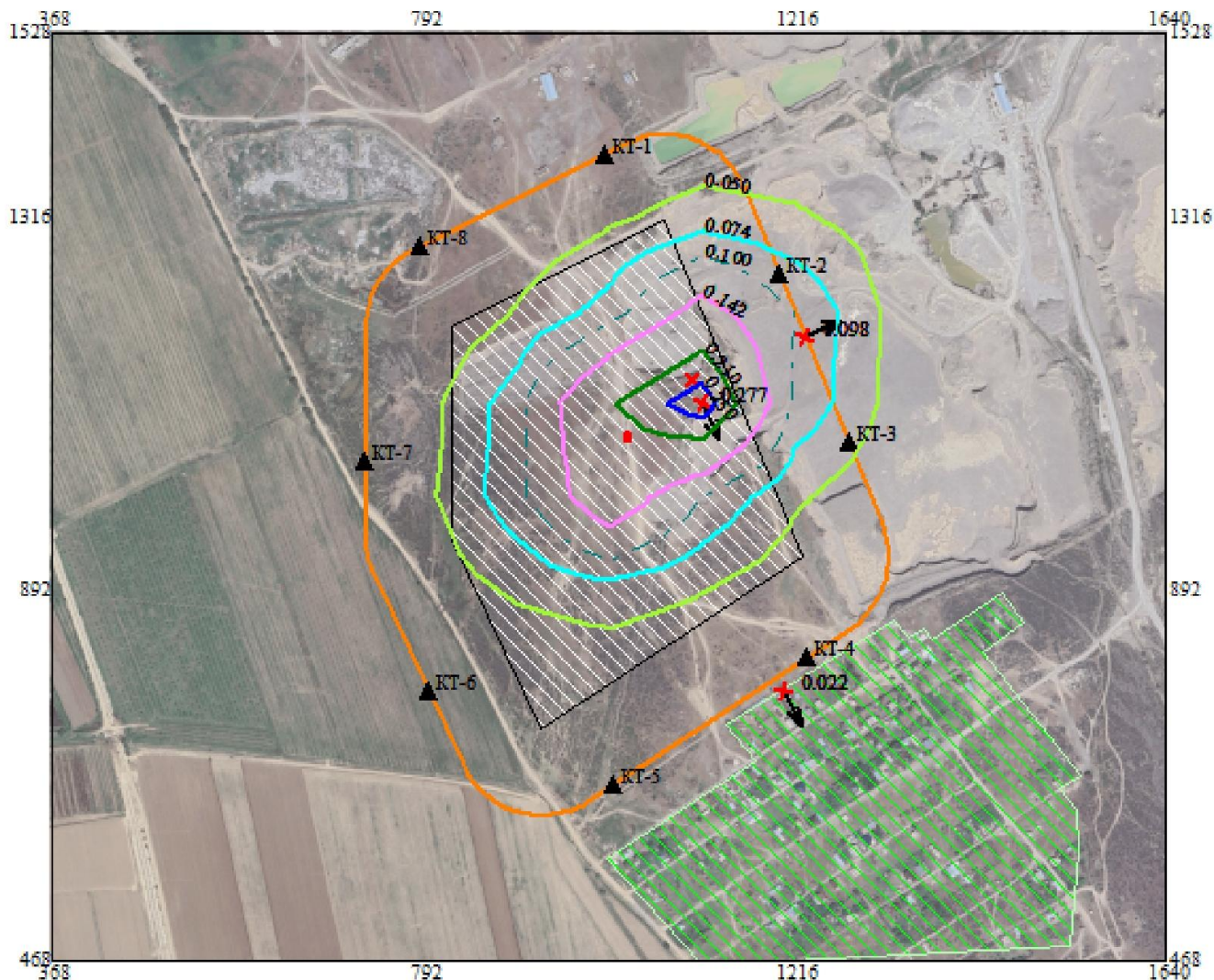
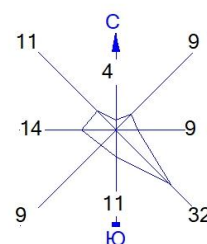
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.070 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.128 ПДК
- 0.186 ПДК
- 0.221 ПДК



Макс концентрация 0.244626 ПДК достигается в точке $x=1110$ $y=1210$
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1272 м, высота 1060 м,
 шаг расчетной сетки 106 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0028 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

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

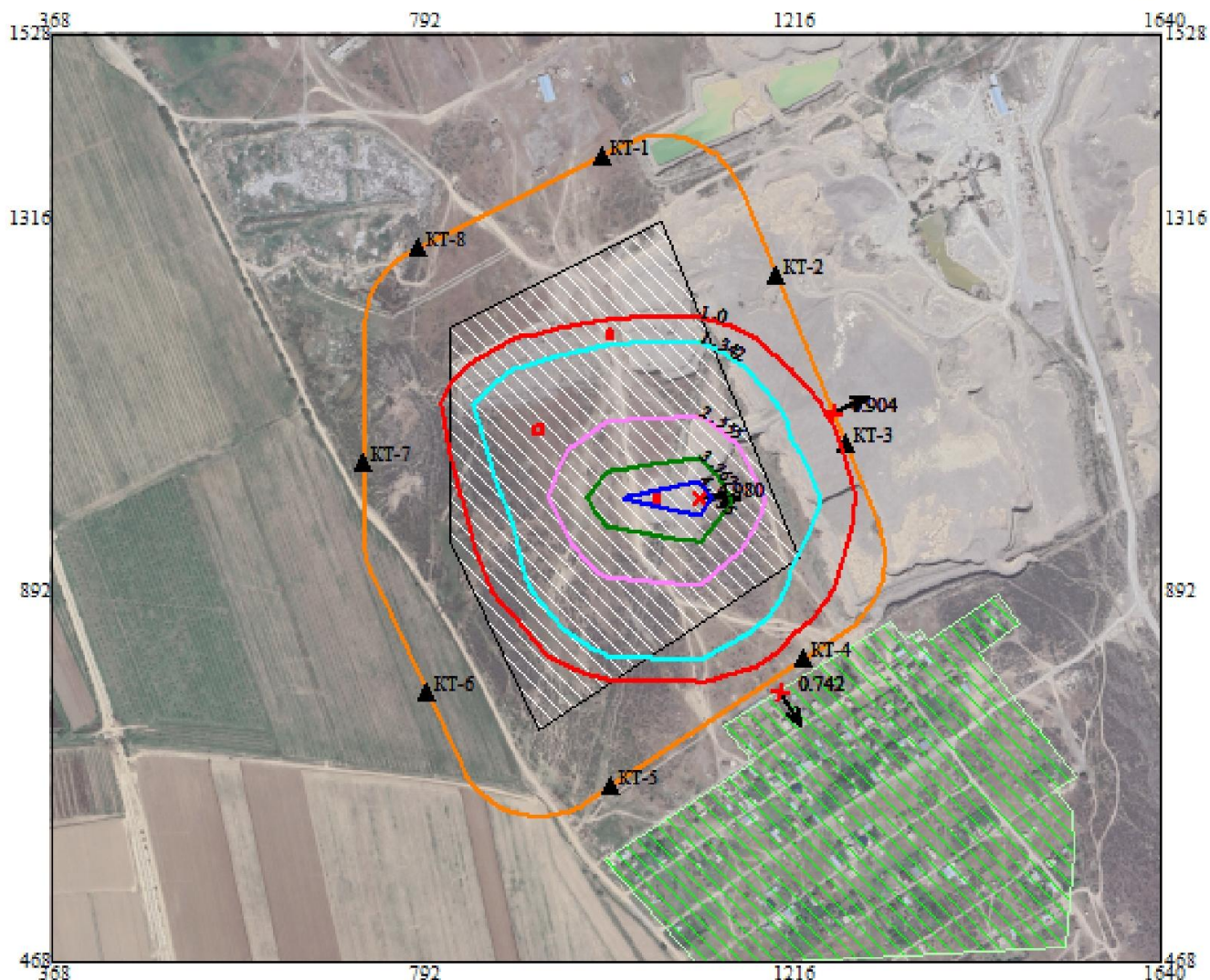
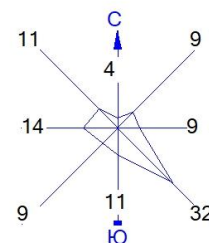
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.074 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.142 ПДК
- 0.210 ПДК
- 0.250 ПДК

0 78 234м.
 Масштаб 1:7800

Макс концентрация 0.2774423 ПДК достигается в точке $x = 1110$ $y = 1104$
 При опасном направлении 336° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1272 м, высота 1060 м,
 шаг расчетной сетки 106 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0028 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

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

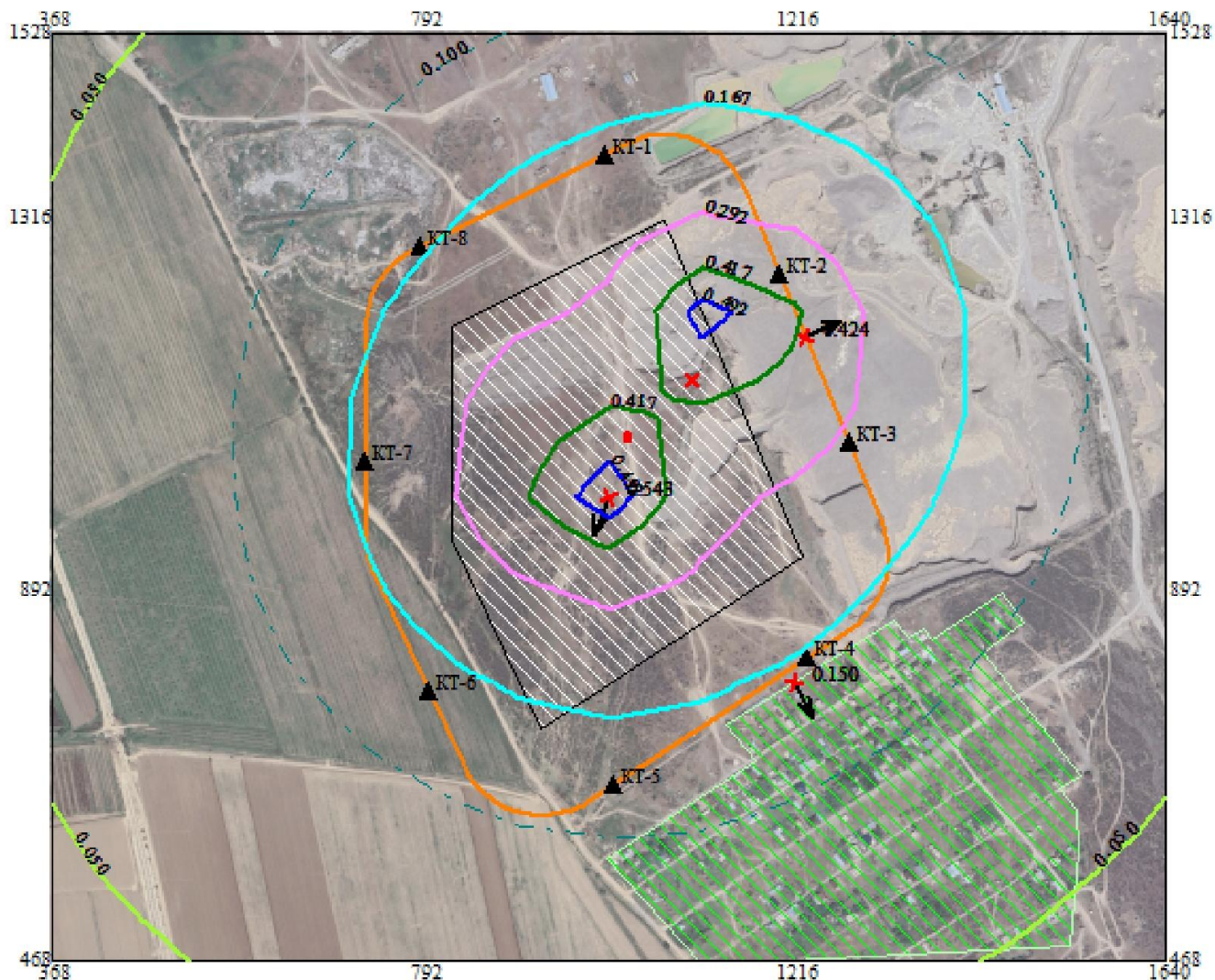
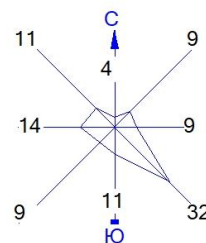
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 1.342 ПДК
- 2.555 ПДК
- 3.767 ПДК
- 4.495 ПДК

0 78 234м.
 Масштаб 1:7800

Макс концентрация 4.9800754 ПДК достигается в точке $x=1110$ $y=998$
 При опасном направлении 268° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1272 м, высота 1060 м,
 шаг расчетной сетки 106 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0028 Карьер по добыче ПГС на месторождении "Балтабай Западный" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- 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
- 0.167 ПДК
- 0.292 ПДК
- 0.417 ПДК
- 0.492 ПДК

0 78 234м.
 Масштаб 1:7800

Макс концентрация 0.5426033 ПДК достигается в точке $x=1004$ $y=998$
 При опасном направлении 23° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1272 м, высота 1060 м,
 шаг расчетной сетки 106 м, количество расчетных точек 13×11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДВ



**Управление предпринимательства
и промышленности Алматинской области**

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

АКТ
государственной регистрации
Контракта на право недропользования

г. Талдыкорган

10 апреля 2012 года

Настоящим регистрируется Контракт на право недропользования, заключенный между Управлением предпринимательства и промышленности Алматинской области и ТОО «ФинТэк» на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Балтабай Западный», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Начальник управления



Т. Чоймбеков
Т. Чоймбеков

Серия УПП

№ 03-04-12

**"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ**



**Жер учаскесіне акт
2208091120540688
Акт на земельный участок**

**ФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО АЛМАТИНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

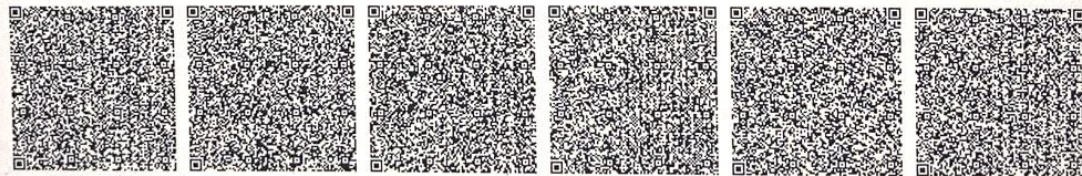
- | | |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 03-044-081-932 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* | Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Балтабай ауылдық округі,
"Балтабай-Западный", кен орнында |
| Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Алматинская область, Енбекшиказахский район, Балтабайский
сельский округ, на месторождении "Балтабай-Западный" |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право временного возмездного землепользования (аренды) на
земельный участок |
| 4. Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания** | 2035 жылдың 10 сәуірге дейінгі мерзімге
до 10 апреля 2035 года |
| 5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 14.4144 |
| 6. Жердің санаты:
Категория земель: | Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық
қауіпсіздік мұқтаждына арналған жер және ауыл шаруашылығына
арналмаған өзге де жер
Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической
деятельности, обороны, национальной безопасности и иного
несельскохозяйственного назначения |
| 7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка: | кұм-тас қоспасын өндіру үшін
для добычи песчано - гравийной смеси |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен
ауыртпалықтар:
Ограничения в использовании и обременения земельного нет
участка: | жоқ |
| 9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінеді
делимый |

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

** Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

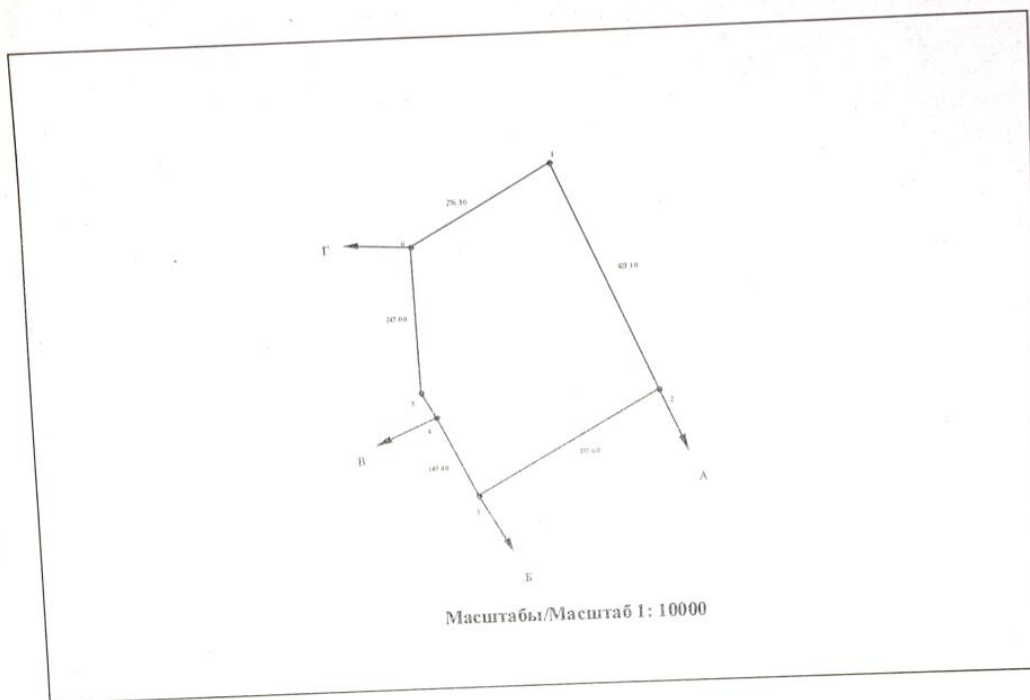
Осы құжат - "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Дыңдай документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
"Электрондық құжаттың үнсіздігі" е-с.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексеріле алады.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



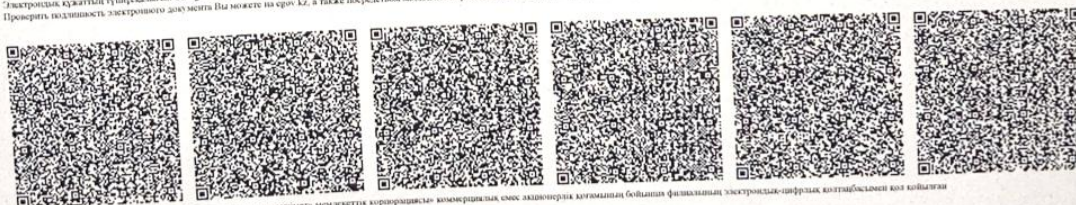
*"Исходный МКБ: ААЖ" алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қосымшасымен енгізілген қолтаңбаның болуына фискальдің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған
дәлелдері қамтамасыз.

*"Исходный-код" содержит данные, полученные из АИС ГИС и подписанные электронной-цифровой подписью Физлица некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қалып тасталатыны құжатпен бірге берілген.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона Республики Казахстан от 7 января 2003 года N 370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электронный документ публикуется со стороны КЭГ сайтімен, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталымен, мобильді қосымшасы арқылы тексеріле алады.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сайте КЭГ, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*«Ішкі»-код МЖК ААЖ алынды және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша физикалық электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған.
*«Ішкі»-код қолтаңба.
*«Ішкі»-код қолтаңба, пайдаланылатын АИС ГЭЖ және қолтаңбалық электрондық-цифрлық қолтаңба Физикалық немересімен акционерлік қоғамы «Государственная корпорация «Правительство для граждан»».

Алу күні мен уақыты 09.08.2022
Дата қабылдауы

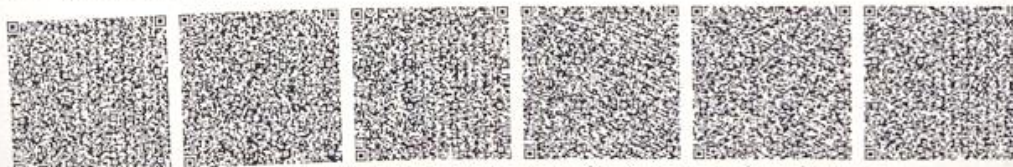
Выноска мер линий	
Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	350.40
2-3	110.40
3-4	357.60
4-1	110.30

Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков		
Нуктесинен От точки	Нуктесин дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03-044-081-932
Б	А	03044 аудан жер қоры/03044 землі запаса района

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күйінде/Отсутствие сведений действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспардагы № № на плане	Жоспар шекарасындагы бөгде жер учаскелеринин кадастрлык нөмбөрлөрү Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	---	----------------------------------

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 0638187.

[illegible]

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



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

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

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

Директору ТОО «ФинТэк»
Атаеву А.Б.

Заклучение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую
среду» для Карьера по добыче песчанно-гравийной смеси на месторождении
«Балтабай-Западный» в Енбекшиказахском районе Алматинской области
(Строительная промышленность).

Материалы разработаны: ТОО НПС «Экология» (ГЛ № 01128Р от
15.11.2007 г, выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ТОО «ФинТэк».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Нормативов предельно допустимых выбросов в
окружающую среду» Карьера по добыче песчанно-гравийной смеси на
месторождении «Балтабай-Западный» в Енбекшиказахском районе
Алматинской области.

Приложения:

- Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица, серия В, № 0487578. БИН 061240005992
- Земельный акт №0623092, кадастровый номер 03-044-081-633, площадь земельного участка 3,7010Га
- Земельный акт №0623093, кадастровый номер 03-044-081-634, площадь земельного участка 18,3200Га
- Земельный акт №0623091, кадастровый номер 03-044-081-635, площадь земельного участка 1,4550Га
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду, серия В-03 №0002866, дата выдачи 04.06.2012г.
- Заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/371/402, от 21.02.2012г.



- Постановление Акима Енбекшиказахского района №1172, от 25.10.2012г.
- Постановление Акима Алматинской области №381, от 06.12.2012г.
- Ситуационная карта схема
- Генплан

Материалы поступили на рассмотрение: 09.10.2017 года, № 6031.

Общие сведения

Карьер песчано-гравийной смеси месторождения «Балтабай-Западный» расположен в 1,0 км юго-западнее поселка Балтабай Енбекшиказахского района Алматинской области. Площадь горного отвода месторождения ПГС «Балтабай Западный» составляет 23,476га. Со всех сторон территорию карьера окружают пустыри.

Технические границы карьера

Технические границы, проектируемого карьера, рассчитаны по результатам выполненных на участке геологоразведочных работ, лабораторно-технологических и полужавовских испытаний минерального сырья. Границей участка служит контур горного отвода с учетом разноски бортов, определенного по горно-геологическим выработкам. Нижней границей является средняя глубина разработки месторождения 10,0м.

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

Карьер состоит из двух участков (Северный и Южный) разделенных охранной зоной ЛЭП: Северного трапецевидной формы размером около 670м по удлинению при ширине от 60м до 210м; Южного прямоугольной формы размером 500м на 370м. Глубина отработки 10,0м.

Горнотехнические условия разработки

Горнотехнические условия месторождения Балтабай-Западный, можно считать простыми. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3м. Залегание полезной толщи, однородной по своему составу, пластовое. Песчано-гравийная смесь, представленная песком, галькой, валунами, практически не сцементирована, легко поддается рыхлению и экскавации. По экскавации породы месторождения относятся к III группе. Благоприятные горнотехнические условия позволяют отрабатывать месторождение открытым способом, двумя уступами по 5м, применяя современную высокопроизводительную технику при добычных и погрузочных работах.

Отработка месторождения будет производиться двумя карьерами (к СЗ и к ЮВ от охранной зоны ЛЭП).



Горнотехнические условия разработки простые. Рельеф местности равнинный с абсолютными отметками 673,0 – 690,0м.

На глубину подсчета запасов 10,0м ПГС не обводнены. Добыча ПГС производится без предварительного рыхления (взрывами). Группа пород и грунтов по ЕНиР – 1

Средняя объемная масса ПГС по месторождению составляет 2,3 т/м, а коэффициент разрыхления – 1,4.

Проектируемые виды и объемы работ

На месторождении песчано-гравийной смеси Балтабай Западный проектируются следующие виды горных работ:

1. Карьер для добычи полезного ископаемого.
2. Вскрышные работы.
3. Рекультивация нарушенных земель в результате производственной деятельности.

Проектируется вынуть из недр месторождения 2553,0 тыс.м³ полезного ископаемого. На 01.01.2009г. на балансе предприятия в контуре горного отвода по категориям В+С1 числится 2553,0 тыс.м³. Годовая производительность карьера, на период добычи разведанных запасов минерального сырья, определена техническим заданием: от 25 до 125,0 тыс.м³. Имеющихся запасов 2553,0 тыс.м³ полезного ископаемого, достаточно для стабильной работы карьера в течение 23 лет.

Способ и система разработки

Формы рельефа местности, горно-геологические условия, наличие горно-транспортного оборудования, определяют разработку месторождения двумя карьерами, открытым способом двумя уступами с применением в карьере автомобильного транспорта, обладающего высокой маневренностью, способного преодолевать крутые подъемы, работать по временным съездам при ограниченных пространствах.

Система разработки - транспортная, форма организации работ цикличная, с применением горнотранспортного оборудования цикличного действия: одноковшовых экскаваторов, типа прямая лопата, автосамосвалов, бульдозеров. Карьер разрабатывается двумя уступами. Высота уступа 5,0м. Ширина заходки составляет радиус черпания экскаватора на уровне стояния 9,2м, длина фронта работ переменная, средняя определяется шириной карьера.

Рабочей площадкой является свободное за экскаватором пространство, за призмой обрушения. Выемка ПГС осуществляется экскаватором «HYUNDAI» R305LC-7 с объемом ковша 1,27м³, в сочетании с автосамосвалами «HOWO» грузоподъемностью 25 тонн для транспортировки потребителям и на перерабатывающие предприятия.

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

Проектом принят следующий порядок ведения горных работ:

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



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

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

- Экскаватор «HYUNDAI» R305LC-7;
- Бульдозер Т-170;
- Фронтальный погрузчик ZL-50
- Автосамосвал «HOWO»;
- Автомобиль УАЗ-3962-01;
- Производственно-хозяйственные вагоны – 2ед.

Производительность, срок существования и режим работы карьера

Срок существования и производительность карьера определены Техническим заданием - 23 года.

Исходя из величины числящихся на балансе предприятия промышленных запасов сырья и принятой производительности карьера от 25,0 до 125,0 тыс.м3 в год. Имеющихся запасов достаточно для стабильной работы предприятия в течение 23 лет.

Число рабочих дней в году - 252. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки – 1. Количество работающих на карьере бчел. Для условия труда рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.

- СЗЗ для данного объекта составляет 100м, согласно постановления Правительства РК №237 от 20.03.2015г. об Санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологическое требование по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», раздел 4 пункта 17, подпункта 5, СЗЗ для карьеров, предприятий по добыче гравия, песка, глины, должна составлять не менее 100м, что соответствует 4 классу опасности, 3 категории.
- Согласно Статьи 27 Экологического Кодекса РК, для объектов 3 категории срок действия установленных нормативов – 10 календарных лет (с 2017-2026 гг).

Инженерное обеспечение:

- Водоснабжение – привозная. Доставка технической воды на участок работ доставляется автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных канистрах с магазина п.Балтабай.
- Канализация – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 3м3.



- Теплоснабжение на карьере не предусматривается. Для рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.
- Электроснабжение карьера предусмотрено от существующих линий электропередач (ЛЭП).

На территории объекта выявлены следующие виды источников 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. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6002 – Вскрыша породы (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером). Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в отвалы. При перемещении грунта выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 20 - 70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ. С помощью экскаватора ПГС грузится в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

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

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

Рекультивация земель нарушенных горными работами

В результате производства горных работ нарушается ландшафт местности, почвенно-растительный покров. Цель рекультивационных работ: оптимально восстановить окружающую среду, близкую к своему естественному состоянию.

Работы выполняются после завершения горно-добычных работ.

Почвенно-растительный слой (породы вскрыши) распространены на площади 26,3 га с общим объемом 88,2 тыс. м³. После отработки северного и южного участков, складированные ранее породы будут нанесены на эту площадь.

В соответствии с условиями контракта проект рекультивации представляется за два года до завершения отработки месторождения, финансирование работ по рекультивации производится за счет создаваемого ликвидационного фонда.

Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система



правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

Природоохранные мероприятия:

- Проведение инструментальных замеров на источниках выбросов вредных веществ, для контроля выбросов вредных веществ
- Сохранение и улучшение существующего ландшафта;
- Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливочных машин для подавления пыли
- Твердые бытовые отходы временно складировать на территории предприятия (в специальные контейнеры) с последующим вывозом на специальные полигоны
- Предусмотреть «сухое» удаление замазанных пятен с земляной поверхности или применение впитывающих веществ - сорбентов
- Выполнение предписаний выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.
- Озеленение территорий, увеличение площадей зеленых насаждений на территории предприятия, и вблизи лежащей территории.
- Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.
- Рекультивация земель нарушенных горными работами.

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

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
Не организованные источники			
(2908) Пыль		0.1928	1.2029
неорганическая,			
содержащая двуокись			
кремния в %: 70-20 (			
шамот, цемент, пыль			
цементного			
производства - глина,			
глинистый сланец,			
доменный шлак, песок,			
клинкер, зола,			
кремнезем, зола углей			
казахстанских			
месторождений) (494)			
территория участка	6001	0.0028	0.0203
	6002	0.04	0.0648

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



	6003	0.15	1.1178
Итого по неорганизованным источникам:		0.1928	1.2029
Т в е р д ы е:		0.1928	1.2029
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		0.1928	1.2029
Т в е р д ы е:		0.1928	1.2029
Газообразные, ж и д к и е:			

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

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду» Карьера по добыче песчанно-гравийной смеси на месторождении «Балтабай-Западный» в Енбекшиказахском районе Алматинской области - **согласовывается.**

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

Е. Байбатыров

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

Руководитель отдела

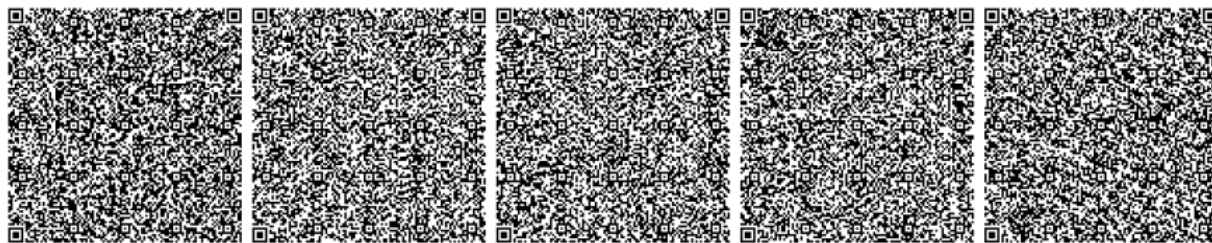
Байбатыров Едил Есенгелдинович

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



Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович





Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III, IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ФинТэк" 041600, Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Талгарская г.а., г.Талгар, УЛИЦА ПРОМЫШЛЕННАЯ, дом № 5.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 061240005992

Наименование производственного объекта: карьер

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Енбекшиказахский район, Балтабайский с.о., с.Балтабай б/н

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2017 году	0.24058 тонн
в 2018 году	1.2029 тонн
в 2019 году	1.2029 тонн
в 2020 году	1.2029 тонн
в 2021 году	1.2029 тонн
в 2022 году	1.2029 тонн
в 2023 году	1.2029 тонн
в 2024 году	1.2029 тонн
в 2025 году	1.2029 тонн
в 2026 году	1.2029 тонн
в 2027 году	_____ тонн

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

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

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

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

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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

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



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 20.10.2017 года по 31.12.2026 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

Жаншабай Керимбек

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 20.10.2017 г.

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



Номер: KZ39VWF00613175
Дата: 24.07.2026
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 ұй, тел. 8 (72772) 2-83-84
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «ФинТэк»

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

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ФинТэк» БИН 061240005992
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ57RYS01796367 от 24.06.2026 г.

Общие сведения

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.5, пункта 2, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **II категории**.

Рассматриваемый карьер месторождения песчано-гравийной смеси «Балтабай Западный» является действующим и эксплуатируется с 2012 года. Право недропользования подтверждается Актом государственной регистрации контракта на недропользование серии УПП № 03-04-12 от 10.04.2012 года.

Ранее по данному объекту были получены положительное заключение государственной экологической экспертизы № KZ86VDC00064095 от 13.10.2017 года и разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ87VDD00078934 от 20.10.2017 года, выданные на проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ).

В настоящее время объем добычи песчано-гравийной смеси на месторождении составляет 310,5 тыс. тонн в год. Проектом намечаемой деятельности предусматривается увеличение объема добычи до 414 тыс. тонн в год. При этом способ и система разработки месторождения, площадь участка, режим работы и технология ведения горных работ остаются без изменений. Изменения касаются исключительно увеличения годового объема добычи.

По сравнению с ранее согласованным проектом ПДВ 2017 года объем добычи увеличится на 103,5 тыс. тонн в год ($414,0 - 310,5 = 103,5$ тыс. тонн/год).

Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности для данного объекта ранее не выдавалось.

Месторождение песчано-гравийной смеси «Балтабай Западный» расположено в 1,0 км к юго-востоку от села Балтабай Енбекшиказахского района Алматинской области. Участок карьера находится за пределами населенных пунктов и прилегающих к ним территорий.

Координаты границ участка:

ул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Электрондық құжаттың бұғайтпай қолданылуына қамтамасыз ететіндігі туралы заңмен белгіленген. Электрондық құжаттың бұғайтпай қолданылуына қамтамасыз ететіндігі туралы заңмен белгіленген.
Электрондық құжаттың бұғайтпай қолданылуына қамтамасыз ететіндігі туралы заңмен белгіленген. Электрондық құжаттың бұғайтпай қолданылуына қамтамасыз ететіндігі туралы заңмен белгіленген.



пылеобразования на технологических дорогах будет использоваться поливочная машина на базе автомобиля КАМАЗ.

Основные параметры системы разработки месторождения предусматривают:

вскрытие и разработку месторождения двумя уступами;

высоту каждого добычного уступа — не более 5 м;

угол откоса рабочих уступов — 70°;

максимальную глубину разработки карьера — 10 м.

По объемам добычи карьер относится к категории малых карьеров.

В геологическом отношении участок месторождения приурочен к современным и средне-верхнечетвертичным аллювиальным отложениям, представленным валунно-песчано-галечно-гравийными образованиями различного литологического состава. С поверхности они перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1–0,3 м, а также лёссовидными суглинками, заиленными супесями и песками.

Почвенный покров представлен светло-коричневыми суглинистыми почвами полупустынного типа с содержанием гумуса 1,5–2,0 %. Почвы характеризуются низким естественным плодородием и малопригодны для ведения сельскохозяйственного производства.

Полезная толща месторождения представлена скоплениями гравия и гальки с включениями валунов, преимущественно в верхней части разреза. Пространство между обломками заполнено более мелким песчаным материалом.

Земельный участок площадью 14,4144 га предоставлен для добычи песчано-гравийной смеси, относящейся к общераспространенным полезным ископаемым, в соответствии с его целевым назначением.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На территории участка добычных работ поверхностные и подземные источники водоснабжения отсутствуют. Водоснабжение объекта предусматривается исключительно за счет привозной воды. Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться путем доставки воды из ближайших населенных пунктов.

Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Ситуационная карта-схема расположения участка относительно водоохранной зоны и полосы реки Тургеня прилагается к материалам скрининга (1 км до реки Турген).

Постановлением Акимата Алматинской области за № 381 от 18 декабря 2025 года водоохранные зоны, полосы и специальный режим их хозяйственного использования реки Тургеня установлены, где водоохранная зона составляет – 550-1700 м., водоохранная полоса составляет – 55-100 м.

По результатам ранее проведенных геологоразведочных и добычных работ грунтовые воды до проектной глубины разработки карьера (10 м) не вскрыты. В связи с этим негативное воздействие намечаемой деятельности на поверхностные и подземные водные объекты не прогнозируется. Проведение мониторинга поверхностных вод в период эксплуатации карьера не предусматривается. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты отсутствует.

Осуществление общего, специального либо обособленного водопользования проектом не предусматривается.

Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд работников будет использоваться бутилированная питьевая вода заводского изготовления, доставляемая в емкостях объемом 20 л. Для технических нужд, связанных с обеспыливанием технологических дорог, вода будет доставляться водовозом на базе автомобиля КАМАЗ-43118.

Годовой объем водопотребления составит 119,56 м³, в том числе:

на хозяйственно-питьевые нужды — 37,80 м³/год;

на обеспыливание технологических дорог карьера — 81,76 м³/год.

Земельный участок предоставлен для добычи песчано-гравийной смеси на основании государственного акта на земельный участок. Кадастровый номер участка — 03-044-081-932, площадь — 14,4144 га, целевое назначение — добыча песчано-гравийной смеси.



договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО.

Отходы обтирочной промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями которые занимаются их утилизацией.

По ранее проведенным геологическим исследованиям (разведочных работ), участок карьера месторождения с поверхности перекрыт почвенно-растительным слоем (вскрыша) средней мощностью 0,3м. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся. Почвенно-растительный слой (ПРС) земли при вскрышных работах карьера в объеме 10тыс.м3/год или 18тыс.тонн/год будут проводиться с применением бульдозера и погрузчика. Почвенно-растительный слой земли на начальном этапе отработки собираются в бурты (отвалы) по периметру карьера. По истечении времени отвал с поверхности естественным путем зарастает растительностью. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы в качестве ресурсного материала для рекультивации отработанного месторождения. Так же учитывая Приказ Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 августа 2024 года № 192 «Об утверждении Перечня отдельных видов отходов, которые утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического)».

Компоненты окружающей среды района характеризуются резко континентальным климатом с жарким сухим летом и холодной зимой. Гидрографическая сеть представлена рекой Тургень, являющейся левым притоком реки Или. Участок расположен вне водоохранных зон и особо охраняемых природных территорий.

Растительный и животный мир представлен типичными для полупустынной зоны видами. Редкие и исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на территории участка отсутствуют.

В геологическом отношении месторождение приурочено к современным аллювиальным отложениям, представленным песчано-гравийно-галечниковыми образованиями. Полезная толща перекрыта почвенно-растительным слоем мощностью 0,1–0,3 м.

Трансграничное воздействие отсутствует.

В период эксплуатации будут соблюдаться требования экологического законодательства Республики Казахстан, включая мероприятия по предотвращению пылеобразования, своевременному техническому обслуживанию техники, сбору и вывозу отходов, сохранению почвенно-растительного слоя и проведению рекультивации нарушенных земель после завершения добычных работ.

Альтернативные варианты реализации проекта не рассматриваются, поскольку разработка осуществляется на действующем месторождении в границах предоставленного земельного участка. Принятые проектные решения являются экологически и технически обоснованными.

В приоритетном порядке будут соблюдаться:

Предотвращение техногенного засорения земель;Тщательная технологическая регламентация по отработке карьера;Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники; Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли;

По окончании работы карьера производится сглаживание бортов карьера и создание безопасного ландшафта;

Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур. Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества; Систематический вывоз мусора;

После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект



рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Возможные другие альтернативные варианты по данному объекту не предусматривается.

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

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, а именно:

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

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

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

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

При проведении оценки существенности выявленных воздействий, установлено, что воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий: потенциально способно привести к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы. Таким образом, в соответствии с п.28 Инструкции, воздействие на окружающую среду признается существенным.

Таким образом, согласно пункту 30 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

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

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

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

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



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

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно Сводной таблице от 24.07.2026 года:

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области, рассмотрев Ваше письмо, касательно направления замечаний и предложений к заявлению о намеряемой деятельности ТОО «ФинТэк» для предложений и замечаний, в пределах компетенции сообщает следующее.

В заявлении о намеряемой деятельности ТОО «ФинТэк» предусматривается добыча песчано-гравийной смеси на месторождении «Балтабай Западный» в Енбекшиказахском районе Алматинской области, в 1,0 км юго-восточнее от населенного пункта с.Балтабай.

На существующее положение объем добычи песчано-гравийной смеси по месторождению «Балтабай Западный» составляет 310,5 тыс.тонн/год. По новому намеряемой деятельности объем добычи составит 414 тыс.тонн/год. Способ и система разработки (добычи) месторождения, площадь участка, режим работы и технология ведения горных работ останутся без изменения. Изменения коснутся только в объеме добычи песчано-гравийной смеси.

Предполагаемый срок добычи – 10 лет. Добычные работы на карьере планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. Начало планируемой реализации намеряемой деятельности 3-й квартал 2026г. Завершение деятельности 31.12.2035г.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. Карьер относится к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ -100м - раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

В декабре 2023 года Управлением санитарно-эпидемиологического контроля Енбекшиказахского района выдано санитарно-эпидемиологическое заключение на проект «Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Балтабай-Западный» ТОО «ФинТэк» № KZ62VBZ00049667 от 19.12.2023г.

Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Департамент по чрезвычайным ситуациям МЧС РК по Алматинской области (далее - Департамент) рассмотрев Ваше обращение по вопросу о намеряемой деятельности ТОО «ФинТэк» сообщает ниже следующее.

Согласно пункту 3, Статьи 70 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» (далее-Закон) признаками опасных производственных объектов являются производство, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка (трубопроводная), уничтожение хотя бы одного из следующих опасных веществ.

Ведение горных, геологоразведочных, буровых, взрывных работ, работ по добыче и переработке полезных ископаемых, работ в подземных условиях, за исключением объектов геологоразведки, на которых не эксплуатируются технические устройства.

В соответствии с подпунктом 21 пункта 3 статьи 16 Закона Организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и



законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

На основании выше изложенного сообщаем, что ТОО «ФинТэк» обязан согласовать проектную документацию План горных работ месторождение песчано-гравийной смеси «Балтабай Западный» расположен в 1,0 км юго-восточнее от населенного пункта с.Балтабай, в Енбекшиказахском районе Алматинской области в Департаменте перед добычей общераспространённых полезных ископаемых.

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Намечаемая деятельность: ТОО «ФинТэк».

Основной вид деятельности – Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Балтабай Западный», расположенный в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Планируемая площадь участка добычи на 2026-2035 гг. составит – 14,4144 га.

Согласно представленной ситуационной схеме, рассматриваемый земельный участок расположен за пределами водоохранных зон и полос реки Тургень.

Постановлением Акмата Алматинской области за № 381 от 18 декабря 2025 года водоохранные зоны, полосы и специальный режим их хозяйственного использования реки Тургень установлены, где водоохранная зона составляет – 550-1700 м., водоохранная полоса составляет – 55-100 м.

Согласно п.1 и п.5 ст. 92 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также «В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию».

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

РГУ Департамент экологии по Алматинской области:

1. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;

2. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);

3. При проведении работ на намечаемой территории выполнять требования статьи 358 Экологического кодекса РК;

4. Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

5. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

6. Обеспечить соблюдение общих положений об охране земель, экологических требований при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренных ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;

7. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға белгіленді заңмен таст. Электрондық құжат www.elsigim.kz порталында қарастырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elsigim.kz порталында тексеріңіз. Дұрыс құжаттың сәйкестігіне 1-ші баптың 7-ші тармағында 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңындағы документуға қарап тексеріңіз. Электрондық құжаттың сәйкестігіне www.elsigim.kz порталында тексеріңіз. Проверьте подлинность электронного документа вы можете на портале www.elsigim.kz.



8. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;

9. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах деятельности;

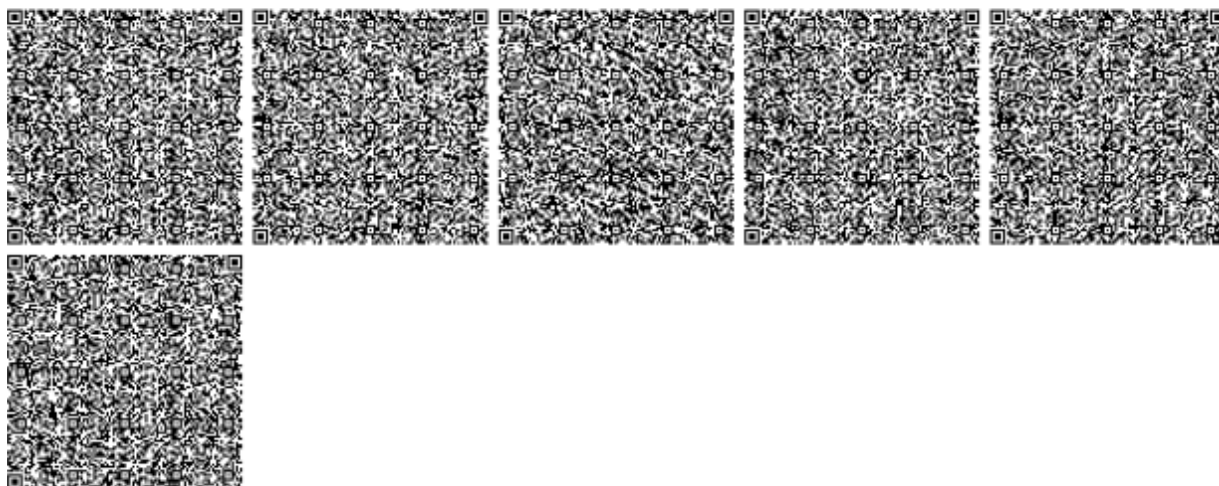
10. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

11. Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении при условии их достоверности согласно ст. 327-1 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК (с изм. От 01.01.2022г.).

Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген тег.
Электрондық құжат www.e-silence.kz порталында қарасты. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-silence.kz порталында тексері аласыз.
Дәлелді құжаттың сәйкестігі туралы 1-ші бағыттағы 7-ші бағыттағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» федеральном законе
поискать. Электронный документ сформирован на портале www.e-silence.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-silence.kz.



Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КЕЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органның атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Еңбекшіказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ62VBZ00049667

Дата: 19.12.2023 ж. (г.)

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

Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении "Балтабай-Западный" ТОО "ФинТэк"

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 05.12.2023 16:03:14 № KZ55RLS00127864

өтініш, ұйғарым, кәулі бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "ФинТэк", Алматинская область, Еңбекшіказахский район, Балтабайский с/о, директор Аталай А., тел: 87021985945, БИН 061240005992

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиселігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

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

Добыча песчано-гравийной смеси

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО "Фирма ПОРИКОМ", гос. лицензия № 01093Р № 0041792 от 17.08.2007г. МООС РК

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Заявление, проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении "Балтабай-Западный" ТОО "ФинТэк"

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) -

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

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и



оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Общие сведения об объекте:

Наименование: Карьер песчано-гравийной смеси ТОО «ФинТэк»

Юридический адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, г. Талгар, ул. Промышленная

Фактический адрес: Енбекшиказахский район, Балтабайский с/о. Участок ПГС месторождения месторождение «Балтабай-Западный»

Реквизиты: Товарищество с ограниченной ответственностью «ФинТэк» БИН 061240005992.

Контакты предприятия: Тел. 87021985945 Директор -Агалай А.

Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси. Назначение рассматриваемого объекта - добыча песчано-гравийной смеси.

Площадь земельного участка, принадлежащего ТОО «ФинТэк» составляет 14,4114га согласно гос. акта № 2208091120540688 на право временного землепользования, кадастровый номер участка 03-044-081-932.

Годовой план по добыче ПГС составляет - 135 тыс.м³ в год .

Режим работы - 252 дней в году в одну смену. Численность работающих - всего 6 человек.

Технические границы, проектируемого карьера, рассчитаны по результатам выполненных на участке геологоразведочных работ, лабораторно-технологических и ползаводских испытаний минерального сырья. Границей участка служит контур горного отвода с учетом разности бортов, определенного по горно-геологическим выработкам. Нижней границей является средняя глубина разработки месторождения 10,0м. Границы участка построены с учетом вовлечения, принятых на баланс запасов минерального сырья, определенных на основании геологической документации, углов откосов уступов, вычисленных по физико-механическим свойствам горных пород слагающих месторождение и расчетных эксплуатационных потерь. Горнотехнические условия месторождения Балтабай-Западный, можно считать простыми. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3м. Залегание полезной толщи, однородной по своему составу, пластовое. Песчано-гравийная смесь, представленная песком, галькой, валунами, практически не спемментирована, легко поддается рыхлению и экскавации. По экскавации породы месторождения относятся к III группе. Благоприятные горнотехнические условия позволяют отрабатывать месторождение открытым способом, двумя уступами по 5м, применяя современную высокопроизводительную технику при добычных и погрузочных работах. Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в отвалы. С помощью экскаватора ПГС грузится в автосамосвалы.

Инженерное обеспечение

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

Водоснабжение - привозная. Доставка технической воды на участок работ доставляется автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутыллированных канистрах с магазина п.Балтабай.

Канализация - предусматривается местный гидронизационный выгреб, объемом 3м³. Ассенизация септика осуществляется специализированным предприятием по договору.

Электроснабжение карьера предусмотрено от существующих линий электропередач (ЛЭП).

Для условия труда рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.

Окружение производственной базы:

Карьер песчано-гравийной смеси месторождения «Балтабай-Западный» расположен на расстоянии 800м юго-восточнее поселка Балтабай Енбекшиказахского района Алматинской области. С южной стороны от территории карьера «Балтабай Западный» расположен дачный массив «Прометей» на расстоянии 111м. С северной стороны от территории карьера пустырь, далее на расстоянии 250м (от территории карьера) находится заброшенные помещения для содержания скота и далее на расстоянии 398м (от территории карьера) территория ТОО «Будан», которое специализируется на производстве и сбыте качественных семян гибридов кукурузы и сои. С северо-восточной стороны на расстоянии 68м расположен участок карьера по добычи ПГС «Балтабай Северный 2». С северо-западной стороны на расстоянии 25м расположен участок карьера по добычи ПГС «Балтабай Северный 1». С восточной стороны к территории карьера прилегает территория отработанного карьера ПГС ТОО «НовТехСтрой». С запада на расстоянии 50м. расположены сельскохозяйственные поля КХ «Безаков О.М.»

Краткая природно-климатическая характеристика района расположения объекта: расположено в 50км западнее от г.Алматы, и на расстоянии 800м юго-западнее поселка Балтабай Енбекшиказахского района Алматинской области. В орографическом отношении район месторождения представляет собой предгорную равнину, характеризующуюся пологим уклоном поверхности к северу и располагается на южном борту обширной межгорной Илийской впадины, которая с севера ограничена отрогами Джунгарского, а с юга - Запщйского Алатау. Рельеф слабо расчленен неглубокими складками меридионального направления.

Среднегодовая повторяемость направлений ветра по данным ближайшей метеостанции: С-9, СВ-11, В-9, ЮВ-17, Ю-16, ЮЗ-5, З-14, СЗ-19, штгль - 1.1, скорость ветра, повторяемость которой превышает 5%



составляет 4 м/сек, согласно запроса в «Казгидромет» от 15.06.2022г. Средняя температура: января - -15С, июля - + 27,7 С.

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха:

Выбросы пыли при автотранспортных работах - при движении автотранспорта на территории карьера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Вскрыша породы (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером) - почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в отвалы. При перемещении грунта выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 20 - 70%. Источник неорганизованный.

Пост выемочно-погрузочных работ - с помощью экскаватора ПГС грузится в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Газовые выбросы от спецтехники (Двиг. ВС дизтоплива) - при работе двигателя внутреннего сгорания спецтехники в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, углеводород, двуокись азота, сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, формальдегид. Источник неорганизованный.

В период проведения работ на территории участка работает механизированная техника, работающая на дизельном топливе. При работе дизельных двигателей выделяются продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от границ территории объекта:

- на границе СЗЗ объекта максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 1,0 ПДК для всех загрязняющих химических веществ (превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом).

- на границе Жилой зоне объекта максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 1,0 ПДК для всех загрязняющих химических веществ (превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом).

- на контрольных точках объекта максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 1,0 ПДК для всех загрязняющих химических веществ (превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом).

Характеристика источников физических факторов:

Основными источниками шума при функционировании объекта является спец. техника:

- работа бульдозера на территории карьера;
- Движение автосамосвалов по территории карьера;
- Работа экскаватора на погрузке ПГС.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие основные мероприятия:

- контроль за состоянием техники (глушителей);
- своевременная замена запчастей и масел
- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», противозумные наушники и т.д.

Источники общей вибрации 1 категории:

- Работа бульдозера на территории карьера;
- Движение автосамосвалов по территории карьера;
- Работа экскаватора на погрузке ПГС.

По результатам проведения расчетов уровней шума по программе «Эра-Шум» превышений предельно допустимых уровней шума на территории жилой застройки (ближайший дачный массив «Прометей» расположен на расстоянии 111м с южной стороны от границы промышленной площадки) не выявлено. Обоснование установленной (окончательной) СЗЗ по совокупности показателей:

Согласно Санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. карьер по добыче песчано-гравийной относится ко IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ не менее 100м (раздел 4, пункт 17, подпункт 5). Согласно представленных протоколов лабораторных исследований атмосферного воздуха и шума, превышений ПДК/ПДУ на границе санитарно-защитной зоны нет.

В процессе проведения разведки образуются твердо-бытовые отходы. Отходы в период добычи складываются на специальных отведенных площадках. Отходы временно хранятся (не более 6 месяцев). Отработанные масла и шины, аккумуляторы, огарки сварочных электродов на территории участка не образуются, так как ремонтные работы техники производятся на производственной базе подрядных организаций. Твердые бытовые отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

При работе техники образуется промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнеры отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

План-график мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду



- соблюдение технологического регламента плана горных работ;
- Соблюдение режима работы (только в дневное время суток с 8.00 до 17.00);
- Соблюдение нормативов ПДК, ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ДУ, ПДУ физических воздействий на границе санитарно-защитной зоны;
- Проведения биологической и технической рекультивации;
- Своевременное проведение технического осмотра техники;
- Хранения мусора в строго отведенном месте и своевременный его вывоз на утилизацию;
- Проведение производственного мониторинга.

Данным проектом предусматривается установление окончательной санитарно-защитной зоны Карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Балтабай - Западный» ТОО «ФинТэк», на основании представленных материалов заказчика, положительного санитарно-эпидемиологического заключения №В.04.X.KZ89VBZ00038705 от 10.11.2022г., выданное РГУ «Енбекшиказахское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля» на проект предварительной (расчетной) СЗЗ, выполненный ТОО НПП «Экология» (Гос.лицензия №01128Р от 15.11.2007г.) и результаты натурных исследований. Установленная (окончательная) СЗЗ определяется на основании проекта предварительной (расчетной) СЗЗ, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В течение одного года ТОО «ФинТэк» проводили ежеквартальные исследования (измерения) атмосферного воздуха на границе СЗЗ, а также в рабочей зоне уровней физического воздействия (шум, вибрация) для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ с привлечением аккредитованной лаборатории. Согласно представленным протоколам на границе СЗЗ превышений нет. Выполнена организация полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки (дачный массив с южной стороны от территории карьера). Произведена высадка в количестве 200 деревьев серебристого тополя. Также зарезервированы и закреплены для посадки туй в количестве 70 штук. Прилагается подтверждающее письмо №160 от 04.12.2023г., выданное акимом Балтабайского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области. Исходя из вышесказанного, установленная (окончательная) СЗЗ составляет 100м.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізетін әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света.) -

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

=

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-



III. Сауле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении "Балтабай-Западный" ТОО "ФинТэк"

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атуы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):

Строго соблюдать санитарные нормы и правила. В случае изменения технологического процесса (установки дробильно-сортировочного оборудования) получить санитарно-эпидемиологическое заключение на объект высокой эпидемиологической значимости и проект обоснования СЗЗ.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

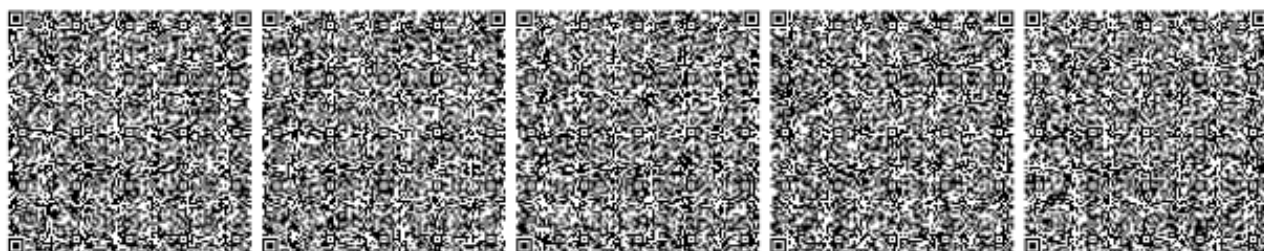
На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Еңбекшіқазақ ауданы, Есік к.ә., көшесі Қ.Орымбетов, № 31 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение "Еңбекшіқазақское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Еңбекшіқазақ район, Есікская г.а., улица Қ.Орымбетов, дом № 31
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

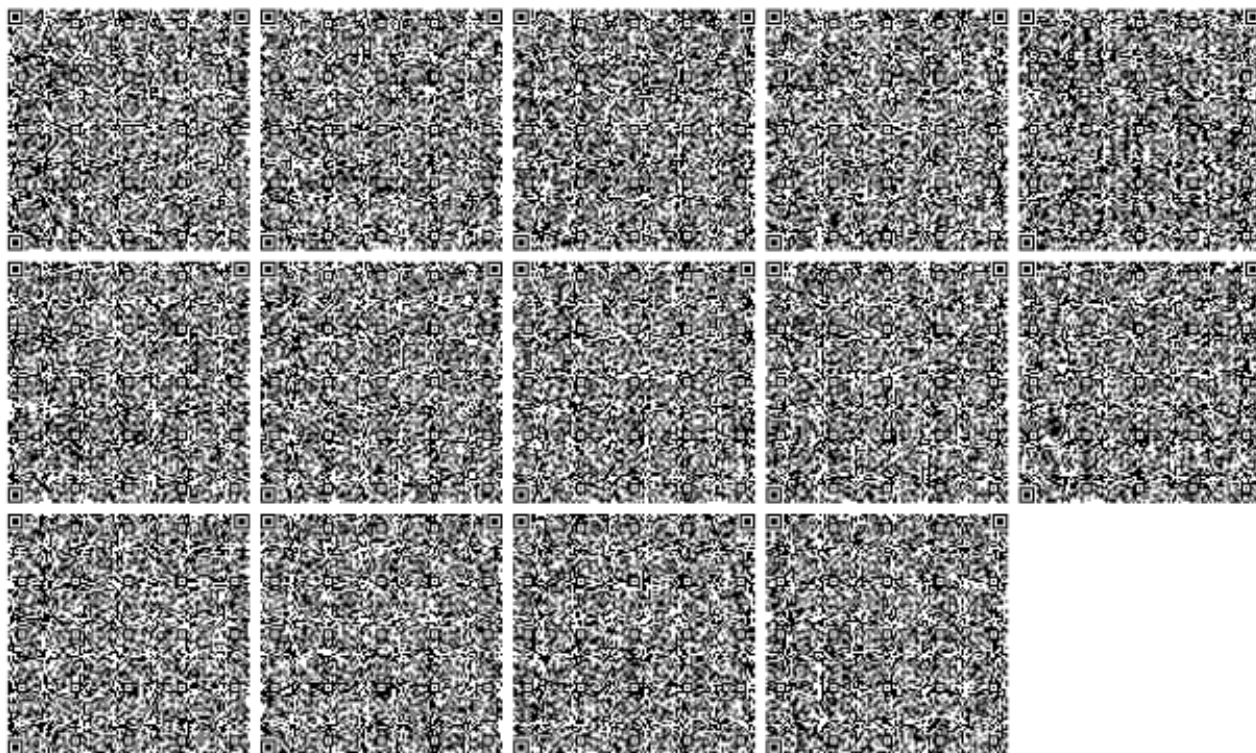
Азербасов Миржан Амангельдыевич

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



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





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



Схема земельного участка Испрашиваемого ТОО «ФинТэк» Расположенного на территории Балтабайского округа, (зелли запаса района, месторождение «Балтабай-1») Енбекшиказахского района Алматинской области **Экспликация земель** 081-932

Наименование землепользователей	Всего,га	В том числе				
		Пашня богарная	Пашня ор	сенокос	Пастбища	прочие
ТОО «ФинТэк»	14.4144				14.4144	
Всего	14.4144				14.4144	

Примечание: Запрашиваемый участок не входит в водоохранную полосу и водоохранная зону.



Условное обозначение:

- Испрашиваемый участок
- Водоохранная полоса
- Водоохранная зона

Исполнитель	ФИО	подпись	дата	Межхозяйственное землеустройство		
Руководитель отдела	Алдибаев У.С.			ТОО «ФинТэк»		
Главный специалист	Кожаев Р.К.			Чертеж проекта	листов	лист
					1	1
					масштаб	
					1:10 000	
					Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области	



**Отдел Енбекшиказахского района по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Алматинской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 061240005992

бизнес-идентификационный номер

город Есик

18 сентября 2020 г.

(населенный пункт)

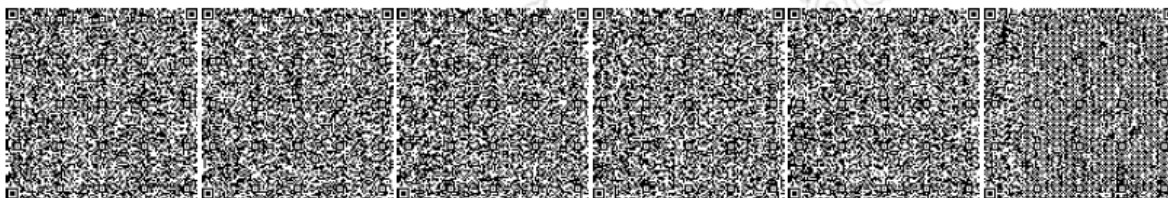
Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "ФинТэк"
Местонахождение:	Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, город Есик, улица Абай, строение 78, почтовый индекс 040400
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица АТАЛАЙ АЙДЫН
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	ЮНАЙТЕД КОНСТРАКШН ЭНД МЕНЕДЖМЕНТ ИНК
Дата первичной государственной регистрации	21 декабря 2006 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 тексере аласыз.

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



*Штрих-код ГБДЮЛ аппаратық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 1 из 2

**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан****Дата выдачи:** 02.06.2026

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

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

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

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

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКОП "КАРАТАЛ", 20-39

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

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Республики Казахстан «О лицензировании»

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

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

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, 9.6.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

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

природоохранное проектирование, кормление

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, выдавшего приложение к лицензии
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турсельдиев 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