

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



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Асфальтобетон 1»

Абдуманатов Б.М.
» _____ 2026 г.

Проект нормативов допустимых выбросов

Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на
месторождении «Сатай-1» расположенного в
Енбекшиказахском районе Алматинской области

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдықорған 2026 г.

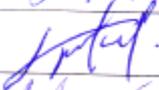
Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

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 «Асфальтобетон 1»

Адрес: РК, г.Алматы, Жетысуский район, ул.Серикова, дом 20А, почтовый индекс 050014;

БИН: 060440009474.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан к карьере по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1» расположенного 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 «Сатай-1».

Изменения и дополнения разработаны в связи с увеличением объемов добычи песчано-гравийной смеси (ПГС) и с исключением дробильно-сортировочных установок ДСУ №1 и ДСУ №2 с территории участка карьера. В ранее разработанных и согласованных с ГЭЭ проектах ОВОС и РООС были заложены Дробильно-сортировочные установки ДСУ №1 и ДСУ №2 по переработке ПГС, их сейчас исключили (убрали) с территории карьера. Способ и система разработки (добычи) месторождения, режим работы и технология ведения горных работ остались без изменения.

Объем добычи песчано-гравийной смеси по месторождению составит: - 888,889 тыс.м³/год или 2000 тыс.тонн/год. Ранее по действующему проекту объем добычи по месторождению составлял 1300 тыс.тонн/год. В сравнении с предыдущим проектом, объем добычи по настоящему разработанному проекту увеличится на 700 тыс.тонн/год (2000 тыс.тонн/год - 1300 тыс.тонн/год = 700 тыс.тонн/год).

Для данного объекта имеется действующее экологическое разрешение на воздействие на окружающую среду за №KZ79VCZ03435582 от 01.03.2024г. Согласно ранее выданному разрешению нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляли 53,68441т/год.

По настоящему проекту суммарные выбросы загрязняющих веществ составляют 23.771754 т/год. Уменьшение выбросов на 29,912656 т/год обусловлено с исключением дробильно-сортировочных установок ДСУ №1 и ДСУ №2 с территории карьера, кроме того исключен участок ремонтных работ, в связи

с этим в настоящем проекте исключены следующие участки и источники выбросов:

~~Линия ДСУ-1~~

~~Источник загрязнения 6006 — Погрузка горной породы в бункер-питатель~~

~~Источник загрязнения 6007 — Ленточный конвейер~~

~~Источник загрязнения 6008 — Щековая дробилка~~

~~Источник загрязнения 6009 — Вибросита~~

~~Источник загрязнения 6010 — Конусная дробилка~~

~~Источник загрязнения 6011 — Открытый склад песка фракции 0-5мм~~

~~Источник загрязнения 6012 — Открытый склад щебня фракции 0-10мм~~

~~Источник загрязнения 6013 — Открытый склад щебня фракции 5-10мм~~

~~Источник загрязнения 6014 — Открытый склад щебня фракции 5-20мм~~

~~Источник загрязнения 6015 — Открытый склад щебня фракции 10-20мм~~

~~Источник загрязнения 6016 — Погрузка горной породы в приемный бункер~~

~~Линия ДСУ-2~~

~~Источник загрязнения 6016 — Погрузка горной породы в приемный бункер~~

~~Источник загрязнения 6017 — Ленточный конвейер~~

~~Источник загрязнения 6018 — Щековая дробилка~~

~~Источник загрязнения 6019 — Вибросита~~

~~Источник загрязнения 6020 — Конусная дробилка~~

~~Источник загрязнения 6021 — Открытый склад песка фракции 0-5мм~~

~~Источник загрязнения 6022 — Открытый склад щебня фракции 0-10мм~~

~~Источник загрязнения 6023 — Открытый склад щебня фракции 5-10мм~~

~~Источник загрязнения 6024 — Открытый склад щебня фракции 5-20мм~~

~~Источник загрязнения 6025 — Открытый склад щебня фракции 10-20мм~~

~~Ремонтный участок~~

~~Источник загрязнения 6026 — Электросварочные работы~~

~~Источник загрязнения 6027 — Пост газовой резки металла~~

На территории участка карьера предусмотрено 9 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный источник, 8 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 23.771754 т/год.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем выше перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2026-2034гг.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	9
1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок	9
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	10
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта	10
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	14
2.1 Система разработки месторождения и ее элементы	14
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 НДС	20
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	29
2.7 Перечень загрязняющих веществ	30
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	32
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	33
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	45
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	45
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	45
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	48
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	58
3.5 Границы области воздействия объекта	58
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	59
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	59
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	61
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	62
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	66
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	69
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	70
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	80
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДС	89

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

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

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:

1. Акт на земельный участок №2025-3483231. Кадастровый номер земельного участка: 03:044:193:247, площадь участка: 25,7 га;
2. Лицензия на добычу общераспространённых полезных ископаемых за №162 от 06.03.2024г.;
3. Протокол заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) за №3093 от 08.09.2023г.;

4. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ62VWF00466776 от 24.11.2025г.;
5. Экологическое разрешение на воздействие объектов II категории на добычные работы по карьере ПГС «Сатай-1» за № KZ79VCZ03435582 от 01.03.2024г.;
6. Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за №KZ33VRC00026630 от 22.01.2026г.;
7. Заключение вневедомственной экспертизы ТОО «e-Sarapta KZ» на рабочий проект с установлением предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны (СЗЗ) за №ESKZ-0083/25 от 17.03.2025 г.
8. Письмо-ответ ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» за № ЗТ-2023–02604674 от 13.12.2023г (об отсутствии скотомогильников и сибиреязвенных захоронений в радиусе 1000м);
9. Письмо-ответ Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК от 05.12.2023 №ЗТ-2023-0260619;
10. Письмо-ответ РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии комитета геологии министерства промышленности и строительства РК «ЮЖКАЗНЕДРА»» за №ЗТ-2023–02648675 от 20.12.2023г.;
11. Письмо-согласование выданного РГУ «Департамента Комитета промышленной безопасности министерства по чрезвычайным ситуациям РК по Алматинской области» за №KZ82VQR00038162 от 29.01.2024г.;
12. Договор по приему, хранению, переработке, утилизации отходов с ТОО «Вита Пром» за №60-25 от 27.01.2025г.;
13. Договор на вывоз ТБО с ИП «АЛМЕЗ» за №13 от 01.02.2025г.;
14. Справка о государственной регистрации юридического лица ТОО «Асфальтобетон 1». БИН: 060440009474.

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 «Сатай-1» расположено в 3 км северо-западной с.Сатай, в Енбекшиказахском районе Алматинской области (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Сатай расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 3,0км от участка добычных работ.

Площадь участка добычи 25,7 га.

Предполагаемое количество работников – 4 человека. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Координаты угловых точек месторождения

Угловые точки	Координаты угловых точек		Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Сев.широта	Вост.долгота		Сев.широта	Вост.долгота
1	43° 28' 32,62"	77° 35' 40,35"	27	43° 28' 13,27"	77° 35' 51,87"
2	43° 28' 37,50"	77° 35' 55,37"	28	43° 28' 13,52"	77° 35' 51,54"
3	43° 28' 28,53"	77° 36' 00,00"	29	43° 28' 13,98"	77° 35' 50,93"
4	43° 28' 04,09"	77° 36' 00,00"	30	43° 28' 15,76"	77° 35' 50,01"
5	43° 28' 04,19"	77° 35' 59,84"	31	43° 28' 15,96"	77° 35' 49,82"
6	43° 28' 04,41"	77° 35' 59,56"	32	43° 28' 16,79"	77° 35' 48,91"
7	43° 28' 04,73"	77° 35' 59,09"	33	43° 28' 17,09"	77° 35' 48,33"
8	43° 28' 04,87"	77° 35' 58,50"	34	43° 28' 17,13"	77° 35' 47,95"
9	43° 28' 05,19"	77° 35' 57,99"	35	43° 28' 17,58"	77° 35' 47,50"
10	43° 28' 05,39"	77° 35' 57,41"	36	43° 28' 18,21"	77° 35' 47,27"
11	43° 28' 05,50"	77° 35' 56,86"	37	43° 28' 18,81"	77° 35' 46,82"
12	43° 28' 05,64"	77° 35' 56,22"	38	43° 28' 19,17"	77° 35' 46,37"
13	43° 28' 05,94"	77° 35' 55,92"	39	43° 28' 19,54"	77° 35' 45,94"
14	43° 28' 06,43"	77° 35' 56,03"	40	43° 28' 19,94"	77° 35' 45,44"
15	43° 28' 07,11"	77° 35' 55,84"	41	43° 28' 20,67"	77° 35' 45,17"
16	43° 28' 07,30"	77° 35' 55,60"	42	43° 28' 21,26"	77° 35' 44,81"
17	43° 28' 07,84"	77° 35' 55,60"	43	43° 28' 21,72"	77° 35' 44,45"
18	43° 28' 08,99"	77° 35' 55,46"	44	43° 28' 22,10"	77° 35' 44,16"
19	43° 28' 09,42"	77° 35' 55,32"	45	43° 28' 22,61"	77° 35' 44,39"
20	43° 28' 09,71"	77° 35' 55,16"	46	43° 28' 23,07"	77° 35' 44,59"
21	43° 28' 10,01"	77° 35' 54,89"	47	43° 28' 23,58"	77° 35' 44,73"
22	43° 28' 10,67"	77° 35' 54,22"	48	43° 28' 24,07"	77° 35' 44,61"
23	43° 28' 11,33"	77° 35' 53,32"	49	43° 28' 24,56"	77° 35' 44,44"
24	43° 28' 11,60"	77° 35' 52,85"	50	43° 28' 24,94"	77° 35' 44,28"
25	43° 28' 11,96"	77° 35' 51,97"	51	43° 28' 25,32"	77° 35' 43,91"

Угловые точки	Координаты угловых точек		Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Сев.широта	Вост.долгота		Сев.широта	Вост.долгота
26	43° 28' 12,66"	77° 35' 52,22"	52	43° 28' 25,62"	77° 35' 43,70"
53	43° 28' 25,93"	77° 35' 43,40"	62	43° 28' 30,36"	77° 35' 41,38"
54	43° 28' 26,34"	77° 35' 43,42"	63	43° 28' 30,69"	77° 35' 41,25"
55	43° 28' 26,84"	77° 35' 43,22"	64	43° 28' 31,01"	77° 35' 41,10"
56	43° 28' 27,58"	77° 35' 43,00"	65	43° 28' 31,30"	77° 35' 40,94"
57	43° 28' 28,00"	77° 35' 42,50"	66	43° 28' 31,53"	77° 35' 40,74"
58	43° 28' 28,40"	77° 35' 42,26"	67	43° 28' 31,82"	77° 35' 40,57"
59	43° 28' 28,72"	77° 35' 41,88"	68	43° 28' 32,18"	77° 35' 40,47"
60	43° 28' 29,17"	77° 35' 41,49"	69	43° 28' 32,49"	77° 35' 40,39"
61	43° 28' 29,70"	77° 35' 41,53"			

Оператор: ТОО «Асфальтобетон-1». Адрес расположения: РК, г.Алматы, Жетысуский район, ул.Серикова, дом 20А, почтовый индекс 050014.

Наименование объекта: Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1» расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Количество площадок: одна.

Основные поставленные задачи:

Карьер предназначен для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1».

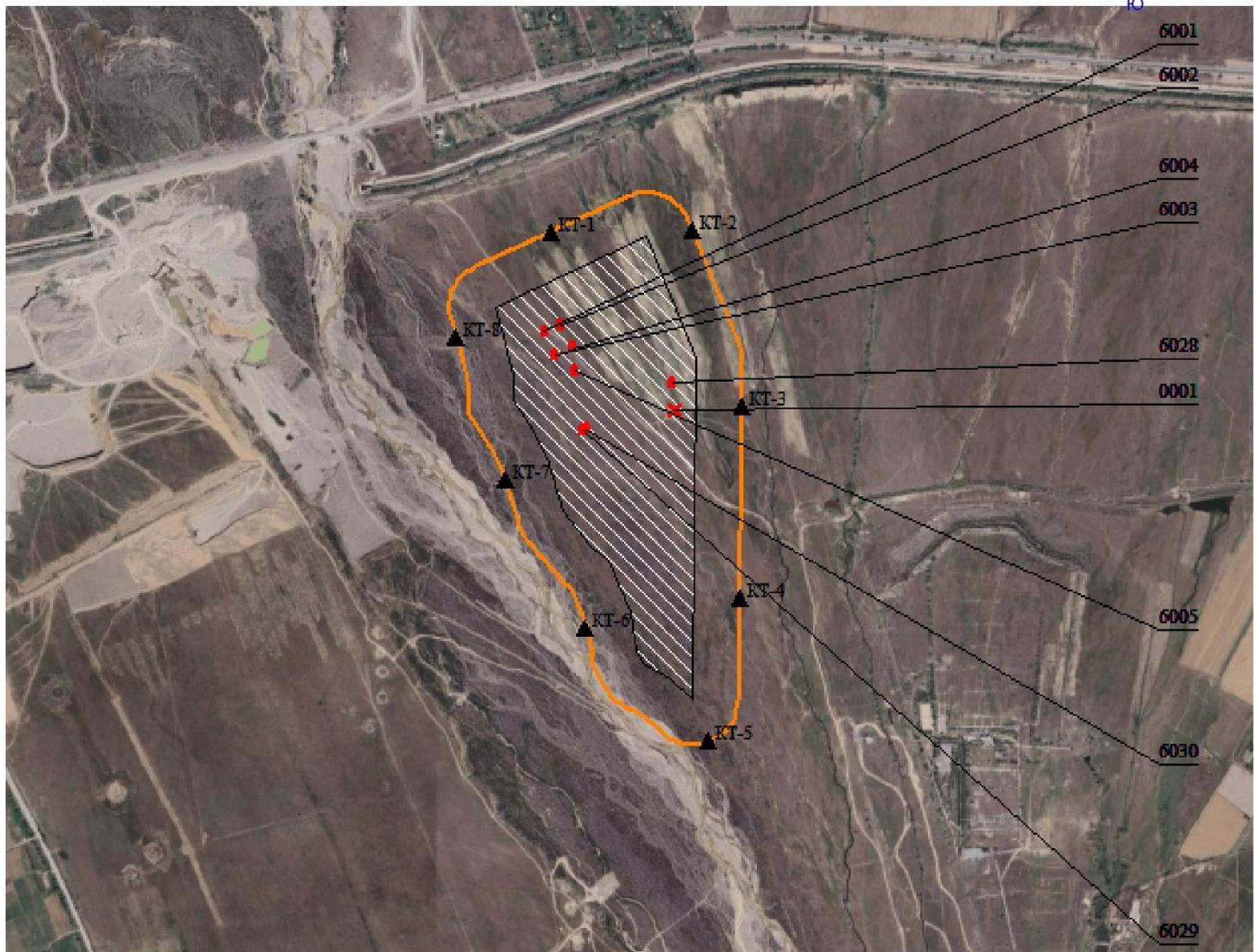
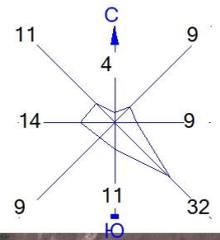
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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 : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Граница области воздействия
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - × Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01

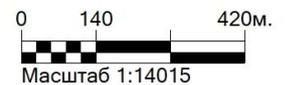


Рис.1 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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 месторождения «Сатай-1» (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5) и заключения комплексной вневедомственной экспертизы ТОО «e-Sarapta KZ» за №ESKZ-0083/25 от 17.03.2025 г. на рассматриваемый объект составляет – **100м. Класс санитарной опасности – IV**. Заключение комплексной вневедомственной экспертизы ТОО «e-Sarapta KZ» за №ESKZ-0083/25 от 17.03.2025 г. прилагается к данному проекту (см.Приложения).

Согласно санитарным правилам №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, пункта-29 Предварительная (расчетная) СЗЗ для проектируемых объектов устанавливается экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в составе комплексной вневедомственной экспертизы.

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

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Обоснование способа разработки

Горно-геологические условия залегания продуктивной толщи, на участке, представляются простыми и благоприятными для разработки открытым способом.

Разведанная полезная толща представлена песчано-гравийной смесью средней мощностью 7,87 м. Средняя мощность почвенно-растительного слоя (вскрыши) равна 0,13 м. В процессе разведки во вскрытой части толщи полезного ископаемого слоистость, некондиционные прослои и внутренняя вскрыша не встречены.

Грунтовые воды шурфами до глубины отработки запасов 8м не вскрыты.

Вышеперечисленные условия позволяют применить открытый способ отработки одним уступом, методом экскавации, без применения буровзрывных работ.

Вскрытие и порядок отработки

Планом принят следующий порядок ведения горных работ:

- снятие и перемещение почвенно-растительного слоя (вскрыши) в бурты по периметру месторождения;

- выемка полезной толщи экскаватором;

- транспортировка ПГС на дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) за пределы территории участка карьера, для получения конечной товарной продукции.

Основные параметры вскрытия месторождения:

- вскрытие и разработка месторождения будет производиться одним уступом;

- высота добычного уступа – 8 м.

- рабочий угол откоса борта - 50°;

- карьер по объему добычи относится к мелким.

Вскрышные работы

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС), перемешанным с гравием и песком, средней мощностью 0,13 м.

Почвенно-растительный слой земли погрузчиком и бульдозером на начальном этапе отработки собираются в бурты по периметру карьера. После завершения работ данные породы ПРС будут использованы при рекультивации (ликвидации) месторождения.

Добычные работы

Ведение добычных работ на месторождении предусматривается с помощью экскаватора, погрузкой на автосамосвалы грузоподъемностью 25 т, далее транспортировка полезного ископаемого потребителям за пределы карьера.

На первом этапе добычных работ экскаватор формирует разрезную траншею шириной 19 м, обрабатывая запасы на полную мощность продуктивной толщи по всей длине (ширине) карьера, с оставлением съезда (заезда) в карьер шириной 8 м и уклоном 0,15. Съезд (заезд) в карьер гасится в последний месяц отработки.

При разработке месторождения, геолого-маркшейдерской службе следует проводить наблюдения, предусмотренные «Инструкцией по наблюдению за деформациями бортов, откосов уступов и отвалов на карьерах и разработке мероприятий по их устойчивости». По результатам наблюдений, при необходимости, проводить корректировку углов наклона бортов карьера.

Параллельно добычным работам, в процессе эксплуатации карьера, в рамках мероприятий по охране земель, на отработанной части карьера предусматриваются предварительные рекультивационные работы. Предварительные рекультивационные работы будут проводиться путем ссыпки уловленной пыли на отработанную часть карьера (образующейся при работе фильтров и циклонов на производственной базе ТОО «Асфальтобетон-1»). Уловленная пыль доставляется автосамосвалами. После ссыпки уловленная пыль перекрывается слоем грунта с целью предотвращения пылеобразования и негативного воздействия на окружающую среду.

После завершения добычных работ, будет проведено окончательное рекультивация нарушенных земель. Работы по окончательной рекультивации нарушенных земель будут учтены в отдельном рабочем проекте рекультивации.

Производительность, срок существования и режим работы карьера

Под режимом горных работ понимается установленная проектом последовательность выполнения вскрышных и добычных работ в границах карьерного поля, обеспечивающая планомерную, безопасную и экономически эффективную разработку месторождения за срок существования карьера.

Режим работы по разработке карьера.

Добыча и переработка ПГС на карьере планируются произвести с 2026 года по 2034 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- максимальный ежегодный объем разработки вскрышных пород (почвенно-растительный слой (ПРС)) 8,0 тыс.м³/год;
- максимальный ежегодный объем добычи ПГС чистыми составит 888,889 тыс.м³/год или 2000 тыс.тонн/год.

Добычные работы на карьере будут вестись в две смены по 8 часов в сутки, 250 дней.

Общая численность работающих – 4 человека. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи предусматриваются передвижные вагончики.

Календарный план горных работ

Календарный план горных работ отражает принципиальный порядок отработки всего объема ПГС с использованием горнотранспортного оборудования. В основу составления календарного плана положены:

1. Режим работы карьера.
2. Годовая производительность карьеров с учетом необходимого объема песчано-гравийной смеси.
3. Горнотехнические условия разработки.
4. Тип и производительность горнотранспортного оборудования.

5. Обеспечение безопасных условий при работе горнотранспортного оборудования.

Планируемый объем добычи и переработки песчано-гравийной смеси составит – 888,889 тыс.м³/год или 2000 тыс.тонн/год. Объемный вес полезного ископаемого в залежи 2,25 т/м³.

Производительность, срок существования и режим работы карьера

Режим работы карьера:

- количество рабочих дней в году – 250;
- количество смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 8 часов.

Добычные работы планируются произвести с 2026 года по 2034 год включительно. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2026 года по 2034 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- общий максимальный ежегодный объем добычи 888,889 тыс.м³/год или 2000 тыс.тонн/год.

Горно-механическая часть

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

- фронтальный погрузчик (емкость ковша 3,0 м³);
- экскаватор (емкость ковша 3 м³);
- автосамосвал (грузоподъемностью 25 тонн);
- бульдозер;
- поливочная машина на базе КАМАЗ;
- дизельная электростанция ПСМ АД-30.

Количество оборудования определено из расчета максимального годового объема добычи, а именно 888,889 тыс.м³/год или 2000 тыс.тонн/год.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. 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 на базе КАМАЗ-43118.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 4,5м³. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины вывозятся 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 9 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный источник и 8 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 – Вскрышные работы;

Источник загрязнения 6002 – Отвальное хозяйство;

Источник загрязнения 6003 – Добычные работы;

Источник загрязнения 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник загрязнения 6005 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

Источник загрязнения 6028 – Заправка техники дизтопливом;

Источник загрязнения 6029 – Ссыпка уловленной пыли с автосамосвала;

Источник загрязнения 6030 – Засыпка уловленной пыли грунтом.

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 – Вскрышные работы

Вскрышные породы (почвенно-растительный слой) погрузчиком или бульдозером на начальном этапе обработки 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 6002 – Отвальное хозяйство

Размещение вскрышных пород 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 6003 – Добычные работы

Добыча горной массы осуществляется непосредственно экскавацией из забоя гидравлическим экскаватором, емкостью ковша 2,5м³, 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 – 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 6005 – 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.

Источник загрязнения 6028 – 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 6029 – Ссыпка уловленной пыли с автосамосвала

На отработанной части карьера предусматривается засыпка уловленной пыли, образующейся при работе фильтров и циклонов производственной базы ТОО «Асфальтобетон-1». Уловленная пыль доставляется автосамосвалами. При ссыпке уловленной пыли в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6030 – Засыпка уловленной пыли грунтом

После ссыпки уловленная пыль перекрывается слоем грунта с целью предотвращения пылеобразования. При засыпке уловленной пыли грунтом в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

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 2034 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 на месторождении ПГС Сатай-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизельный генератор	1	1500	Труба генератора	0001	2	0.08	15	0.0753982	250	1127	1030		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	1693.981	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	67.841	0.0144	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0027	67.841	0.0144	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.0267	678.405	0.144	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Вскрышные работы	1	432	Вскрышные работы	6001	2				32.2	842	1206		2	1
001		Отвальное хозяйство	1	4320	Отвальное хозяйство	6002	2				32.2	878	1217		5	5
001		Добычные работы	1	4000	Добычные работы	6003	3				32.2	867	1152		2	3
001		Выбросы пыли при автотранспортных работах	1	4000	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6004	2				32.2	907	1168		3	4
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	4000	Газовые выбросы от спецтехники	6005	2				32.2	908	1117		1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0817		0.109	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1137		1.515	2026
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.633		20.16	2026
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0136		0.196	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Заправка техники дизтопливом	1	83.3	Заправка техники дизтопливом	6028	2				32.2	1124	1093		1	1
001		Ссыпка уловленной пыли с автосамосвала	1	40	Ссыпка уловленной пыли с автосамосвала	6029	2				32.2	928	986		2	4
001		Засыпка	1	40	Засыпка	6030	2				32.2	938			2	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6028					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2026
					2732	Керосин (654*)	0.025			2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.0000155	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057		0.0055145	2026
6029					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.94		0.3024	2026
6030					2908	Пыль неорганическая,	0.0294		0.003024	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного 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
		уловленной пыли грунтом			уловленной пыли грунтом								989		4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						содержащая двуокись кремния в %: 70-20				

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

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

Согласно специфике производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

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

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

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

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

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

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

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

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

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

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

объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

2.7 Перечень загрязняющих веществ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1657	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	0.0000155	0.0019375
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	0.1495145	0.1495145
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	4.8114	22.285424	222.85424
	В С Е Г О :						5.348813	23.771754	246.385692

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, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 30 / 3600 = 0.0667$

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 39 / 3600 = 0.0867$

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

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, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 10 / 3600 = 0.0222$

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

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

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

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

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

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, $G_{\text{ФММАХ}} = G_{\text{ФММАХ}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 12 / 3600 = 0.0267$
 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, $G_{\text{ФММАХ}} = G_{\text{ФММАХ}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0027$
 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, $G_{\text{ФММАХ}} = G_{\text{ФММАХ}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 5 / 3600 = 0.0111$
 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 – Вскрышные работы

Вскрышные породы (ПРС) будут ссталиваться бульдозером в бурты. Производительность бульдозера 50т/час, объем вскрыши 8000м³/год или 21600т/год, учитывая производительность бульдозера, определяем годовой фонд времени работы: 21600т/год:50т/час = 432 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 = 2.8

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

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

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10⁶ · B / 3600 = 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.01 · 0.7 · 50 · 10⁶ · 0.6 / 3600 = 0.0817

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 432

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 50 · 0.6 · 432 = 0.109

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	0.0817	0.109

Источник загрязнения 6002 – Отвальное хозяйство

Вскрышные породы 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 = 2.4

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

Поверхность пыления в плане, м2, F = 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), GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F = 1.4 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 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 = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), MC = K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F · RT · 0.0036 = 1.2 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 2000 · 4320 · 0.0036 = 1.515

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	1.515

Источник загрязнения 6003 – Добычные работы

Ведение добычных работ на месторождении предусматривается с помощью экскаватора Hyundai R520, погрузкой на автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25 т. Максимальный ежегодный объем добычи ПГС составит 888889м³/год или 2000000т/год. Производительность экскаватора составит - 200т/час. Итого времени работы: 2000000 т/год : 500 т/час = 4000 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

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.8

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 = 1

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 1

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 = 500

Высота падения материала, м, GB = 2

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10⁶ · B / 3600 = 0.03 · 0.04 · 1.4 · 1 · 0.01 · 1 · 500 · 10⁶ · 0.7 / 3600 = 1.633

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 4000

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.03 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.01 · 1 · 500 · 0.7 · 4000 = 20.16

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	1.633	20.16

Источник загрязнения 6004 – 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, %, $V_L = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K_5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 5$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N = 12$

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

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G_1 = 25$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C_1 = 1.9$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G_2 = N \cdot L / N = 12 \cdot 0.5 / 5 = 1.2$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C_2 = 2$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C_3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 25$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C_4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G_5 = 20$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C_5 = 1.5$

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

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега $C_1 = 1$, $C_2 = 1$, $C_3 = 1$, г, $QL = 1450$

Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C_6 = k_5$, $C_6 = 0.01$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C_7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 4000$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $Q = (C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot K_5 \cdot N \cdot L \cdot QL \cdot C_6 \cdot C_7 / 3600) + (C_4 \cdot C_5 \cdot C_6 \cdot Q^2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 12 \cdot 0.5 \cdot 1450 \cdot 0.01 \cdot 0.01 / 3600) + (1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.005 \cdot 25 \cdot 5) = 0.0136$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.0036 \cdot Q \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.0136 \cdot 4000 = 0.196$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0136	0.196

Источник загрязнения 6005 – 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:

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

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

Исходные данные для расчета:

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

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

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

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

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

Код	Примесь	$M2$, г/30мин	$M4$, г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) C	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO_2)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды(CH)	22,522	0,025024

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

Итого выбросы:

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

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

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

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

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

Источник загрязнения 6028 – Заправка техники дизтопливом

Годовая потребность дизтоплива 200м³/год. Одновременно заправляется 1 машина, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час. Источник неорганизованный.

Список литературы:

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

Нефтепродукт: Дизельное топливо

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

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

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

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

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), CAMOZ = 1.98

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 200

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), CAMVL = 2.66

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, VTRK = 2.4

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

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

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10⁻⁶ = (1.98 · 0 + 2.66 · 200) · 10⁻⁶ = 0.000532

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10⁻⁶ = 0.5 · 50 · (0 + 200) · 10⁻⁶ = 0.005

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.000532 + 0.005 = 0.00553

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

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), M_ = CI · M / 100 = 99.72 · 0.00553 / 100 = 0.0055145

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

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_{gross} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00553 / 100 = 0.0000155$

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

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.0000155
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0055145

Источник загрязнения 6029 – Ссыпка уловленной пыли с автосамосвала

На отработанной части карьера предусматривается засыпка уловленной пыли, образующейся при работе фильтров и циклонов производственной базы ТОО «Асфальтобетон-1». Уловленная пыль доставляется автосамосвалами. Количество уловленной пыли 1000т/год. Производительность ссыпки 25т/час, время на ссыпку 40час/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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уловленная пыль

Влажность материала, %, VL = 3

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.7

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

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 1

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 1

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.04

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.03

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 25

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

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 2.94$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 40

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 25 \cdot 0.6 \cdot 40 = 0.3024$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.94	0.3024

Источник загрязнения 6030 – Засыпка уловленной пыли грунтом

После ссыпки уловленная пыль перекрывается слоем грунта с целью предотвращения пылеобразования. Количество грунта 1000т/год. Производительность засыпки 25т/час, время на засыпку 40час/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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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

Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Кэффициент, 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 = 25

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

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.0294$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 40

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 25 \cdot 0.6 \cdot 40 = 0.003024$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0294	0.003024

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.

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 2904x2420, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1032x861, шаг сетки равен 242 метров, масштаб 1:17800. Расчет рассеивания был проведен на летний период времени года. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе принятой СЗЗ.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 3.2.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на границе санитарно-защитной зоны

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0301	Азота (IV) диоксид (0.2563336/0.0512667		674/1096	6005		100	производство: Карьер	
	Азота диоксид) (4)									
0328	Углерод (Сажа, Углерод		0.0518728/0.0077809		674/1096	6005		100		
	черный) (583)									
2908	Пыль неорганическая,		0.9674065/0.2902219		674/1096	6003		88.7		
	содержащая двуокись кремния в %: 70-20					6002		9.8		
Г р у п п ы с у м м а ц и и :										
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (0.2671049		674/1096	6005		100		
	Азота диоксид) (4)									
0330	Сера диоксид (Ангидрид									
	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
	516)									

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)

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

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

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

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 на месторождении ПГС Сатай-1

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 на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	19	20	21	22	23	24	25
1	2							
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Карьер	0001	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	2026
Итого		0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Карьер	0001	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	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Карьер	0001	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	
(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	2026
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	2026
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	2026
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	2026
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	2026
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 на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	6005			0.099		0.099		0.099	
Итого				0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6005			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6005			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	6005			0.0104		0.0104		0.0104	
Итого				0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6028			0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155
Итого				0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6005			0.096		0.096		0.096	
Итого				0.096		0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6005			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	6028			0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145
Итого				0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

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	6005	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	6005	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6005	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	6005	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6028	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155
Итого		0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6005	0.096		0.096		0.096		0.096	
Итого		0.096		0.096		0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6005	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	6028	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145
Итого		0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса							
1	2	19	20	21	22	23	24	25
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	6005	0.099		0.099		0.099		2026
Итого		0.099		0.099		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Карьер	6005	0.016		0.016		0.016		2026
Итого		0.016		0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Карьер	6005	0.014		0.014		0.014		2026
Итого		0.014		0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Карьер	6005	0.0104		0.0104		0.0104		2026
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Карьер	6028	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	2026
Итого		0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Карьер	6005	0.096		0.096		0.096		2026
Итого		0.096		0.096		0.096		
(2732) Керосин (654*)								
Карьер	6005	0.025		0.025		0.025		2026
Итого		0.025		0.025		0.025		
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Карьер	6028	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	2026
Итого		0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2908) Пыль неорганическая, Карьер		содержащая двуокись кремния в %: 70-20							
	6001			0.0817	0.109	0.0817	0.109	0.0817	0.109
	6002			0.1137	1.515	0.1137	1.515	0.1137	1.515
	6003			1.633	20.16	1.633	20.16	1.633	20.16
	6004			0.0136	0.196	0.0136	0.196	0.0136	0.196
	6029			2.94	0.3024	2.94	0.3024	2.94	0.3024
	6030			0.0294	0.003024	0.0294	0.003024	0.0294	0.003024
Итого				4.8114	22.285424	4.8114	22.285424	4.8114	22.285424
Итого по неорганизованным источникам:				5.074413	22.290954	5.074413	22.290954	5.074413	22.290954
Т в е р д ы е:				4.8254	22.285424	4.8254	22.285424	4.8254	22.285424
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.00553	0.249013	0.00553	0.249013	0.00553
Всего по объекту:				5.348813	23.771754	5.348813	23.771754	5.348813	23.771754
Т в е р д ы е:				4.8365	22.345424	4.8365	22.345424	4.8365	22.345424
Газообразные, ж и д к и е:				0.512313	1.42633	0.512313	1.42633	0.512313	1.42633

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

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	0.0817	0.109	0.0817	0.109	0.0817	0.109	0.0817	0.109
	6002	0.1137	1.515	0.1137	1.515	0.1137	1.515	0.1137	1.515
	6003	1.633	20.16	1.633	20.16	1.633	20.16	1.633	20.16
	6004	0.0136	0.196	0.0136	0.196	0.0136	0.196	0.0136	0.196
	6029	2.94	0.3024	2.94	0.3024	2.94	0.3024	2.94	0.3024
	6030	0.0294	0.003024	0.0294	0.003024	0.0294	0.003024	0.0294	0.003024
Итого		4.8114	22.285424	4.8114	22.285424	4.8114	22.285424	4.8114	22.285424
Итого по неорганизованным источникам:		5.074413	22.290954	5.074413	22.290954	5.074413	22.290954	5.074413	22.290954
Т в е р д ы е:		4.8254	22.285424	4.8254	22.285424	4.8254	22.285424	4.8254	22.285424
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.00553	0.249013	0.00553	0.249013	0.00553	0.249013	0.00553
Всего по объекту:		5.348813	23.771754	5.348813	23.771754	5.348813	23.771754	5.348813	23.771754
Т в е р д ы е:		4.8365	22.345424	4.8365	22.345424	4.8365	22.345424	4.8365	22.345424
Газообразные, ж и д к и е:		0.512313	1.42633	0.512313	1.42633	0.512313	1.42633	0.512313	1.42633

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов

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

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

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

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

Перепрофелирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

3.5 Границы области воздействия объекта

Месторождение песчано-гравийной смеси «Сатай-1» расположено в 3 км северо-западной с.Сатай, в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Сатай расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 3,0км от участка добычных работ.

Площадь участка добычи 25,7 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 на месторождении ПГС Сатай-1

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	Область воздействия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.2563336/0.0512667		674/1096	6005		100	производство: Карьер	
0328			0.0518728/0.0077809		674/1096	6005		100		
2908			0.9674065/0.2902219		674/1096	6003 6002		88.7 9.8		
		Г р у п п ы с у м м а ц и и :								
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.2671049		674/1096	6005		100		
0330										

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

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

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

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

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

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

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

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

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

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

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

Мониторинг воздействия

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

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

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

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

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: азота диоксид и пыль неорганическая.

Координаты контрольных точек приведены в таблице 5.1.

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

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг. координаты			ПДК мр. мг/м ³	ПДКсс. мг/м ³	ОБУВ мг/м ³
	X	Y				
КТ-1	858	1425	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1169	1428				
КТ-3	1276	1038				
КТ-4	1272	617				
КТ-5	1205	301				
КТ-6	934	553				
КТ-7	756	879				
КТ-8	649	1192				

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	858	1425	0.1623888
	2	1169	1428	0.1105637
	3	1276	1038	0.122431
	4	1272	617	0.0646777
	5	1205	301	0.0390473
	6	934	553	0.07268
	7	756	879	0.1900731
	8	649	1192	0.2051694
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	858	1425	0.7477298
	2	1169	1428	0.3626294
	3	1276	1038	0.3166795
	4	1272	617	0.1807147
	5	1205	301	0.1140815
	6	934	553	0.210373
	7	756	879	0.5464615
	8	649	1192	0.8498547

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 на месторождении ПГС Сатай-1

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 генератора	2		0301	0.2	0.0667	0.0334	0.7982	3.991	1
				0304	0.4	0.0867	0.0217	1.0375	2.5938	1
				0328	0.15	0.0111	0.0074	0.3985	2.6567	2
				0330	0.5	0.0222	0.0044	0.2657	0.5314	2
				0337	5	0.0556	0.0011	0.6654	0.1331	2
				1301	0.03	0.0027	0.009	0.0323	1.0767	2
				1325	0.05	0.0027	0.0054	0.0323	0.646	2
				2754	1	0.0267	0.0027	0.3195	0.3195	2
6001	Вскрышные работы	2		2908	0.3	0.0817	0.0272	8.7541	29.1803	1
6002	Отвальное хозяйство	2		2908	0.3	0.1137	0.0379	12.1829	40.6097	1
6003	Добычные работы	3		2908	0.3	1.633	0.5443	67.9355	226.4517	1
6004	Выбросы пыли при автотранспортных работах	2		2908	0.3	0.0136	0.0045	1.4572	4.8573	2
6005	Газовые выбросы от спецтехники	2		0301	0.2	0.099	0.0495	3.5359	17.6795	1
				0304	0.4	0.016	0.004	0.5715	1.4288	2
				0328	0.15	0.014	0.0093	1.5001	10.0007	2
				0330	0.5	0.0104	0.0021	0.3715	0.743	2
				0337	5	0.096	0.0019	3.4288	0.6858	2
				2732	*1.2	0.025	0.0021	0.8929	0.7441	2
6028	Заправка техники дизтопливом	2		0333	0.008	0.0000073	0.0001	0.0003	0.0375	2
				2754	1	0.0026057	0.0003	0.0931	0.0931	2
6029	Ссыпка уловленной пыли с автосамосвала	2		2908	0.3	2.94	0.98	315.0197	1050.0657	1
6030	Засыпка уловленной пыли грунтом	2		2908	0.3	0.0294	0.0098	3.1502	10.5007	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

Таблица 5.4

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Дизельный генератор	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) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в год	0.0667 0.0867 0.0111 0.0222 0.0556 0.0027 0.0027 0.0267	1694.74319 2202.91206 282.033724 564.067449 1412.70947 68.6027978 68.6027978 678.405445	Аккредитованная лаборатория	Химический Химический Весовой Химический Химический Химический Химический Химический

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

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-1 858/1425 Северная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.1623888	Аккредитованная лаборатория	Химический
					0.7477298	Весовой		
2	КТ-2 1169/1428 Северо-восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.1105637	Химический		
					0.3626294	Весовой		
3	КТ-3 1276/1038 Восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.122431		Химический	
					0.3166795		Весовой	
4	КТ-4 1272/617 Юго-восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.0646777		Химический	
					0.1807147		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 на месторождении ПГС Сатай-1

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 1205/301 Южная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.0390473	Аккредитованная лаборатория	Химический
6	КТ-6 934/553 Юго-западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.1140815	0.07268		Весовой
7	КТ-7 756/879 Западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.210373	0.1900731		Химический
8	КТ-8 649/1192 Северо-западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.5464615	0.2051694		Химический
						0.8498547		Весовой

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

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



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Асфальтобетон 1»
Абдуманов Б.М.
 « _____ » _____ **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 на месторождении ПГС Сатай-1

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Карьер	0001	0001 01	Дизельный генератор			1500	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) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 1301(474)	0.36 0.468 0.06 0.12 0.3 0.0144

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Акрилальдегид) (474)		
							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
	6001	6001 01	Вскрышные работы		432		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.109
	6002	6002 01	Отвальное хозяйство		4320		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.515
	6003	6003 01	Добычные работы		4000		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	20.16
	6004	6004 01	Выбросы пыли при автотранспортных работах		4000		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.196
	6005	6005 01	Газовые выбросы от спецтехники		4000		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6028	6028 01	Заправка техники дизтопливом			83.3	черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*) 0333 (518) 2754 (10)	 0.0000155 0.0055145
	6029	6029 01	Ссыпка уловленной пыли с автосамосвала			40	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.3024
	6030	6030 01	Засыпка уловленной пыли грунтом			40	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.003024

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 на месторождении ПГС Сатай-1

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	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,	0.0817	0.109

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6002	2				32.2	2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1137	1.515
6003	3				32.2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.633	20.16
6004	2				32.2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0136	0.196
6005	2				32.2	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	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)	0.099 0.016 0.014 0.0104 0.096	
6028	2				32.2	2732 (654*) 0333 (518)	Керосин (654*) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.025 0.0000073	0.0000155

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6029	2				32.2	2908	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0055145
6030	2				32.2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.94	0.3024
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0294	0.003024

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 на месторождении ПГС Сатай-1

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

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

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

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

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		23.771754	23.771754	0	0	0	0	23.771754
в том числе:								
Т в е р д ы е :		22.345424	22.345424	0	0	0	0	22.345424
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06	0.06	0	0	0	0	0.06
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	22.285424	22.285424	0	0	0	0	22.285424
Газообразные, жидкие:		1.42633	1.42633	0	0	0	0	1.42633
из них:								
0301	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)	0.0000155	0.0000155	0	0	0	0	0.0000155
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3	0.3	0	0	0	0	0.3

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 на месторождении ПГС Сатай-1

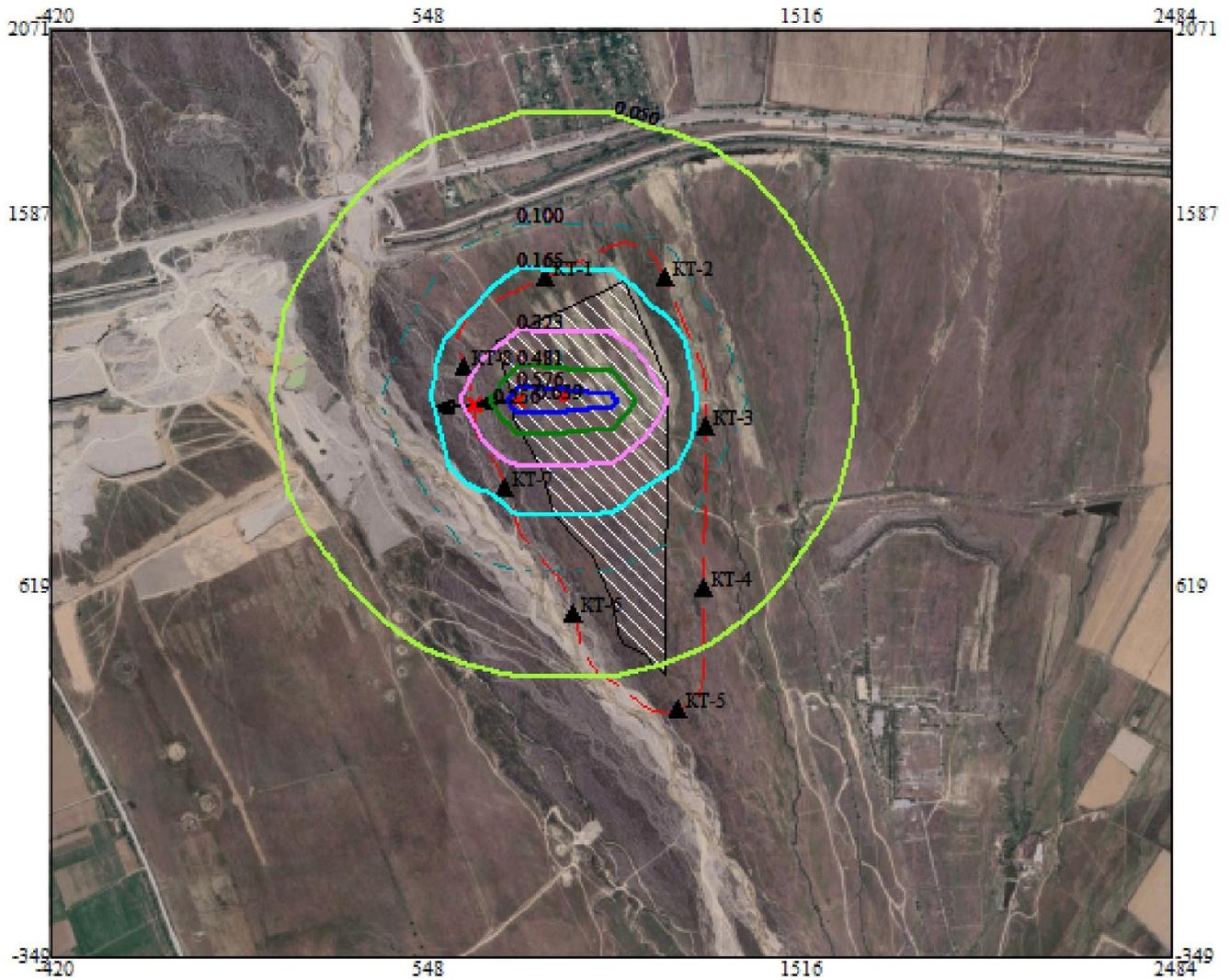
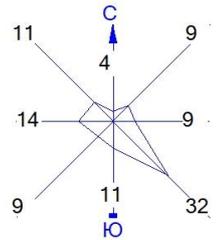
Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утили- зировано	
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	0	0	0
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1495145	0.1495145	0	0	0	0	0.1495145

Приложение 2

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

На границе С33

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

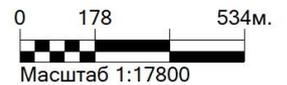


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

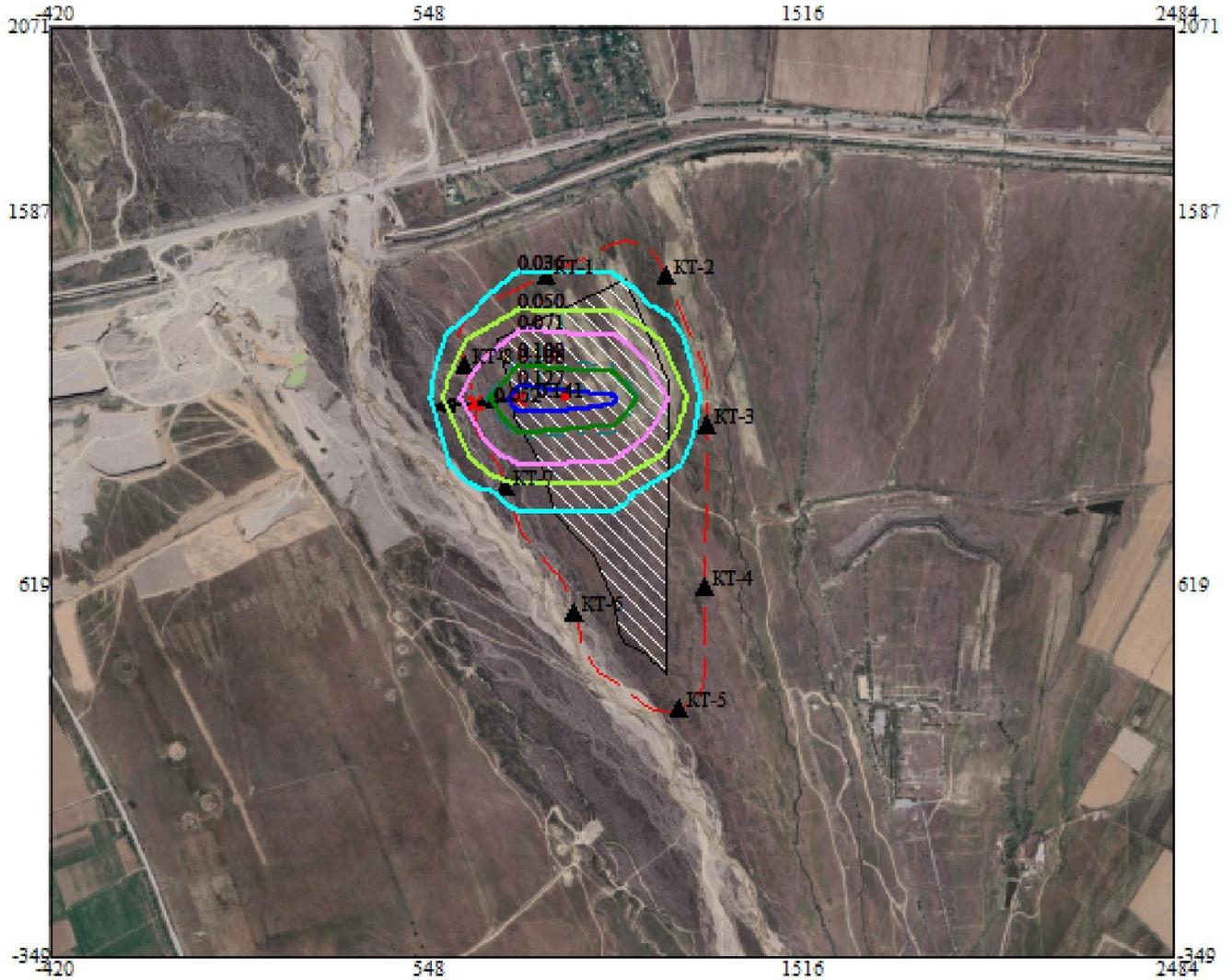
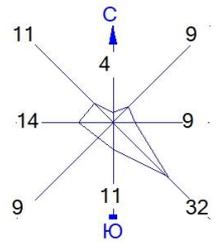
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.165 ПДК
- 0.323 ПДК
- 0.481 ПДК
- 0.576 ПДК



Макс концентрация 0.6386395 ПДК достигается в точке $x = 790$ $y = 1103$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

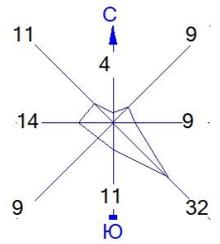
Изолинии в долях ПДК

- 0.036 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.127 ПДК



Макс концентрация 0.1413188 ПДК достигается в точке $x=790$ $y=1103$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

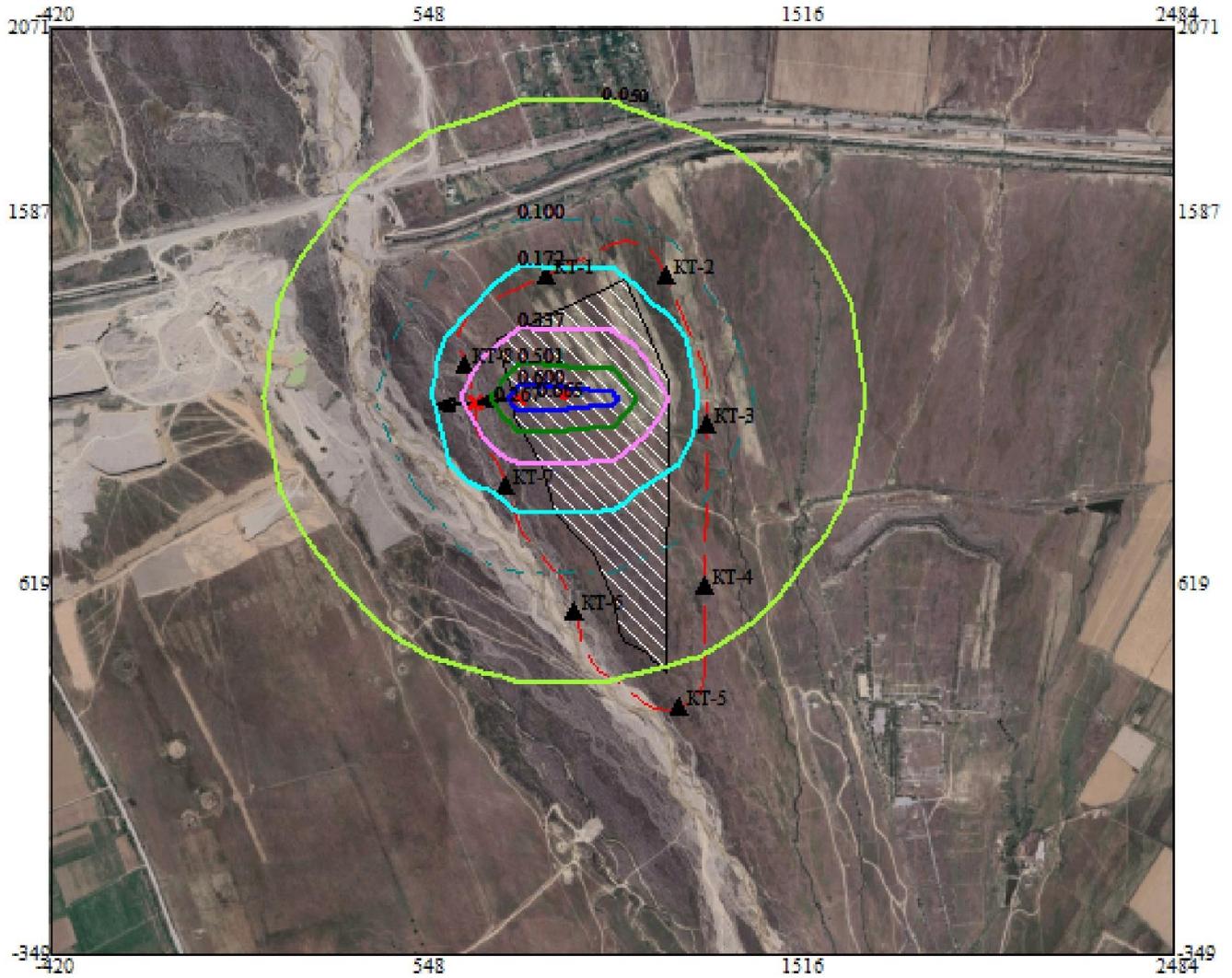
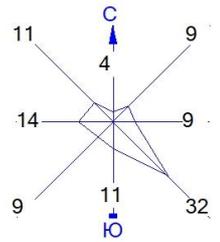
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.547 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.077 ПДК
- 1.606 ПДК
- 1.924 ПДК



Макс концентрация 2.1359494 ПДК достигается в точке $x=790$ $y=1103$
 При опасном направлении 56° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

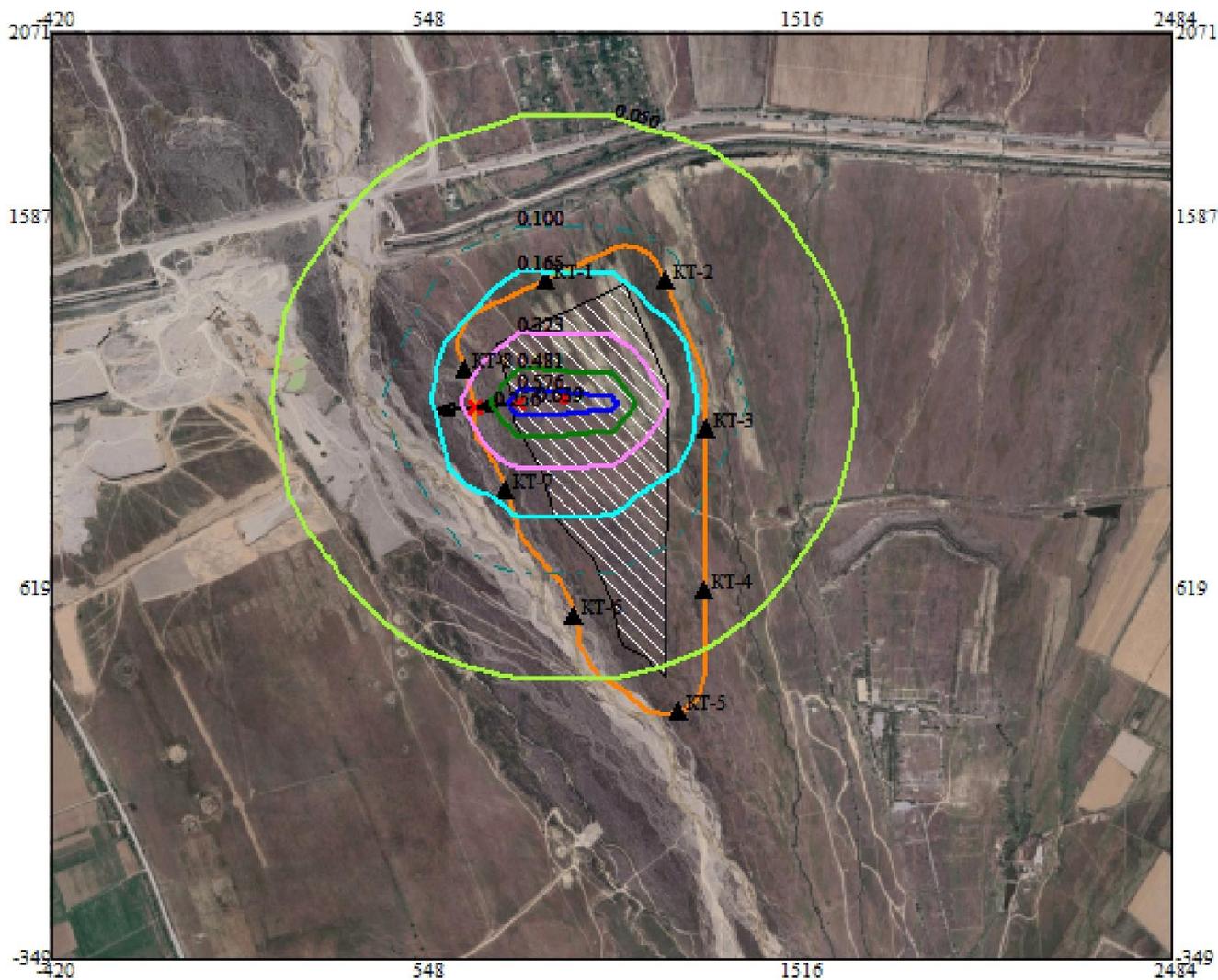
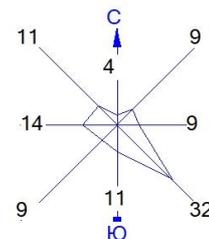
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.172 ПДК
- 0.337 ПДК
- 0.501 ПДК
- 0.600 ПДК



Макс концентрация 0.6654752 ПДК достигается в точке $x = 790$ $y = 1103$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

На границе области воздействия

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

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

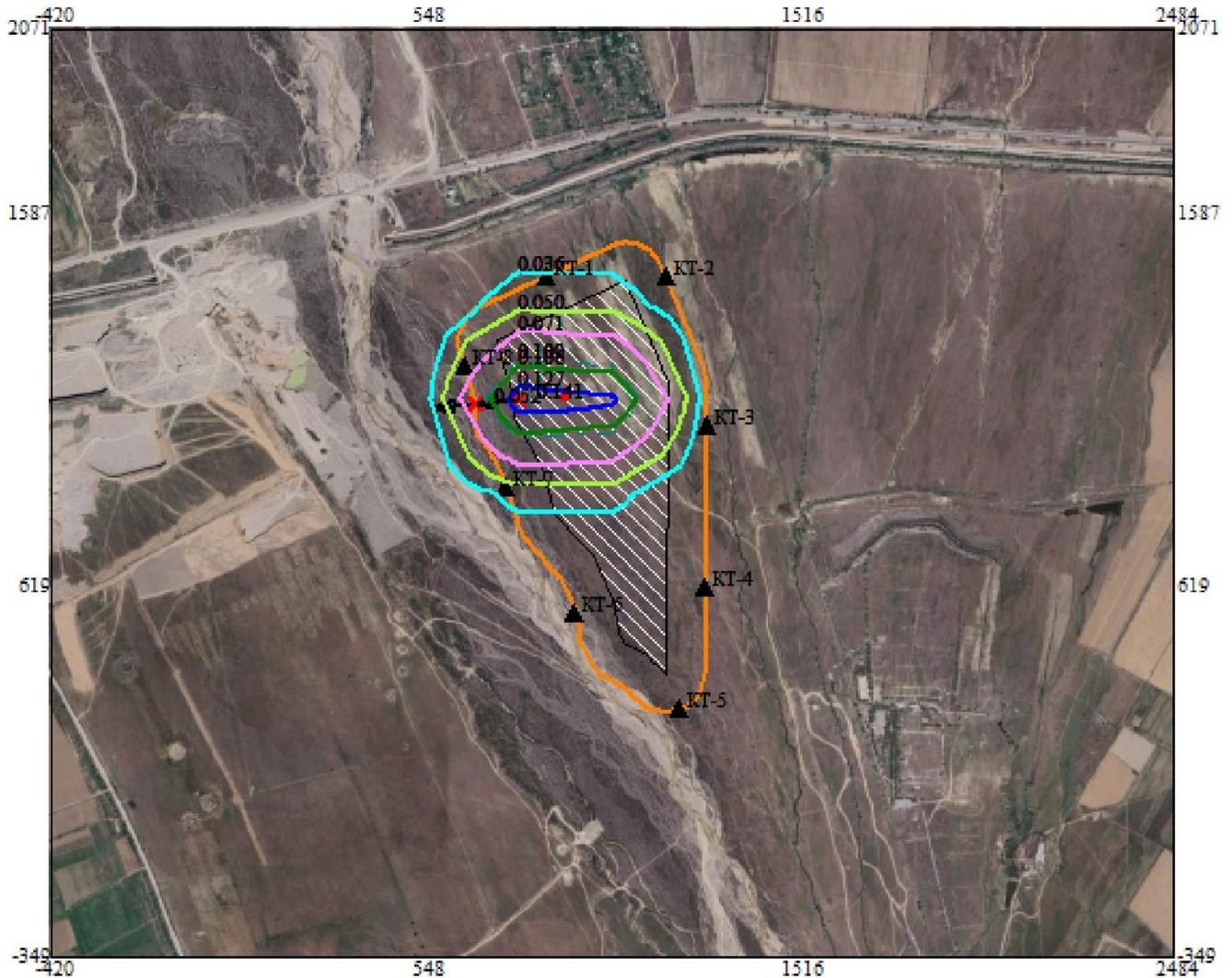
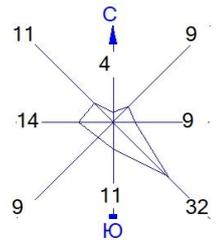
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.165 ПДК
- 0.323 ПДК
- 0.481 ПДК
- 0.576 ПДК



Макс концентрация 0.6386395 ПДК достигается в точке $x=790$ $y=1103$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

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

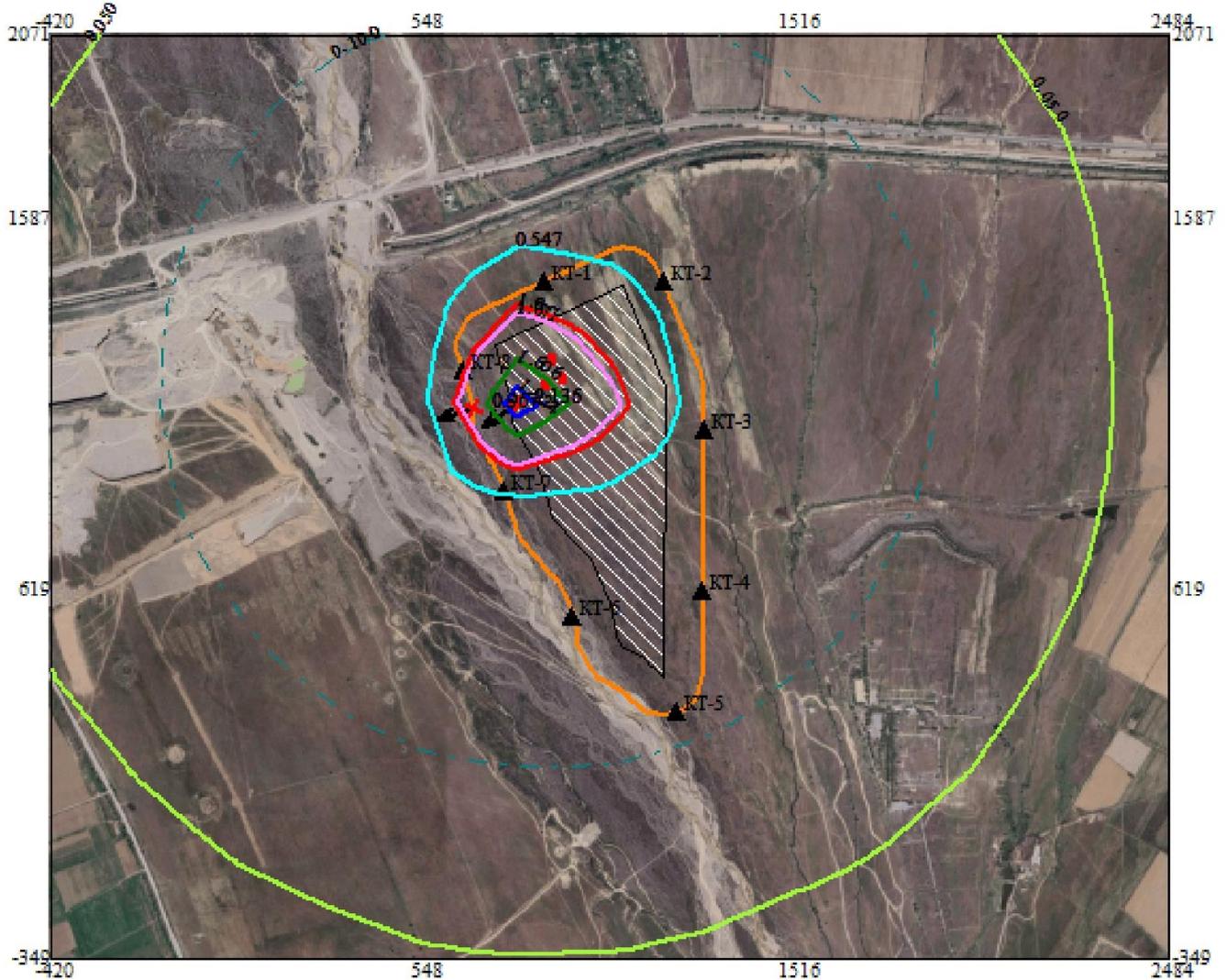
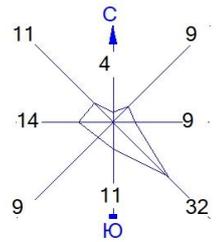
Изолинии в долях ПДК

- 0.036 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.127 ПДК



Макс концентрация 0.1413188 ПДК достигается в точке $x=790$ $y=1103$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

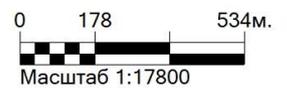


Условные обозначения:

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

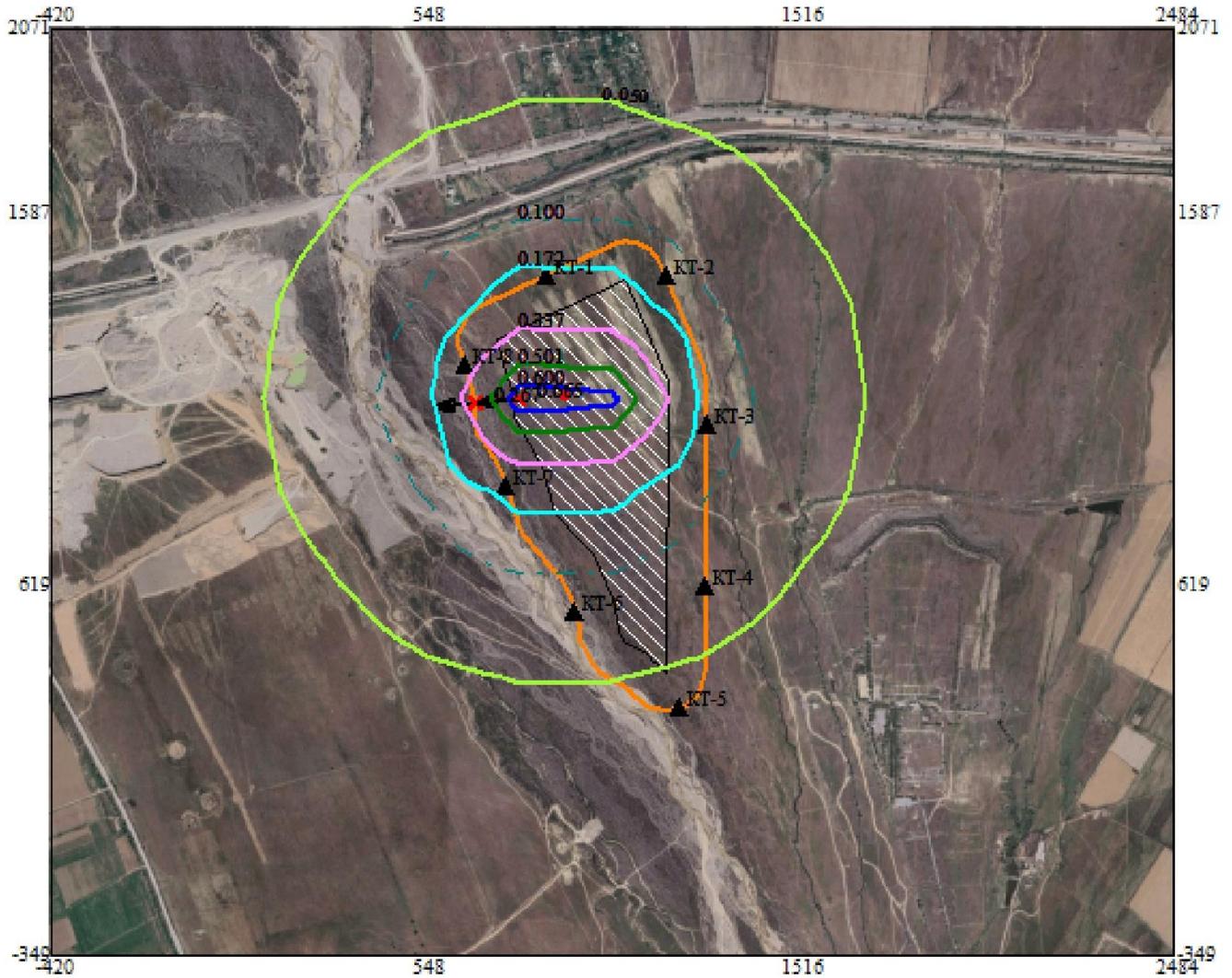
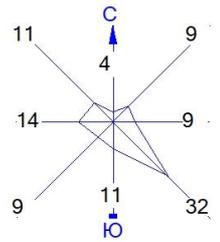
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.547 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.077 ПДК
- 1.606 ПДК
- 1.924 ПДК



Макс концентрация 2.1359494 ПДК достигается в точке $x=790$ $y=1103$
 При опасном направлении 56° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

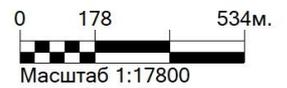


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.172 ПДК
- 0.337 ПДК
- 0.501 ПДК
- 0.600 ПДК



Макс концентрация 0.6654752 ПДК достигается в точке $x=790$ $y=1103$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДС



Жер учаскесіне арналған акт № 2025-3483231

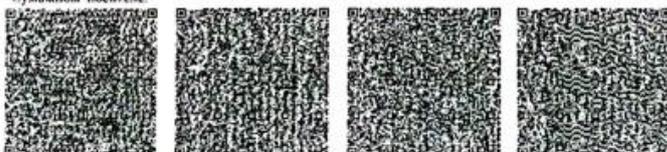
Акт на земельный участок № 2025-3483231

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:044:193:247
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматинская обл., Енбекшиказахский ауд., Каракемер а.о. обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Каракемерский
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	06.03.2034 дейін до 06.03.2034
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	25.7000 25.7000
6. Жердің санаты Категория земель	Ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер Земли сельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	күм-кныршықтас қоспасын өндіру үшін для добычи песчано-гравийной смеси
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

- * Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
- ** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
- *** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
- **** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.
- ***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

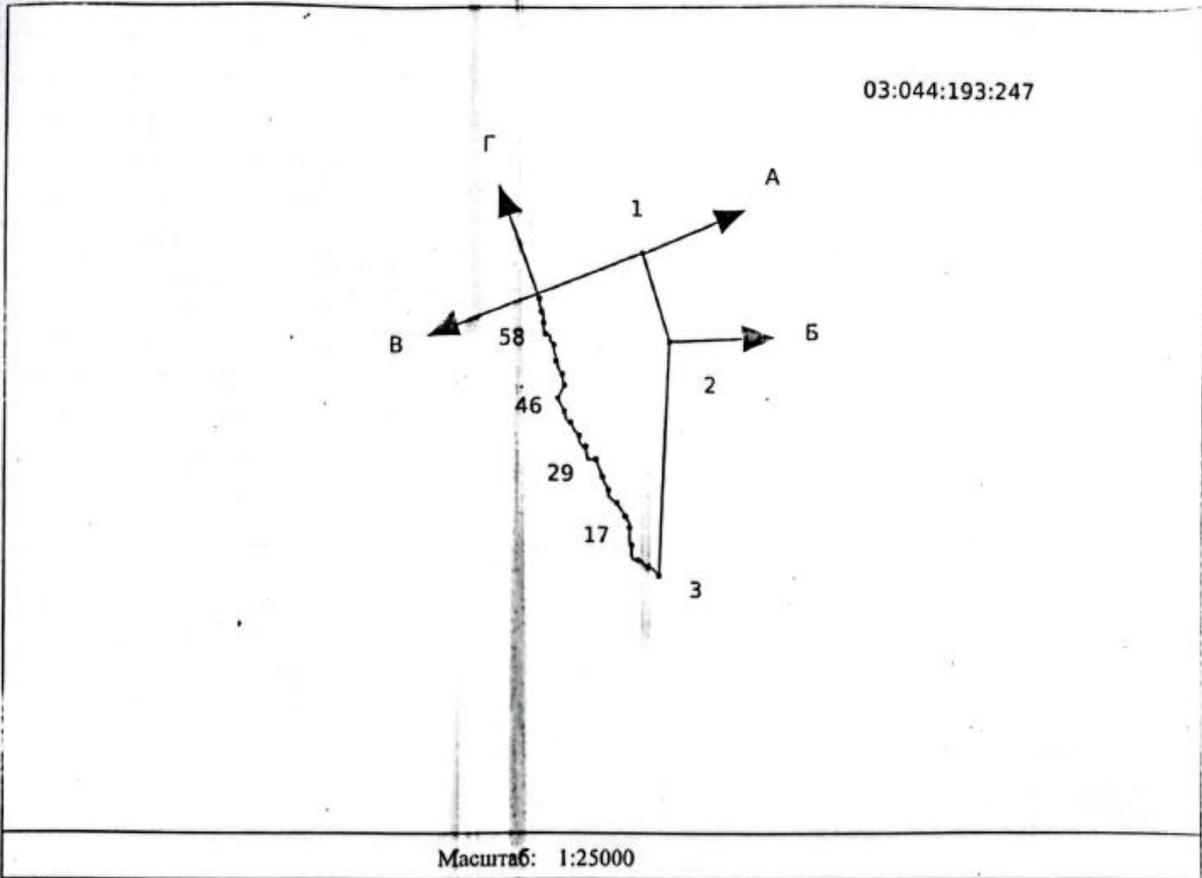
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен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



*атқару-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Енбекшіқазақ аудандық бөлімі
*атқару-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Енбекшиказахского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

**Жер учаскесінің жоспары*
план земельного участка***

03:044:193:247

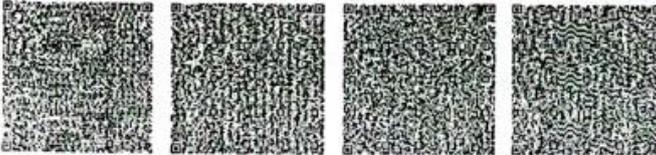


Масштаб: 1:25000

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	296.06
2-3	753.62
3-4	4.76
4-5	9.19
5-6	14.52

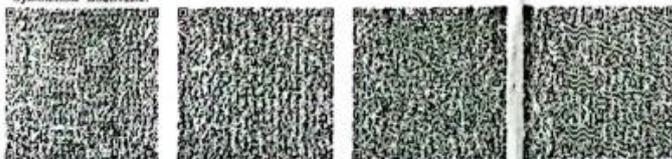
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардың N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізілген құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен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



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет беруінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Алматыдағы арыстан үкімет» мемлекеттік әкімшілік қызметінің коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Түркістан және жер кадастры бойынша Елбасының аумақтық бөлімі
*штрих-код сәйкесінше деректер, алынған из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью удостоверяются. Отдел Елбасының аумақтық бөлімі по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

40-41	20.17
41-42	16.04
42-43	13.76
43-44	16.39
44-45	14.97
45-46	16.05
46-47	15.26
47-48	15.63
48-49	12.40
49-50	14.40
50-51	10.38
51-52	11.78
52-53	12.60
53-54	16.07
54-55	23.50
55-56	17.34
56-57	13.47
57-58	12.95
58-59	16.59
59-60	16.20
60-61	20.57
61-62	10.69
62-63	10.38
63-64	9.68
64-65	8.54
65-66	9.53
66-67	11.33
67-68	9.75
68-69	4.28
69-1	369.47
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	296.06
2-3	753.62

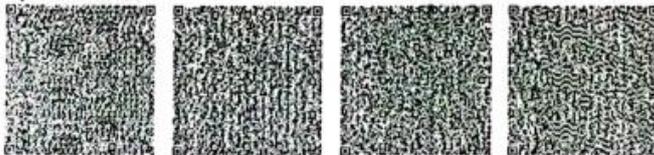
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қызыл жеткізілген құжаттың бұдан берілген көшірмесі болып табылады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе».



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берудің электрондық цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтыды: «Алматы қаласының бірінші округінің мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданының Тірек және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі.
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕФКН и подписанные электронной цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі по Регистрации и кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная администрация «Правительство для граждан» по Алматынской области».

6-7	13.96
7-8	15.15
8-9	14.42
9-10	12.85
10-11	15.07
11-12	11.24
12-13	15.34
13-14	21.47
14-15	8.20
15-16	16.80
16-17	35.47
17-18	13.66
18-19	9.58
19-20	11.28
20-21	25.20
21-22	28.58
22-23	13.34
23-24	22.77
24-25	22.10
25-26	20.24
26-27	10.75
27-28	19.80
28-29	58.87
29-30	7.42
30-31	20.51
31-32	37.27
32-33	8.66
33-34	17.18
34-35	20.25
35-36	20.97
36-37	15.13
37-38	14.95
38-39	16.62
39-40	23.28

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

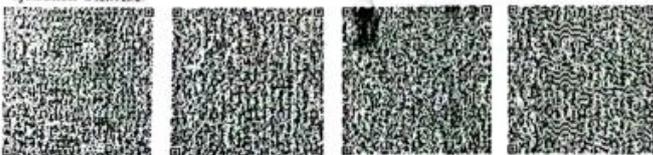


*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қағазды «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркесу және жер кадастры бойынша Елбасқандық аудандық бөлімі;
 *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя. Отдел Елбасқандық аудандық бөлімі по Регистратив и земельный кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Примущество для граждан» по Алматинской области»

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

3-4	4.76
4-5	9.19
5-6	14.52
6-7	13.96
7-8	15.15
8-9	14.42
9-10	12.85
10-11	15.07
11-12	11.24
12-13	15.34
13-14	21.47
14-15	8.20
15-16	16.80
16-17	35.47
17-18	13.66
18-19	9.58
19-20	11.28
20-21	25.20
21-22	28.58
22-23	13.34
23-24	22.77
24-25	22.10
25-26	20.24
26-27	10.75
27-28	19.80
28-29	58.87
29-30	7.42
30-31	20.51
31-32	37.27
32-33	8.66
33-34	17.18
34-35	20.25

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



*Ішкірік-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Ақмола облыстық әкімдігі» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес пайдаланушы қоғамының Алматы облыстық бойынша филиалының Түркістан және жер қаласы бойынша Елбегішілік аудандық бөлімі.
 *Ішкірік-код содыржт даныне, поучение на ІС ЕЭКН и подписание электронно-цифровой подписью удостоверяет. Отдел Елбегішілік аудандық району по Регистрации и административным вопросам филиала государственного общества «Түркістан» филиалы Алматы облыстық бойынша филиалы.

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
67-68	9.75
68-69	4.28
69-1	369.47

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03:044:193:250
Б	В	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района
В	Г	03:044:193:248
Г	А	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района

Ескерте/Примечание:

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

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

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

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Енбекшіқазақ аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

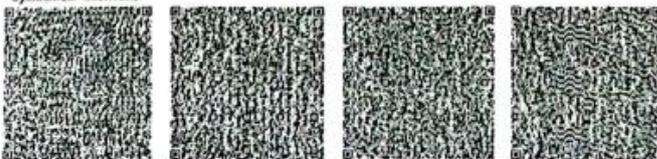
Настоящий акт изготовлен Отдел Енбекшіқазакского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «4» қаңтар

Дата изготовления акта: «4» января 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚР ҰК 1 бабына сәйкес қалып жеткізілетін құжатпен біртегі. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе».



*«пітрік-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Енбекшіқазақ аудандық бөлімі.
*«пітрік-код» содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Енбекшіқазакского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области».



Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№ 162 от «06» март 2024 года.

1. Выдана: ТОО «Асфальтобетон 1», БИН 060440009474.

Юр.адрес: г. Алматы, Жетысуский район, ул.Серикова, дом 20 А.

(далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Закон).

Размер доли в праве недропользования: Исламов Герс – 100%
(размер в процентном выражении по каждому владельцу)

2. Условия лицензии

1) срок лицензии: до 06.03.2034 года.

2) границы территории участка недр площадью 0,257 кв.км со следующими географическими координатами:

№ п/п	с.ш.	в.д.	№ п/п	с.ш.	в.д.	№ п/п	с.ш.	в.д.
1	43° 28' 32,62"	77° 35' 40,35"	24	43° 28' 11,60"	77° 35' 52,85"	47	43° 28' 23,58"	77° 35' 44,73"
2	43° 28' 37,50"	77° 35' 55,37"	25	43° 28' 11,96"	77° 35' 51,97"	48	43° 28' 24,07"	77° 35' 44,61"
3	43° 28' 28,53"	77° 36' 00,00"	26	43° 28' 12,66"	77° 35' 52,22"	49	43° 28' 24,56"	77° 35' 44,44"
4	43° 28' 04,09"	77° 36' 00,00"	27	43° 28' 13,27"	77° 35' 51,87"	50	43° 28' 24,94"	77° 35' 44,28"
5	43° 28' 04,19"	77° 35' 59,84"	28	43° 28' 13,52"	77° 35' 51,54"	51	43° 28' 25,32"	77° 35' 43,91"
6	43° 28' 04,41"	77° 35' 59,56"	29	43° 28' 13,98"	77° 35' 50,93"	52	43° 28' 25,62"	77° 35' 43,70"
7	43° 28' 04,73"	77° 35' 59,09"	30	43° 28' 15,76"	77° 35' 50,01"	53	43° 28' 25,93"	77° 35' 43,40"
8	43° 28' 04,87"	77° 35' 58,50"	31	43° 28' 15,96"	77° 35' 49,82"	54	43° 28' 26,34"	77° 35' 43,42"
9	43° 28' 05,19"	77° 35' 57,99"	32	43° 28' 16,79"	77° 35' 48,91"	55	43° 28' 26,84"	77° 35' 43,22"
10	43° 28' 05,39"	77° 35' 57,41"	33	43° 28' 17,09"	77° 35' 48,33"	56	43° 28' 27,58"	77° 35' 43,00"
11	43° 28' 05,50"	77° 35' 56,86"	34	43° 28' 17,13"	77° 35' 47,95"	57	43° 28' 28,00"	77° 35' 42,50"
12	43° 28' 05,64"	77° 35' 56,22"	35	43° 28' 17,58"	77° 35' 47,50"	58	43° 28' 28,40"	77° 35' 42,26"
13	43° 28' 05,94"	77° 35' 55,92"	36	43° 28' 18,21"	77° 35' 47,27"	59	43° 28' 28,72"	77° 35' 41,88"
14	43° 28' 06,43"	77° 35' 56,03"	37	43° 28' 18,81"	77° 35' 46,82"	60	43° 28' 29,17"	77° 35' 41,49"
15	43° 28' 07,11"	77° 35' 55,84"	38	43° 28' 19,17"	77° 35' 46,37"	61	43° 28' 29,70"	77° 35' 41,53"
16	43° 28' 07,30"	77° 35' 55,60"	39	43° 28' 19,54"	77° 35' 45,94"	62	43° 28' 30,36"	77° 35' 41,38"
17	43° 28' 07,84"	77° 35' 55,60"	40	43° 28' 19,94"	77° 35' 45,44"	63	43° 28' 30,69"	77° 35' 41,25"
18	43° 28' 08,99"	77° 35' 55,46"	41	43° 28' 20,67"	77° 35' 45,17"	64	43° 28' 31,01"	77° 35' 41,10"
19	43° 28' 09,42"	77° 35' 55,32"	42	43° 28' 21,26"	77° 35' 44,81"	65	43° 28' 31,30"	77° 35' 40,94"
20	43° 28' 09,71"	77° 35' 55,16"	43	43° 28' 21,72"	77° 35' 44,45"	66	43° 28' 31,53"	77° 35' 40,74"
21	43° 28' 10,01"	77° 35' 54,89"	44	43° 28' 22,10"	77° 35' 44,16"	67	43° 28' 31,82"	77° 35' 40,57"
22	43° 28' 10,67"	77° 35' 54,22"	45	43° 28' 22,61"	77° 35' 44,39"	68	43° 28' 32,18"	77° 35' 40,47"
23	43° 28' 11,33"	77° 35' 53,32"	46	43° 28' 23,07"	77° 35' 44,59"	69	43° 28' 32,49"	77° 35' 40,39"

3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

месторождение «Сатай-1», расположено в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

(наименование, область, район)

Наименование полезного ископаемого: песчано-гравийная смесь.

Схематическое расположение территории участка прилагается к настоящей лицензии.

3. Обязательства Недропользователя:

- 1) подписной бонус в соответствии со статьей 727 Налогового кодекса: 200 МРП (738 400 тг.) до 20.03.2024 года;
- 2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;
- 3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 4 460 месячных расчетных показателей.

4. Основания отзыва лицензии:

- 1) нарушение требований пункта 1 статьи 44 Кодекса, повлекшее угрозу национальной безопасности;
- 2) нарушение условий лицензии, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 3 настоящей лицензии;
- 3) неисполнение обязательств, указанных в статье 278 Кодекса:

Государственный орган, выдавший лицензию

ГУ «Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
Алматинской области»

Руководитель _____



Протокол № 3093
заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам
полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

г. Алматы

«08» сентября 2023 г.

Присутствовали:

Зам. Руководителя ЮК МКЗ:

- Булегенов К.У.

Члены ЮК МКЗ:

- Баубеков К.Д.

- Молдабаева Ү.Ж.

- Айтуганов М.Г.

- Саурыкова Б.Е.

Секретарь ЮК МКЗ:

- Сергазыұлы М.

Приглашенные:

Эксперты ЮК МКЗ Краев О.Н. и Лазарева Т.В.

от ТОО «Асфальтобетон-1» - Абдуманатов Б.М. (по доверенности).

от ИП «GEOCONSULTING» - инженер-геолог Заңгір С.Б.

Повестка дня: рассмотрение «Отчета о результатах геологоразведочных работ на лицензионной площади месторождения песчано-гравийной смеси «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.01.2023 г.».

Председательствовал: Булегенов К.У.

Участок «Сатай-1» находится в 3 км северо-западной с.Сатай, 4,3 км юго-восточнее с.Балтабай и в 55 км восточнее г.Алматы, в Енбекшиказахском районе Алматинской области, на площади листа К-43-VI.

Транспортные условия благоприятные, в 4 км севернее участка проходит автомобильная дорога «А-351 (Кульджинский тракт)», связывающий между собой близлежащие села, а в 6 км севернее участка проходит автомобильная дорога республиканского значения «Западная Европа - Западный Китай».

Работы проведены в контуре Лицензии на разведку № 1861 - EL от 06.10.2022 г. в пределах блока К-43-24-(10г-5б-6) (частично).

Геологоразведочные работы проведены в контуре участка площадью 25,7 га, находящегося в собственности недропользователя, с координатами:

Угловые точки	Координаты угловых точек						Координаты угловых точек					
	СК-42						WGS-84					
	Северная широта			Восточная долгота			Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	43	28	32,62	77	35	40,35	43	28	33.65	77	35	38,41
2	43	28	37,50	77	35	55,37	43	28	38.53	77	35	53,43
3	43	28	28,53	77	36	00,00	43	28	29.56	77	35	58,06
4	43	28	04,09	77	36	00,00	43	28	05.12	77	35	58,06
5	43	28	04,19	77	35	59,84	43	28	05.22	77	35	57,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	43	28	04,41	77	35	59,56	43	28	05,44	77	35	57,62
7	43	28	04,73	77	35	59,09	43	28	05,76	77	35	57,15
8	43	28	04,87	77	35	58,50	43	28	05,90	77	35	56,56
9	43	28	05,19	77	35	57,99	43	28	06,22	77	35	56,05
10	43	28	05,39	77	35	57,41	43	28	06,42	77	35	55,47
11	43	28	05,50	77	35	56,86	43	28	06,53	77	35	54,92
12	43	28	05,64	77	35	56,22	43	28	06,67	77	35	54,28
13	43	28	05,94	77	35	55,92	43	28	06,97	77	35	53,98
14	43	28	06,43	77	35	56,03	43	28	07,46	77	35	54,09
15	43	28	07,11	77	35	55,84	43	28	08,14	77	35	53,90
16	43	28	07,30	77	35	55,60	43	28	08,33	77	35	53,66
17	43	28	07,84	77	35	55,60	43	28	08,87	77	35	53,66
18	43	28	08,99	77	35	55,46	43	28	10,02	77	35	53,52
19	43	28	09,42	77	35	55,32	43	28	10,45	77	35	53,38
20	43	28	09,71	77	35	55,16	43	28	10,74	77	35	53,22
21	43	28	10,01	77	35	54,89	43	28	11,04	77	35	52,95
22	43	28	10,67	77	35	54,22	43	28	11,70	77	35	52,28
23	43	28	11,33	77	35	53,32	43	28	12,36	77	35	51,38
24	43	28	11,60	77	35	52,85	43	28	12,63	77	35	50,91
25	43	28	11,96	77	35	51,97	43	28	12,99	77	35	50,03
26	43	28	12,66	77	35	52,22	43	28	13,69	77	35	50,28
27	43	28	13,27	77	35	51,87	43	28	14,30	77	35	49,93
28	43	28	13,52	77	35	51,54	43	28	14,55	77	35	49,60
29	43	28	13,98	77	35	50,93	43	28	15,01	77	35	48,99
30	43	28	15,76	77	35	50,01	43	28	16,79	77	35	48,07
31	43	28	15,96	77	35	49,82	43	28	16,99	77	35	47,88
32	43	28	16,79	77	35	48,91	43	28	17,82	77	35	46,97
33	43	28	17,09	77	35	48,33	43	28	18,12	77	35	46,39
34	43	28	17,13	77	35	47,95	43	28	18,16	77	35	46,01
35	43	28	17,58	77	35	47,50	43	28	18,61	77	35	45,56
36	43	28	18,21	77	35	47,27	43	28	19,24	77	35	45,33
37	43	28	18,81	77	35	46,82	43	28	19,84	77	35	44,88
38	43	28	19,17	77	35	46,37	43	28	20,20	77	35	44,43
39	43	28	19,54	77	35	45,94	43	28	20,57	77	35	44,00
40	43	28	19,94	77	35	45,44	43	28	20,97	77	35	43,50
41	43	28	20,67	77	35	45,17	43	28	21,70	77	35	43,23
42	43	28	21,26	77	35	44,81	43	28	22,29	77	35	42,87
43	43	28	21,72	77	35	44,45	43	28	22,75	77	35	42,51
44	43	28	22,10	77	35	44,16	43	28	23,13	77	35	42,22
45	43	28	22,61	77	35	44,39	43	28	23,64	77	35	42,45
46	43	28	23,07	77	35	44,59	43	28	24,10	77	35	42,65
47	43	28	23,58	77	35	44,73	43	28	24,61	77	35	42,79
48	43	28	24,07	77	35	44,61	43	28	25,10	77	35	42,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	43	28	24,56	77	35	44,44	43	28	25,59	77	35	42,50
50	43	28	24,94	77	35	44,28	43	28	25,97	77	35	42,34
51	43	28	25,32	77	35	43,91	43	28	26,35	77	35	41,97
52	43	28	25,62	77	35	43,70	43	28	26,65	77	35	41,76
53	43	28	25,93	77	35	43,40	43	28	26,96	77	35	41,46
54	43	28	26,34	77	35	43,42	43	28	27,37	77	35	41,48
55	43	28	26,84	77	35	43,22	43	28	27,87	77	35	41,28
56	43	28	27,58	77	35	43,00	43	28	28,61	77	35	41,06
57	43	28	28,00	77	35	42,50	43	28	29,03	77	35	40,56
58	43	28	28,40	77	35	42,26	43	28	29,43	77	35	40,32
59	43	28	28,72	77	35	41,88	43	28	29,75	77	35	39,94
60	43	28	29,17	77	35	41,49	43	28	30,20	77	35	39,55
61	43	28	29,70	77	35	41,53	43	28	30,73	77	35	39,59
62	43	28	30,36	77	35	41,38	43	28	31,39	77	35	39,44
63	43	28	30,69	77	35	41,25	43	28	31,72	77	35	39,31
64	43	28	31,01	77	35	41,10	43	28	32,04	77	35	39,16
65	43	28	31,30	77	35	40,94	43	28	32,33	77	35	39,00
66	43	28	31,53	77	35	40,74	43	28	32,56	77	35	38,80
67	43	28	31,82	77	35	40,57	43	28	32,85	77	35	38,63
68	43	28	32,18	77	35	40,47	43	28	33,21	77	35	38,53
69	43	28	32,49	77	35	40,39	43	28	33,52	77	35	38,45

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет о результатах геологоразведочных работ на лицензионной площади месторождения песчано-гравийной смеси «Сатай-1», расположенного в Енбекшикзахском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.01.2023 г. Автор отчёта Зэнгір С.Б.;

1.2. Экспертные заключения Краева О.Н. и Лазаревой Т.В.;

1.3. Протокол совещания при директоре ТОО «Асфальтобетон-1»;

1.4. Авторская справка к отчету.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Целью работ, согласно Техническому заданию, являлось проведение комплекса геологоразведочных работ с выявлением и утверждением балансовых запасов песчано-гравийной смеси в количестве не менее 2 млн.м³, отвечающих требованиям ГОСТов, предъявляемым к качеству строительных материалов.

На участке в полевой период проводились геологические маршруты, топографическая съемка поверхности участка, проходка шурфов, опробование, определение объёмной массы и коэффициента разрыхления.

Виды и объемы геологоразведочных работ

№ п.п.	Виды работ	Ед. изм.	Объем	
			проект	факт
1	2	3	4	5
1	Подготовительные работы и проектирование	отр./мес	1	1

2	Геологические маршруты	п.км	5	5
1	2	3	4	5
3	Проходка шурфов	шурф/ п.м	9/72	9/72
4	Топогеодезические работы	Га	26,5	25,7
5	Отбор и обработка проб:			
5.1	рядовые	проба	18	18
5.2	лаборат.-технологическая	проба	1	1
5.3	для радиационно-гигиенической оценки	проба	1	1
6	Полевое определение объемной массы	определение	1	1
7	Полевое определение коэфф. разрыхления	определение	1	1
8	Камеральная обработка и составление отчета	отр./мес	1	1

2.2. Основанием для составления отчета являются:

- лицензия на разведку № 1861 - ЕЛ от 06.10.2022 г;
- техническое задание на проведение геологоразведочных работ;
- план разведки месторождения песчано-гравийной смеси «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

На рассмотрение ЮК МКЗ представлены разведанные запасы песчано-гравийной смеси категории С₁ в количестве 2 026,7 тыс. м³. На разведку затрачено 10 млн. тенге, на 1 м³ ПГС – 4,9 тенге.

2.3. В геологическом строении участка песчано-гравийной смеси «Сатай-1» принимают участие современные аллювиальные отложения.

Участок в плане имеет неправильную форму со средней длиной 640 м и средней шириной 270 м. Площадь участка составляет 25,7 га.

Абсолютные отметки в контуре участка работ колеблются в диапазоне 753-777 м. Относительное превышение высоты по всему участку составило 24 м.

Поверхность участка повсеместно покрыта почвенно - растительным слоем, перемешанным с гравием и песком, являющимися вскрышными породами. Мощность вскрыши колеблется в интервале от 0,08 м до 0,2 м (ср. 0,13 м).

Вскрышные породы снизу подстилаются песчано-гравийно-валунными отложениями вскрытой мощностью от 7,8 м до 7,92 м (ср. 7,87 м).

Гранулометрический состав природной песчано-гравийно-валунной смеси по пробам, отобраным из шурфов, находится в пределах: валуны (70-400 мм) – 44,5÷57,7 % (среднее 49,6 %); гравий (5-70 мм) – 26,3÷35,1 % (сред. 30,3 %), песок (<5 мм) -12,6÷26,7 % (сред. 20,1 %).

Горными выработками в процессе геологоразведочных работ грунтовые воды не встречены.

Подстилающие породы не вскрыты, что позволяет в будущем, в случае необходимости, произвести доразведку участка на глубину.

Участок «Сатай-1» представляет собой пластообразную залежь с выдержанной мощностью полезного ископаемого, постоянным качеством полезной толщи и является продолжением ранее разведанных месторождений. Вследствие этого согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» участок отнесен к первой группе, как «средние пластовые и пластообразные месторождения песчано-гравийных пород с выдержанным строением, мощностью и качеством полезной толщи».

2.4. Геологические маршруты проводились методом исхаживания в контуре выбранного участка. Всего было пройдено 5 п.км маршрутов.

По результатам прохождения геологических маршрутов составлена геологическая карта участка, намечены 4 разведочных профиля и места расположения разведочных шурфов.

Топографическая съемка произведена площади 25,7 га.

Для обеспечения геологоразведочных работ геодезической основой на участке были выполнены следующие виды и объемы работ:

- тахеометрическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 1 м;

- графическая привязка геологоразведочных выработок – 9 шурфов.

2.5. Для изучения геологического разреза, отбора рядовых и лабораторно-технологических проб и пробы на радиационную безопасность были пройдены 9 шурфов.

Шурфы глубиной по 8 м и сечением 1,5 x 3 м были пройдены экскаватором Caterpillar 330 D. Крепление не применялось. Общий объем проходки шурфов составил 72 п.м.

2.6. Качество полезного ископаемого изучено с достаточной полнотой. Анализы рядовых и лабораторно-технологической проб выполнены в лаборатории ТОО ЦЛ «ГеоАналитика». Радиационно-гигиеническая оценка полезного ископаемого была проведена в лаборатории ТОО «Сәулет-Мед».

Ввиду того, что песчано-гравийные отложения содержат валуны, за основной метод опробования в шурфах был принят валовой. Длина опробуемого интервала колебалась в интервале 3,8 м - 4 м. Далее, после тщательного перемешивания и квартования в пробу отбиралась 1/16 часть отобранного материала.

Далее валунная (>70 мм) часть пробы вручную отделялась от общей массы пробы и взвешивалась. Оставшаяся песчано-гравийная часть пробы рассеивалась на фракции через стандартный набор сит: 70 мм, 40 мм, 20 мм, 10 мм и 5 мм вручную.

Лабораторно-технологическая проба отбиралась с целью определения физико-механических свойств валунов, гравия и песка, их минерального и химического состава. Лабораторно-технологическая проба была составлена путем объединения материала отвала проб №№ 6 и 11. Проба массой 200 кг составлена путём отбора каждой фракции пропорционально её процентному содержанию в исходной массе способом последовательного квартования материала каждой фракции.

Для радиационно-гигиенической оценки полезной толщи из материала отвала рядовой пробы № 10 горстевым способом была отобрана одна проба, весом 5 кг.

Заключение лаборатории

Марка по дробимости гравия всех фракций и щебня всех фракций – «1000», марка по истираемости в полочном барабане гравия всех фракций и щебня всех фракций - «И1».

Марка по морозостойкости гравия и щебня всех фракций – «F400»;

В соответствии с требованиями СТ РК 1284-2004, 1549-2006, ГОСТов 8267-93, 25607-2009 гравий и щебень всех фракций с месторождения «Сагай-1», можно рекомендовать в качестве заполнителей для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

Модуль крупности песков колеблется от 2,43 до 2,92 (средний 2,57).

Содержание глинистых и пылеватых частиц в песке по пробам колеблется от 5,1 до 9,6 %, составляя в среднем по месторождению 8,0 %.

Содержание органических примесей во всех пробах находится в допустимых пределах. Среднее содержание растворимого кремнезема составляет 27,4 ммоль/л, среднее содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₃ - 0,08 %.

Природный песок и песок из отсева дробления после отмывки можно рекомендовать для строительных работ в соответствии с требованиями ГОСТа.

Золотоспектральный анализ проб показал, что содержание золота на участке работ составляет менее 0,08 грамм на тонну, т.е. не представляет промышленного интереса.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению концентрации радионуклидов в полезной толще месторождения являются безопасными, соответствуют гигиеническим требованиям и могут использоваться в любом виде строительства без ограничения.

2.7. Гидрогеологические условия участка простые. Все горные выработки, пройденные в ходе геологоразведочных работ, не встретили подземных вод.

Благодаря хорошей проницаемости отложений воды атмосферных осадков не задерживаются в карьере, а уходят в нижележащие горизонты.

Отсутствие прослоек некондиционных пород и однородность полезного ископаемого позволяют вести добычные работы открытым способом прямой экскавацией.

Вскрытие и разработка полезного ископаемого будет производиться карьером с использованием бульдозеров, погрузчиков и экскаваторов.

2.8. Разработка кондиций не проводилась, требуемые объемы полезного ископаемого определены техническим заданием, качество сырья исследовалось в соответствии с требованиями действующих ГОСТов.

Согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия», участок отнесен к 1-ой группе месторождений.

Учитывая плотность разведочной сети запасы песчано-гравийной смеси можно классифицировать по категории С₁.

При подсчете запасов был выделен 1 подсчетный блок - Блок С₁-I.

Блок С₁-I. Замкнутый контур залежи категории С₁ в плане ограничен угловыми точками земельного участка №№ 1-69, в разрезе он ограничивается в кровле подошвой вскрышных пород, а в подошве – плоскостью, проведенной через забои шурфов. Площадь блока- 25,7 га.

Учитывая простое геологическое строение месторождения, выдержанность мощности и качества полезной толщи, основной подсчет запасов произведён методом геологических блоков.

Категория запасов и номер блока	Площадь блока, м ²	Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м	Объем полезного ископаемого, м ³	Объем вскрыши, м ³
С ₁ -I	257 525,6	0,13	7,87	2 026 726,5	33 478,3

Коэффициент вскрыши равен 0,016.

В результате подсчета запаса объем песчано-гравийной смеси составил 2 026,7 тыс.м³.

2.9. Имеется справка о выполненных видах работ, объемах и затратах, подлежащих списанию по разведке месторождения «Сатай-1» между заказчиком и исполнителем отчета.

2.10. По замечаниям независимых экспертов и рабочей группы внесены все необходимые изменения.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Присвоить месторождению название «Сатай-1».

3.2. Отнести месторождение «Сатай-1» к первой группе по сложности геологического строения.

3.3. Утвердить по состоянию на 01.01.2023 г. балансовые запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Сатай-1» в авторских цифрах по категории С₁ в количестве **2 026,7 тыс.м³**.

3.4. Недропользователю ТОО «Асфальтобетон-1» на вскрышные породы в объёме 33,5 тыс.м³ необходимо отдельно предоставить паспорт.

3.5. В соответствии со статьей 234 Кодекса «О недрах и недропользовании» Республики Казахстан, нижняя граница участка добычи общераспространенных полезных ископаемых располагается на глубине не ниже тридцати метров от самой нижней точки земной поверхности участка недр.

3.6. Считать месторождение подготовленным к промышленному освоению.

3.7. Недропользователю ТОО «Асфальтобетон-1» в установленном законодательством порядке осуществить возврат части лицензионной территории за исключением площади коммерческого обнаружения.

3.8. Недропользователю ТОО «Асфальтобетон-1» оформить отчет согласно правилам представления недропользователями отчетов о проведении операций по недропользованию, утвержденного приказом И.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2018 года № 419 (с изменениями и дополнениями от 25.08.2020 г. за № 200) и один экземпляр отчета (на электронном и бумажном носителях) направить на хранение в Республиканские фонды ТОО РЦГИ «Казгеонинформ» и на электронном носителе фонды-РГУ МД «Южказнедра».

3.9. При этом МКЗ МД «Южказнедра» отмечает, что операции по недропользованию должны проводиться в соответствии со статьей 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее-Кодекс):

В этой связи, согласно статье 66 Кодекса контроль за соблюдением недропользователем условий контрактов, в том числе соглашений о разделе продукции, и (или) лицензий на недропользование осуществляется компетентным органом (государственным органом, являющимся стороной контракта и (или) выдавшим лицензию на недропользование).

Заместитель председателя ЮК МКЗ



Булегенов К.У.



050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Центральная көшесі, 18Г үй, тел. 8 (72772) 2-83-84
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Центральная, д. 18Г, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Асфальтобетон 1»

Заключение

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

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Асфальтобетон 1» БИН 060440009474.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ55RYS01420722 от 23.10.2025 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.**

Проектируемый объект «Изменения и дополнения к Плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области».

Согласно акта на земельный участок, месторождение песчано-гравийной смеси «Сатай-1» расположен по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Каракемерский сельский округ. Ближайшим населенным пунктом является с.Сатай, расположенный в 3 км в юго-восточном направлении от участка добычных работ.

Координаты расположения участка:

- 1) С.Ш 43°28'33.65", В.Д 77°35'38.41";
- 2) С.Ш 43°28'38.53", В.Д 77°35'53.44";
- 3) С.Ш 43°28'29.56", В.Д 77°35'58.06";
- 4) С.Ш 43°28'5.12", В.Д 77°35'58.06".

Участок добычи, выбран на основании: Лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых за №162 от 06.03.2024г. Акта на земельный участок № 2025-3483231, с кадастровым номером земельного участка: 03:044:193:247, с целевым назначением – для добычи песчано-гравийной смеси, и Протокола заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых за №3093 от 08.09.2023г.

Изменения и дополнения разработаны в связи с увеличением объемов добычи песчано-гравийной смеси (ПГС) и с исключением дробильно-сортировочных установок ДСУ №1 и ДСУ №2.

Ранее для данного объекта уже выдавалось заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях за №

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электронды құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қол қойылған электронды құжат және электронды құжаттың қол қойылғанын растайтын электронды құжат www.e-doc.kz порталында қол қойылған. Электронды құжат түпнұсқасына www.e-doc.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» размещенный документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале www.e-doc.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-doc.kz.



KZ94VVX00333744 от 01.11.2024г. и экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории за № KZ79VCZ03435582 от 01.03.2024г.

Проектом были заложены Дробильно-сортировочные установки ДСУ №1 и ДСУ №2 по переработке ПГС, по измененному плану горных работ исключили с территории карьера. Данные ДСУ №1 и ДСУ №2 будут установлены на отдельной промышленной площадке, за пределами карьера. Способ и система разработки (добычи) месторождения, режим работы и технология ведения горных работ остались без изменения. Изменения внесены только в календарный план объемов добычи ПГС и исключили ДСУ №1 и ДСУ №2 с территории карьера.

Объем добычи песчано-гравийной смеси по месторождению составит: - 888,889 тыс.м³/год или 2000 тыс.тонн/год (средний объемный вес ПГС по участку составляет 2,25 тонн/м³).

Ранее по действующему проекту объем добычи по месторождению составлял 1300 тыс.тонн/год. В сравнении с предыдущим проектом, объем добычи по измененному проекту плана горных работ увеличится на 700 тыс.тонн/год (2000 тыс.тонн/год - 1300 тыс.тонн/год = 700 тыс.тонн/год).

Эмиссии в окружающую среду по предыдущему нормативу эмиссий экологического разрешения составляют: – по выбросам–53,68441 т/год; – по лимитам накопления отходов: ТБО–3,0825 т/год, обтирочная промасленная ветошь–0,127 т/год, огарки сварочных электродов – 0,0015т/год. По настоящему заявлению скрининга с изменениями и дополнениями, эмиссии в окружающую среду составляют: – по выбросам–27,9401 т/год; – по лимитам накопления отходов: ТБО–0,206 т/год, обтирочная промасленная ветошь–0,127 т/год. В сравнении с предыдущими установленными нормативами эмиссий, эмиссии по настоящему заявлению скрининга меньше: по выбросам на 25,74431 т/год; по лимитам накопления отходов ТБО на 2,8765 т/год. А по лимиту накопления отходов обтирочной промасленной ветоши остались без изменений.

Планируемая площадь участка добычи на 2026-2034гг составит –25,7 га.

Краткое описание намечаемой деятельности

Поверхность участка повсеместно покрыта почвенно-растительным слоем, перемешанным с гравием и песком, являющимися вскрышными породами. Мощность вскрыши колеблется в интервале от 0,08 м до 0,2 м (ср. 0,13 м). Вскрышные породы снизу подстилаются песчано-гравийно-валунными отложениями вскрытой мощностью от 7,8 м до 7,92 м (ср. 7,87 м). Песчано- гравийная смесь участка имеет светло-серый окрас, характеризуется выдержанным строением, мощностью и качеством полезной толщи.

Горно-геологические условия залегания продуктивной толщи, на участке, представляются простыми и благоприятными для разработки открытым способом. Планом принят следующий порядок ведения горных работ:

- с помощью бульдозера и погрузчика производится снятие и перемещение почвенно-растительного слоя (ПРС вскрыши) в бурты по периметру месторождения. После завершения добычных работ данные породы будут использованы при рекультивации месторождения. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относится;

- выемка полезной толщи экскаватором с погрузкой на автосамосвалы;
- транспортировка полезного ископаемого потребителям за пределы карьера.

Основные параметры вскрытия месторождения:

- вскрытие и разработка месторождения будет производиться одним уступом;
- высота добычного уступа –8 м.
- рабочий угол откоса борта - 50°;
- карьер по объему добычи относится к мелким.

На добыче применяются гидравлический экскаватор и фронтальный погрузчик. Перевозка материала до потребителей осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью до 25,0т. На вспомогательных работах по снятию и перемещению вскрыши (ПРС), планировке, зачистке рабочих площадок, подъездов к экскаватору, а также чистке подъездных дорог к карьерам предусматривается бульдозер и погрузчик.



Добычные работы на карьере будут вестись в одну смену по 8 часов в сутки, 250 дней в году.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Источники водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Согласно письма-ответа Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за №ЗТ-2023-02455751 от 27.11.2023г., участок карьера по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Сатай-1» расположен в водоохранной зоне (за пределами водоохранной полосы) р.Тургень.

Добычные работы будут выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов, позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние отработки месторождения на окружающую среду. Согласно ранее проведенных разведочных работ, грунтовые воды на участке месторождения до глубины запасов отработки (добычи) не встречены.

Предполагаемый объем водопотребления для данного объекта составит 118,44 м³/год, в том числе на хозяйственно-питьевые нужды – 25 м³/год, на обеспыливание дорог карьера – 93,44 м³/год.

Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в выгребной бетонированный гидронизоляционную яму. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 25 м³/год. Производственные стоки отсутствуют.

Согласно письма ответа Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 05.12.2023 №ЗТ-2023-0260619, территория участка добычных работ расположена за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда, пути миграции копытных животных отсутствуют.

Теплоснабжение – не предусматривается. Электроснабжение – от существующей линии электропередач.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований (диоксид азота (класс опасности 2)-0,4т/год, оксид азота (класс опасности 3)-0,5т/год, углерод (сажа) (класс опасности 3)-0,1т/год, сера диоксид (класс опасности 3)-0,2т/год, сероводород-0,0001т/год, оксид углерода (класс опасности 4)-0,5т/год, проп-2-ен-1-аль (класс опасности 2)-0,02т/год, формальдегид (класс опасности 2)-0,02т/год, алканы C12-19 (класс опасности 4)-0,2т/год, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70% (класс 3)-26т/год), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид). Общий предполагаемый выброс составит **27,9401 т/год**.

Основными отходами, образующимися в период добычных работ участка будут: твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы обтирочной промасленной ветоши. Твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве – 0,206 тонн/год. Отходы обтирочной промасленной ветоши – 0,127 тонн/год.

Твердые бытовые отходы образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Отходы обтирочной промасленной ветоши образуются в результате обтирки работающей техники на территории участка. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы обтирочной промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями которые занимаются их утилизацией. Все образующиеся отходы на территории складировются временно, не более 6 месяцев.

Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения.

Трансграничное воздействие отсутствует.



Возможные другие альтернативные варианты по данному объекту не предусматриваются.

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.9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

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 24.11.2025 года:

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области

Согласно пункта 8 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 мая 2024 года № 18 «О внесении изменений в приказ исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее-СП №2) *Проекты С33 разрабатываются для объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека для обоснования размеров С33, в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих Санитарных правил.*

Согласно пункта 9 СП №2 Предварительные (расчетные) размеры С33 для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящему Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению С33.

Установленная (окончательная) С33, определяется на основании годичного цикла натуральных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе С33 объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

В этой связи, ТОО «Асфальтобетон1» необходимо разработать проект обоснования предварительной (расчетной) С33 на карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1» расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Каракемерский сельский округ и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект С33.

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

Согласно пункту 3, Стати 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 полезных ископаемых и переработке минерального сырья, работ в подземных условиях, за исключением геологоразведки общераспространенных полезных ископаемых и горных работ по их добыче без проведения буровзрывных работ.

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 «Асфальтобетон1» обязан согласовать проектную документацию «План горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1» в Департаменте перед добычей песчано-гравийной смеси.

«Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и



использованию ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Согласно представленной ситуационной схеме выданной филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области, земельный участок площадью - 25,7000га расположен в водоохранной зоне реки Турген.

В соответствии с постановлением Акимата Алматинской области № 246 от 21 ноября 2011 года, ширина водоохранной полосы реки Турген составляет: 55-100м.

В соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохраных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной подпунктом 1 пункта 1 настоящей статьи».

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 водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

РГУ Департамент экологии по Алматинской области:

1. Необходимо разработать проект обоснования предварительной (расчетной) СЗЗ на карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1» и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ.

2. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере использования и охраны водных ресурсов. 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 водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

3. 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»;

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

5. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания



и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

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

7. 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;

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

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

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

11. 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;

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

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

14. 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 Товарищества с ограниченной ответственностью «Асфальтобетон 1», при условии их достоверности.

Руководитель

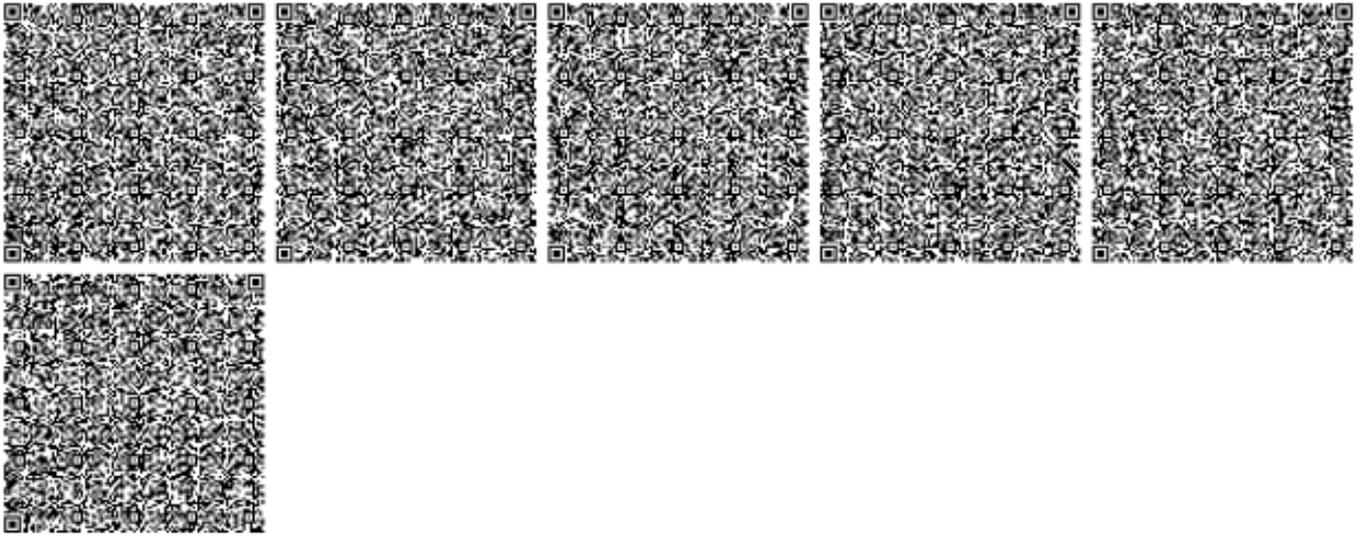
Б.Молдахметов

Исп.: Ж.Калиева

Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович







Акимат Алматинской области

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

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов II категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1", 050014, Республика Казахстан,
г. Алматы, Жетысуский район, улица Серикова, дом № 20А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060440009474

Наименование производственного объекта: Добыча песчано-гравийной смеси на месторождении
«Сатай-1»

Местонахождение производственного
объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Каракемерский с.о., в 3 км северо-зап

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2024 году	44.88369 тонн
в 2025 году	53.68441 тонн
в 2026 году	53.68441 тонн
в 2027 году	53.68441 тонн
в 2028 году	53.68441 тонн
в 2029 году	53.68441 тонн
в 2030 году	53.68441 тонн
в 2031 году	53.68441 тонн
в 2032 году	53.68441 тонн
в 2033 году	53.68441 тонн
в 2034 году	_____ тонн

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

в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году	2.68461 тонн
в 2025 году	3.2110 тонн
в 2026 году	3.2110 тонн
в 2027 году	3.2110 тонн
в 2028 году	3.2110 тонн
в 2029 году	3.2110 тонн
в 2030 году	3.2110 тонн
в 2031 году	3.2110 тонн
в 2032 году	3.2110 тонн
в 2033 году	3.2110 тонн
в 2034 году	_____ тонн

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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалғз 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.



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

в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн
 в 2031 году _____ тонн
 в 2032 году _____ тонн
 в 2033 году _____ тонн
 в 2034 году _____ тонн

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

в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн
 в 2031 году _____ тонн
 в 2032 году _____ тонн
 в 2033 году _____ тонн
 в 2034 году _____ тонн

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

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.03.2024 года по 31.12.2033 года.

Примечание:

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

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

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель управления
подпись

Нусипбаев Канат Акылович
Фамилия, имя, отчество (отчество при нал.

Место выдачи: г.
Талдыкорган

Дата выдачи: 01.03.2024 г.



және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация министрлігі Су
ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитетінің Су ресурстарын
қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі
Балқаш-Алақөл бассейндік су
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі



ирригация Республики Казахстан
Республиканское государственное
учреждение "Балхаш-Алакольская
бассейновая водная инспекция по охране
и регулированию использования водных
ресурсов Комитета по регулированию,
охране и использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
ирригации Республики Казахстан"

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА,
дом № 2

Номер: KZ33VRC00026630

Дата выдачи: 22.01.2026 г.

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

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Асфальтобетон 1"
060440009474
050014, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.
АЛМАТЫ, ЖЕТЫСУСКИЙ РАЙОН, улица
Серикова, дом № 20А

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ41RRC00076253 от 12.01.2026 г., сообщает следующее:

По представленным материалам установлено, что рассматриваемый земельный участок, с общей площадью 25,7 га, расположен в Каракемерском с/о, Енбекшиказахского района, Алматинской области. (кад № 03-044-193-247). Целевое назначение: Для добычи песчано-гравийной смеси.

Согласно представленной ситуационной схеме, выданной от филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Алматинской области, рассматриваемый земельный участок расположен в водоохранной зоне реки Тургень.

Постановлением Акимата Алматинской области за № 246 от 21.11.2011г. водоохранные зоны и полосы реки Тургень установлены, где ширина водоохранной полосы реки Тургень составляет – 35-100 м, водоохранная зона составляет – 550-1700м.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 20 июня 2025 года № 142-НҚ «Об утверждении Правил согласования размещения, проектирования и строительства, реконструкции сооружений и других объектов, влияющих на состояние водных объектов, а также условий проведения работ, связанных со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохраных зонах и полосах» Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов согласовывает размещение земельного участка с кад. № 03-044-193-247, при соблюдении следующих требований:

- не допускать нарушения требований Водного кодекса РК;
- произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст. 36-37) и согласовать с бассейновой инспекцией;
- содержать прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и



охраны окружающей среды – постоянно;

- в водоохраной зоне исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

- необходимо соблюдать требования ст.92 (пункты 1 и 5) Водного кодекса РК;

- при использовании подземных вод или поверхностных вод оформить разрешение на специальное водопользование;

- вскрышные работы проводить до глубины залегания грунтовых вод;

- после окончания работ необходимо восстановить места добычи (принять меры по рекультивации земель);

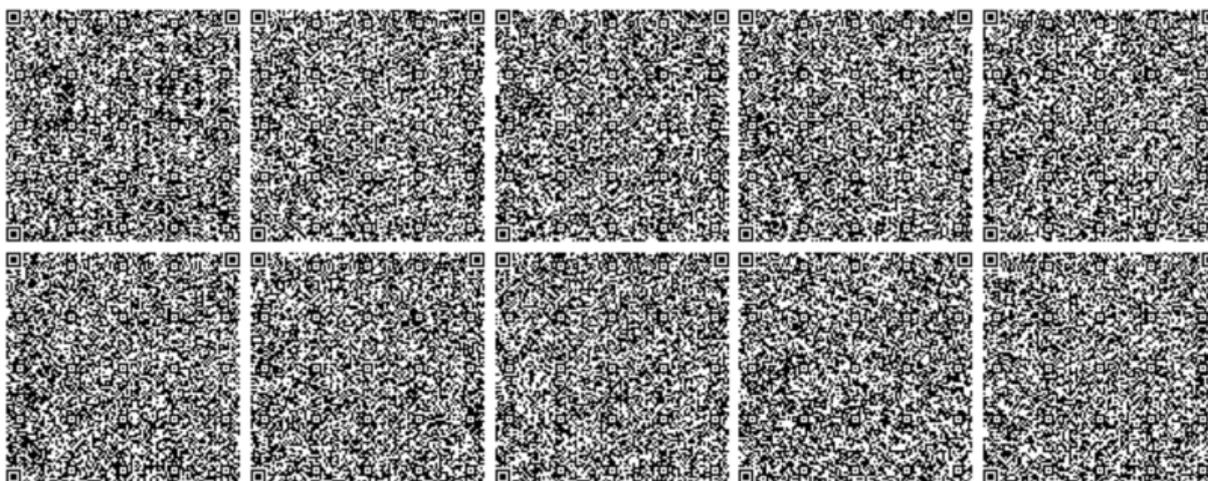
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса Республики Казахстан настоящее заключение имеет обязательную силу.

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

**Заместитель руководителя
инспекции**

**Акбаров Арман
Халтуринвич**



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 құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



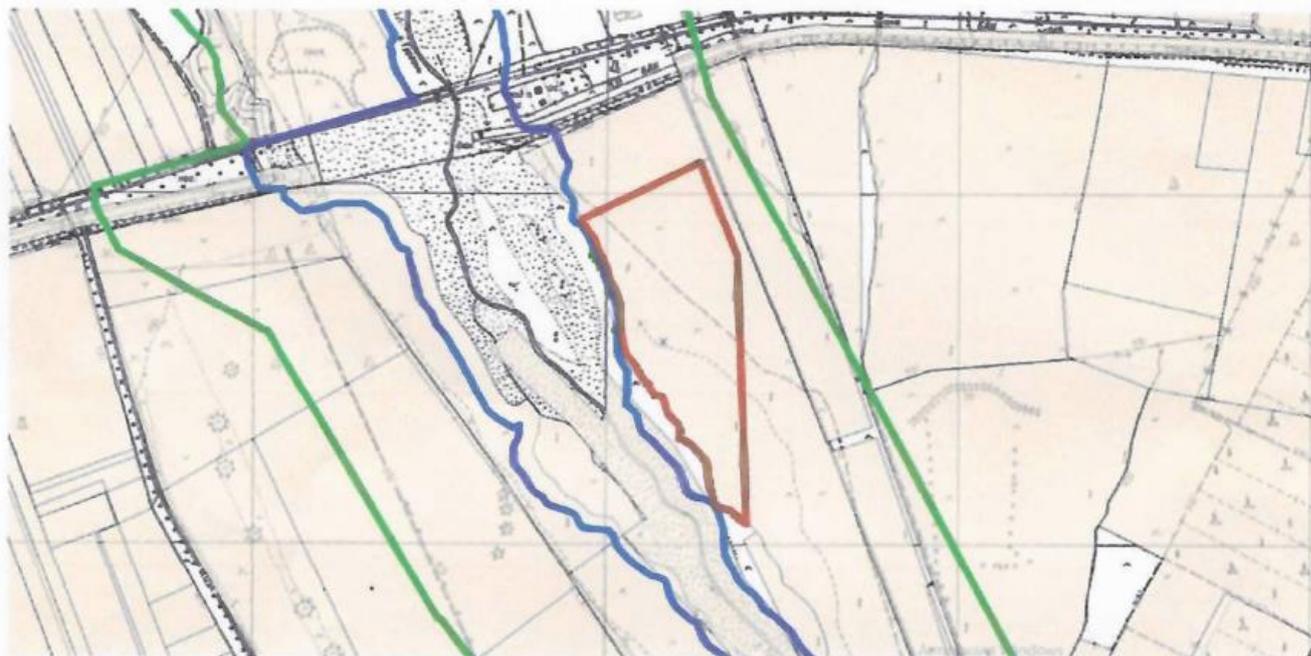
Схема земельного участка Испрашиваемого ТОО «Асфальтобетон 1» Расположенного на территории Каракемерского округа Енбекшиказахского района Алматинской области

Экспликация земель

193-247

Наименование землепользователей	Всего, га	В том числе				
		Пашня богарная	Пашня ор	сенокос	Пастбища	прочие
ТОО «Асфальтобетон 1»	25.7000				25.7000	
Всего	25.7000				25.7000	

Примечание: Запрашиваемый участок не входит в водоохранную полосу, попадают только водоохранная зона.



Условное обозначение:

- Испрашиваемый участок
- Водоохранная полоса
- Водоохранная зона

Исполнитель	ФИО		Межхозяйственное землеустройство		
Руководитель отдела	Кожаев Р.Т		ТОО «Асфальтобетон 1»		
Главный специалист	Абдраманов Р.А	Чертеж проекта	листов 1	лист 1	масштаб 1:10 000
			Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области		

**Приложение к Заключению
вневедомственной экспертизы
ТОО «e-Saraptama KZ» на
рабочий проект за №ESKZ-
0083/25 от 17.03.2025 г.;**

**Установление предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для
строящейся дробильно-сортировочной установки с карьером ТОО
"Асфальтобетон-1"**

1. Полное наименование объекта экспертизы

Проект “Предварительная расчетная санитарно-защитная зона” разработан для строящегося дробильно-сортировочной установки с карьером ТОО "Асфальтобетон-1"

2. Заказчик (заявитель)

ТОО "Асфальтобетон-1", юридический адрес г. Алматы, Жетысуский район, ул. Серикова 20А. БИН 060 440 009 474. Генеральный директор Абдуманапов Б.Н.

3. Область применения объекта экспертизы

Добыча и переработка песчано-гравийной смеси

4. Месторасположение, адрес

Месторождение Сатай-1, Енбекшиказахский район, Алматинская область

5. Разработчик проекта

ИП «Маткеримов А.Г», руководитель Тагибаев А.Г. Адрес: г. Алматы, ул. Брусилковского, 159, оф. 931. ИИН 841107301493, тел. +7 701 290 16 15
ГСЛ №02311Р от 26.12.2013г.

6. Усынылган құжаттар (Представленные документы)

Проект “Предварительная расчетная санитарно-защитная зона” разработан для строящегося дробильно-сортировочной установки с карьером ТОО "Асфальтобетон-1"

7. Представлены образцы продукции)

На данном этапе не требуются

8. Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Согласно проекту “Предварительная расчетная санитарно-защитная зона” рассматриваются две площадки ТОО «Асфальтобетон-1»:

Площадка №1 – Дробильно-сортировочная установка с карьером

Площадка №2 – Ремонтный участок и АБУ

Площадка №1 Дробильно-сортировочная установка с карьером

Расположена на месторождении Сатай-1, в Енбекшиказахском районе Алматинской области, и размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки, согласно Актов на право временного возмездного долгосрочного землепользования, кадастровым №03-044-193-247 и №03-044-193-248, составляет 25,7 га и 10,5 га соответственно.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

- с севера – примыкает промплощадка №2 ТОО “Асфальтобетон-1” (ремонтный участок и АБУ), далее БАК на расстоянии 310м, далее автодорога и за ней расположено строение садоводческого товарищества на расстоянии 505м от территории площадки;

- с северо-востока – БАК на расстоянии 450м, далее автодорога и ближайший жилой дом на расстоянии 2220м от территории площадки;
- с востока – пустырь, свободная от застройки территория, ближайший жилой дом на расстоянии более 3370м;
- с юго-востока – пустырь, свободная от застройки территория, далее жилой дом на расстоянии 2200м, далее виноградные поля Arba Wine, жилые дома с. Сатай на расстоянии 3700м от территории площадки;
- с юга – на расстоянии 960 м р.Тургень от территории площадки, далее пустырь, свободная от застройки территория, ближайшая селитебная зона с.Каракемер на расстоянии более 5 км;
- с юга-запада – на расстоянии 486м протекает р.Тургень от территории площадки, далее свободная территория, ближайший жилой дом на расстоянии более 3км;
- с запада – на расстоянии 550м протекает р.Тургень от территории площадки, далее свободная территория;
- с северо-запада – на расстоянии 430м БАК от территории площадки, далее автодорога и р.Тургень, далее свободная территория.

Ближайшие строения садоводческого товарищества располагаются в северном направлении на расстоянии 505 м от территории площадки.

Состав производства:

- Линия ДСУ №1
- Линия ДСУ №2
- Карьер

Площадка №2 Ремонтный участок и АБУ

Расположена на месторождении Сатай-1, в Енбекшиказахском районе Алматинской области. Площадь земельного участка, согласно Актов на право временного возмездного долгосрочного землепользования, кадастровым №03-044-193-248, составляет 10,5 га соответственно.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

- с севера – БАК на расстоянии 118м от территории площадки, далее автодорога и за ней расположены строения садоводческого товарищества на расстоянии 238м от территории площадки;
- с северо-востока – БАК на расстоянии 180м, далее автодорога и ближайшая селитебная зона на расстоянии 2130м от территории площадки;
- с востока – пустырь, свободная от застройки территория, ближайший жилой дом на расстоянии более 3370м;
- с юго-востока – пустырь, свободная от застройки территория, далее частная территория на расстоянии 2300м, далее виноградные поля Arba Wine, далее жилые дома с. Сатай на расстоянии 3860м от территории площадки;
- с юга – примыкает промплощадка №1 ТОО “Асфальтобетон-1” (ДСУ с карьером), далее свободная от застройки территория, ближайшая селитебная зона с.Каракемер на расстоянии более 5 км.
- с юга-запада – на расстоянии 760м протекает р.Тургень от территории площадки, далее свободная территория;
- с запада – на расстоянии 630м протекает р.Тургень от территории площадки, далее свободная территория, ближайший жилой дом на расстоянии 2360м;
- с северо-запада – на расстоянии 170м БАК, далее автодорога на расстоянии 300м, далее свободная территория, ближайшая селитебная зона на расстоянии 2070м.

Согласно п.39 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024г. №18, в зависимости от характеристики выбросов для объекта, по которым ведущим для установления СЗЗ фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер СЗЗ устанавливается от источника выбросов загрязняющих веществ и (или) от границы территории (промышленной площадки) объекта.

- ДСУ относится ко II классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 500м - раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка));
- Карьер - к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 100м -раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

По площадке №1 принимается СЗЗ – 500м.

Состав производства:

- Ремонтный участок
- Административно-бытовой участок

Водные объекты в границах СЗЗ объекта отсутствуют. На границе территории объекта протекает сбросной канал (сухое русло). Согласно справке №367 от 03.10.2024г., выданной ветеринарным отделом Енбекшикзахского района КГП «Ветеринарная станция Алматинской области», скотомогильников и сибирезвенных захоронений в радиусе 1000 метров не имеется.

На момент проведения инвентаризации на площадке объекта была выявлено 30 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

из них:- организованные – 2; неорганизованные нормируемые – 27; неорганизованные ненормируемые (передвижные) – 1.

Выбросы от автотранспорта не входят в общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Эти выбросы не нормируются и не контролируются, рассчитаны для комплексной оценки загрязнения атмосферы в районе рассматриваемого объекта.

Источниками загрязнения в атмосферу выбрасываются 14 нормируемых ингредиентов загрязняющих веществ, из них: 1 класса опасности - 1; 2 класса опасности - 6; 3 класса опасности - 5; 4 класса опасности – 2.

Анализ показал, что на ближайшей жилой зоне приземные концентрации по всем ЗВ имеют значения менее 1,0 ПДК.

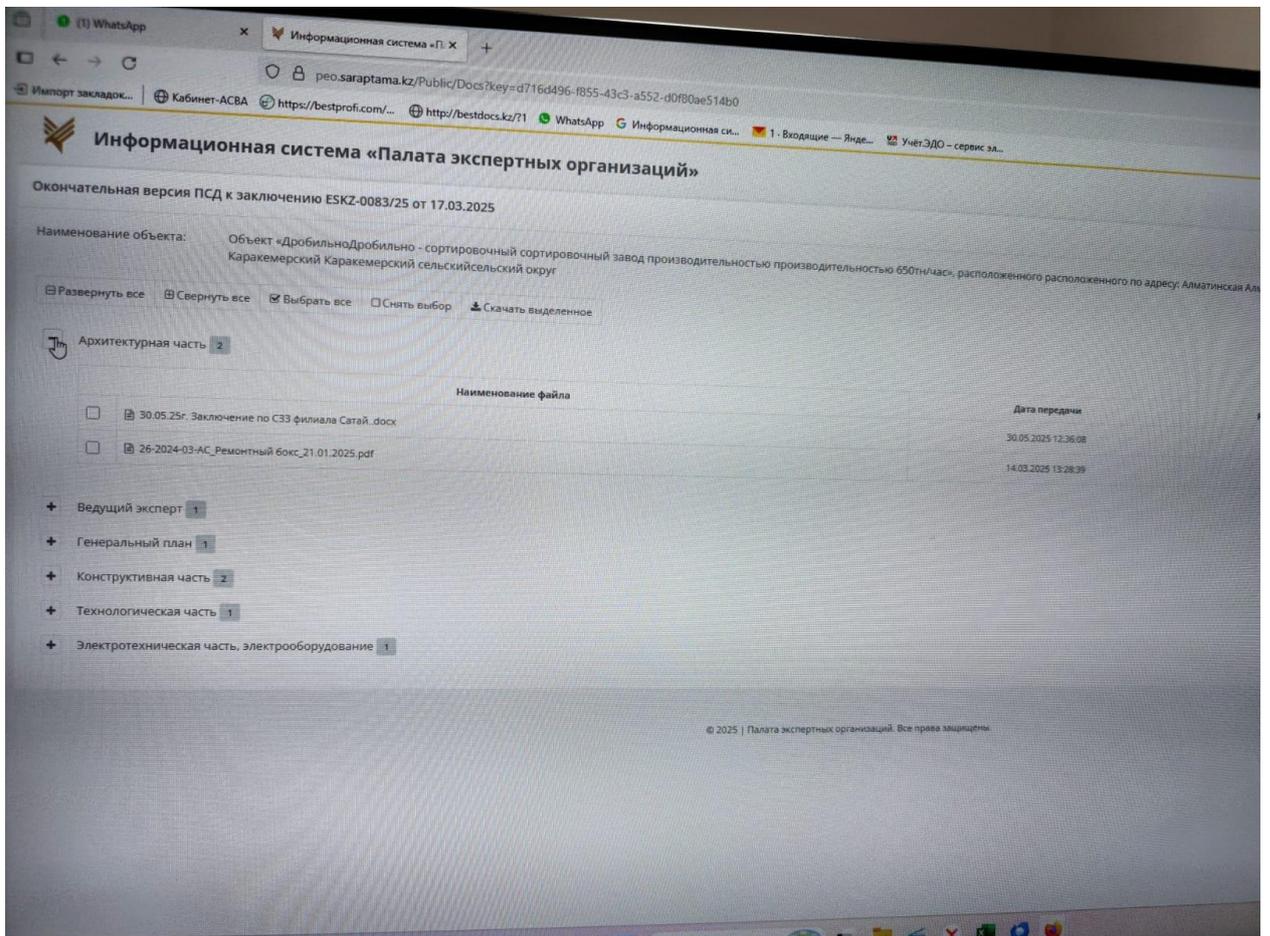
По результатам расчетов рассеивания наибольшие значения приземных концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне наблюдается по пыли неорганической 70-20% двуокиси кремния – 0.5917 ПДК. По остальным ингредиентам величины приземных концентраций по расчету рассеивания в жилой зоне составляют менее 0,01 ПДК.

Таким образом, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в жилой зоне не превышают установленных гигиенических нормативов.

Соответственно отрицательного воздействия на границе СЗЗ, а тем более жилой застройке не предвидится.

Имеется разработанная программа производственного контроля (по 4 загрязняющим веществам на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны) для проектируемого объекта на период эксплуатации.

На основании письма ТОО «Асфальтобетон 1» акиматом Каракемерского сельского округа Енбекшикзахского района Алматинской области выделен участок для посадки зеленых насаждений по адресу: село Сатай улица Нургисы Тлендиева, для посадки древесно-кустарниковых насаждений. Озеленить, соорудив скверы –небольшие озелененные участки, предназначенные для кратковременного отдыха, прогулок, встреч, транзитного движения пешеходов, художественно-декоративно оформить площадь и улицу на участке площадью 2400 кв.м. Планируя сквер с лавочками включить дорожки, площадки, газоны, цветники, отдельные группы деревьев таких как береза, лиственницу, иву, не менее 30% хвойных деревьев и цветущих кустарников в количестве 160 штук.



Скриншот с сайта информационной системы «Палата экспертных организаций» <https://peo.saraptama.kz> по Заключению вневедомственной экспертизы ТОО «e-Saraptama KZ» на рабочий проект за №ESKZ-0083/25 от 17.03.2025 г.

**«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

040800, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Жамбыл даңғылы 13, тел.: (72772) 2-39-03
E-mail: oblveterinar@mail.ru

040800, Алматинская область город Қонаев, проспект
Жамбыла 13, тел.: (72772) 2-39-03 E-mail:
oblveterinar@mail.ru

**Генеральному директору
ТОО «Асфальтобетон-1»**

*К обращению за № ЗТ-2023-02604674
от 13.12.2023 года.*

Управление ветеринарии Алматинской области, рассмотрев Ваше письмо по вопросу сибиреязвенных захоронений и скотомогильников (биотермические ямы) сообщает следующее.

На территории Алматинской области Енбекшиказахского района, для рабочего проекта «План горных работ по добыче песчано-гравийной смеси (ПГС) на месторождении «Сатай-1» в радиусе 1000 метров, согласно ситуационной схеме с координатами, указанной в приложении к Вашему письму сибиреязвенные захоронения и скотомогильники (биотермические ямы) не зарегистрированы.

Дополнительно сообщаем, что при несогласии с принятым решением согласно статье 91 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI «Об Административном процедурно-процессуальном кодексе», Вы вправе его обжаловать в законном порядке в вышестоящий государственный орган или суд.

Руководитель управления

Н. Киялбеков

*Исп: Г.Демесинова
Тел:8 7020007086*

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ АЛМАТЫ
ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ
ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



050000, Алматы қ. Медеу ауданы, мкрн. Атырау-1, 36,
тел/факс: 8(7273)99 76 02
БСН 141040023168, E-mail: almaty.oti.kilzhim@minagri.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «АЛМАТИНСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, город Алматы, Мелеуский район, мкрн. Атырау-1,
д.36, тел/факс: 8(7273)99 76 02
БСН 141040023168, E-mail: almaty.oti.kilzhim@minagri.gov.kz

**Генеральному директору
ТОО «Асфальтобетон»
В.Исламову**

На запрос №ЗТ-2023-02604619 от 05.12.2023г.

Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее-Инспекция) в пределах своей компетенции, рассмотрев Ваше письмо сообщает следующее.

Испрашиваемый участок расположен за пределами особо охраняемых природных территории и государственного лесного фонда, пути миграции копытных животных отсутствуют, на месторождении «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Согласно пункта 2 статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) разъясняем, что в случае несогласия с данным решением, Вы вправе подать жалобу в соответствии с главой 13 Кодекса.

Согласно статьи 11 Закона РК от 11.07.1997 года «О языках в Республике Казахстан» ответ подготовлен на языке обращения.

Приложение- на 1 листе

**Вр.и.о. Руководитель
С.Нуржигитов**

*Исп. А.Байгазаков
Тел.8/727/3997602*

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС
МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ
«ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ӨңІРАРАЛЫҚ
ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА»

050046, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 191
Тел.: 8 (727) 395-49-82;
e-mail: kg.kadryalmaty@miid.gov.kz

050046, город Алматы, проспект Абая, 191
Тел.: 8 (727) 395-49-82;
e-mail: kg.kadryalmaty@miid.gov.kz

ТОО «Асфальтобетон 1»

На обращение № ЗТ-2023-02648675 от 20.12.2023 г.

Республиканское государственное учреждение «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» рассмотрев Ваше письмо сообщает, что по участку Сатай-1 на территории Енбекшиказахского района, Алматинской области в пределах представленных ниже географических координат, эксплуатационные запасы подземных вод ранее не утверждались.

Координаты угловых точек месторождения Сатай-1

№ Угловых точек	Северная широта	Восточная долгота
1	43°28'32.62"	77°35'40.35"
2	43°28'37.50"	77°35'55.37"
3	43°28'28.53"	77°36'00.00"
4	43°28'04.09"	77°36'00.00"
5	43°28'04.19"	77°35'59.84"
6	43°28'04.41"	77°35'59.56"
7	43°28'04.73"	77°35'59.09"
8	43°28'04.87"	77°35'58.50"
9	43°28'05.19"	77°35'57.99"
10	43°28'05.39"	77°35'57.41"
11	43°28'05.50"	77°35'56.86"
12	43°28'05.64"	77°35'56.22"
13	43°28'05.94"	77°35'55.92"
14	43°28'06.43"	77°35'56.03"
15	43°28'07.11"	77°35'55.84"
16	43°28'07.30"	77°35'55.60"
17	43°28'07.84"	77°35'55.60"

18	43°28'08.99"	77°35'55.46"
19	43°28'09.42"	77°35'55.32"
20	43°28'09.71"	77°35'55.16"
21	43°28'10.01"	77°35'54.89"
22	43°28'10.67"	77°35'54.22"
23	43°28'11.33"	77°35'53.32"
24	43°28'11.60"	77°35'52.85"
25	43°28'11.96"	77°35'51.97"
26	43°28'12.66"	77°35'52.22"
27	43°28'13.27"	77°35'51.87"
28	43°28'13.52"	77°35'51.54"
29	43°28'13.98"	77°35'50.93"
30	43°28'15.76"	77°35'50.01"
31	43°28'15.96"	77°35'49.82"
32	43°28'16.79"	77°35'48.91"
33	43°28'17.09"	77°35'48.33"
34	43°28'17.13"	77°35'47.95"
35	43°28'17.58"	77°35'47.50"
36	43°28'18.21"	77°35'47.27"
37	43°28'18.81"	77°35'46.82"
38	43°28'19.17"	77°35'46.37"
39	43°28'19.54"	77°35'45.94"
40	43°28'19.94"	77°35'45.44"
41	43°28'20.67"	77°35'45.17"
42	43°28'21.26"	77°35'44.81"
43	43°28'21.72"	77°35'44.45"
44	43°28'22.10"	77°35'44.16"
45	43°28'22.61"	77°35'44.39"
46	43°28'23.07"	77°35'44.59"
47	43°28'23.58"	77°35'44.73"
48	43°28'24.07"	77°35'44.61"
49	43°28'24.56"	77°35'44.44"
50	43°28'24.94"	77°35'44.28"
51	43°28'25.32"	77°35'43.91"
52	43°28'25.62"	77°35'43.70"
53	43°28'25.93"	77°35'43.40"
54	43°28'26.34"	77°35'43.42"
55	43°28'26.84"	77°35'43.22"
56	43°28'27.58"	77°35'43.00"
57	43°28'28.00"	77°35'42.50"
58	43°28'28.40"	77°35'42.26"
59	43°28'28.72"	77°35'41.88"
60	43°28'29.17"	77°35'41.49"
61	43°28'29.70"	77°35'41.53"
62	43°28'30.36"	77°35'41.38"

63	43°28'30.69"	77°35'41.25"
64	43°28'31.01"	77°35'41.10"
65	43°28'31.30"	77°35'40.94"
66	43°28'31.53"	77°35'40.74"
67	43°28'31.82"	77°35'40.57"
68	43°28'32.18"	77°35'40.47"
69	43°28'32.49"	77°35'40.39"

В соответствии п.п. 5 п. 2 ст. 22 и п.1 ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

В связи с этим, в случае несогласия с решением административного органа Вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган (вышестоящему должностному лицу).

Заместитель руководителя

К. Булегенов

Исп. Н. Самат
+7(727)395-49-38

"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Өнеркәсіптік қауіпсіздік комитетінің Алматы облысы бойынша департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Алматинской области"

Қонаев Қ.Ә., Қонаев қ., 20 Шағын ауданы
Комсомольская көшесі, № 1 үй

Қонаев Г.А., г.Қонаев, Микрорайон 20 улица
Комсомольская, дом № 1

Номер: KZ82VQR00038162

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Асфальтобетон 1"

Номер заявления: KZ16RQR00086789

Дата выдачи: 29.01.2024 г.

050014, Республика Казахстан, г.Алматы,
Жетысуский район, улица Серикова, дом № 20А,
060440009474, +77071119974

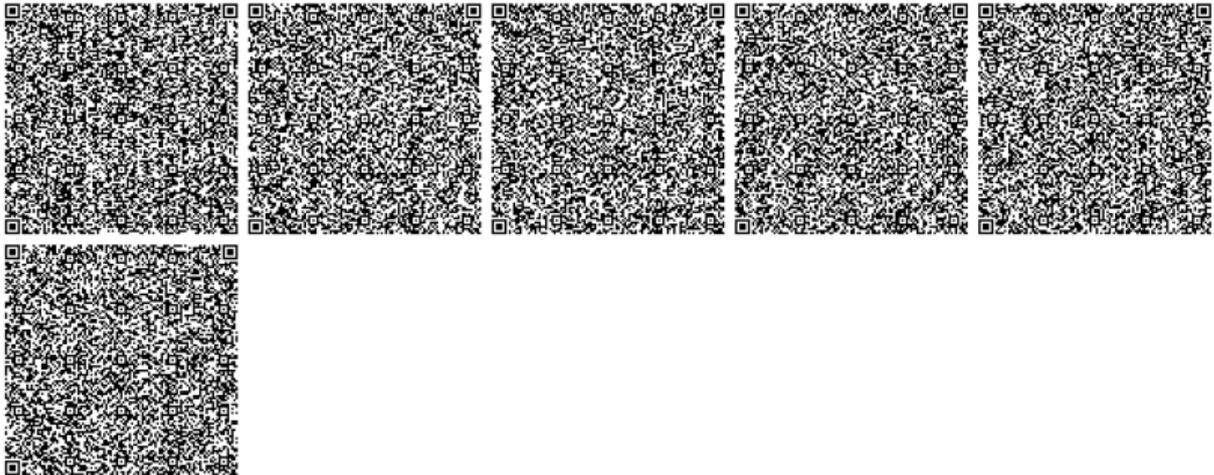
ПИСЬМО-СОГЛАСОВАНИЕ

Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Алматинской области", в соответствии со статьей 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая прилагаемый перечень документов, согласовывает проектную документацию "План горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области" в части промышленной безопасности.

Условием действия данного согласования является обязательное соблюдение законодательства, правил и других действующих нормативных документов по промышленной безопасности Республики Казахстан.

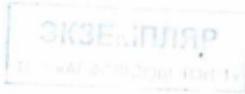
Заместитель руководителя

Есболганов Канат Наурызбаевич



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 қаралған. 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.





**Договор №60-25
по приему, хранению,
переработке, утилизации отходов**

г. Алматы

27 января 2025 г.

ТОО «Асфальтобетон 1», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора в г. Алматы Абдуманапова Б.М., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО «Вита Пром», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Нимилостева А.П., действующего на основании Приказа, с другой стороны, именуемые вместе «Стороны», заключили настоящий договор (далее - «Договор») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по оказанию услуги по приему, хранению, переработке и утилизации опасных Отходов согласно Приложению №1 к настоящему Договору (далее по тексту «Отходов»).

1.2. К принимаемым на утилизацию/переработку Отходам Стороны договорились относить: **промышленные отходы**

2. СТОИМОСТЬ УСЛУГИ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость услуг Исполнителя определяется, согласно Приложению №1 к настоящему Договору, подписанным обеими сторонами и являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора и не подлежит изменению на протяжении всего срока действия Договора.

2.2. Заказчик в течение 2-х рабочих дней со дня заключения настоящего Договора вносит на счет Исполнителя предварительную оплату в размере 100 000 (сто тысяч) тенге, которая будет направлена Исполнителем на организацию услуг по утилизации отходов от Заказчика. В случае досрочного расторжения настоящего Договора по инициативе Заказчика, а также в случае, если Заказчик фактически ни одного раза не передал Исполнителю отходы, либо передал отходы меньше объема, согласованного сторонами, сумма предоплаты Исполнителем не возвращается.

2.3. Все платежи, кроме указанного в пункте 2.2., производятся на основании выставленных Исполнителем счетов на оплату, в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения от Исполнителя счета и Акта выполненных работ. Оплата производится безналичным платежом, на банковские реквизиты Исполнителя, отраженные в Договоре.

3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГИ

3.1. Заявка на прием Отходов подается Заказчиком по мере необходимости путём направления Исполнителю по электронной почте vita.prom@mail.ru, либо в бумажном варианте по указанному в реквизитах к настоящему Договору адресу, или иным доступным способом, согласованным Сторонами. В заявке указывается Объём, вид Отходов и предполагаемая дата выполнения Исполнителем своих обязательств по приему Отходов на утилизацию/переработку.

3.2. Доставка Отходов согласно поданной заявке к месту передачи Отходов производится в согласованную дату и время силами Заказчика, условия которой оговорены Сторонами заранее и прописаны в Приложение №1 к настоящему договору, подписанным обеими сторонами и являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора. Заказчик несет ответственность за обращение с опасными и неопасными Отходами до момента передачи Отходов в собственность Исполнителя.

3.3. Отдельные виды Отходов (промасленная ветошь, отработанные масла, охлаждающая жидкость, фильтра, отходы лакокрасочных материалов) принимаются на утилизацию только в таре, исключающей попадание Отходов в окружающую среду.

3.4. Не допускается смешение в одной таре различных видов Отходов. В противном случае Исполнитель вправе отказать представителю Заказчика в приеме Отходов до проведения сортировки Отходов по видам.

3.5. Исполнитель имеет право отказать от принятия отходов, если морфологический состав сдаваемых отходов отличается от состава, указанного в представленных ранее паспортах этих отходов. В случае выявления данного факта на месте приема, Заказчик обязан собственными силами произвести вывоз данных отходов.

3.6. Отработанные люминесцентные лампы принимаются на утилизацию неповрежденными и сухими только в упаковке. Бой люминесцентных ламп принимается только в герметичной упаковке, исключающей попадание паров ртути в окружающую среду.

3.7. Сдача Отходов для выполнения утилизации/переработки осуществляется Заказчиком Исполнителю с оформлением акта приема-передачи Отходов, в которых указывается вид Отходов, их объём и номер

транспортного средства на котором они будут перевезены. С момента подписания акта приема-передачи Отходов представителем Исполнителя Отходы переходят в собственность Исполнителя. Подписание актов является свидетельством выполнения Исполнителем обязательств по оказанию услуг и переходом права собственности на Отходы от Заказчика к Исполнителю.

4. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

4.1. Обязанности Заказчика:

- 4.1.1. Предоставлять Исполнителю сведения, необходимые для оказания услуги по настоящему договору.
- 4.1.2. В течении 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания Договора, Заказчик обязан предоставить Исполнителю паспорта опасных Отходов (копии паспортов) для каждого вида сдаваемых Отходов.
- 4.1.3. Исполнитель принимает отходы согласно предоставляемых ранее паспортов Отходов согласно п.4.1.2. Договора. В случае отсутствия паспортов Отходов, Исполнитель оставляет за собой право в отказе от приема отходов у которых не паспорта.
- 4.1.4. Соблюдать порядок сдачи Отходов, установленный в п.п. 3.1.- 3.5. настоящего Договора.
- 4.1.5. Заказчиком запрещается предоставлять данный договор при участии в любых электронных закупках/ тендерах/конкурсах/аукционах без письменного согласия Исполнителя.

4.2. Обязанности Исполнителя:

- 4.2.1. Качественно и в срок оказать услуги, предусмотренные настоящим Договором.
- 4.2.2. Своевременно передавать Заказчику оформленный акт выполненных работ и акт приема-передачи Отходов, а также электронную счет-фактуру.
- 4.2.3. По требованию Заказчика представлять документ, удостоверяющий факт утилизации (переработки) принятых у него Отходов.
- 4.2.4. Оказывать услуги только при наличии необходимого разрешения (лицензии), в случае если такое разрешение (лицензия) предусмотрено для оказания услуг по Договору, в силу требований законодательства Республики Казахстан

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

- 5.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами и действует по 31 декабря 2025 года.
- 5.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по взаимному согласию Сторон путем подписания двустороннего соглашения, кроме случаев, когда Договором прямо предусмотрена возможность изменения условий в одностороннем порядке. Несоблюдение письменной формы, а также отсутствие подписи уполномоченного представителя или печати одной из Сторон влечет недействительность соглашения об изменении или расторжении Договора.
- 5.3. Все взаиморасчеты Сторон должны быть завершены в течение 5 рабочих дней от даты расторжения Договора.
- 5.4. Расторжение Договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств, возникших до даты расторжения.

6. ГАРАНТИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТОРОН

- 6.1. Стороны заявляют и гарантируют, что на момент подписания настоящего Договора они должным образом организованы, зарегистрированы компетентными государственными органами, реально существуют, имеют все права и полномочия на владение своим имуществом и ведение дел, обладают соответствующими разрешениями, сертификатами и лицензиями для осуществления своей основной деятельности.
- 6.2. При неисполнении или ненадлежащем исполнении одной из Сторон своих обязательств по Договору, она обязуется по письменному требованию другой Стороны предпринять меры к исполнению качественно и в срок своих обязательств по настоящему Договору.
- 6.3. 6.6. В случае нарушения Исполнителем сроков оказания Услуг, сроков устранения недостатков, Заказчик вправе удержать от суммы, причитающейся Исполнителю по договору, сумму начисленной пени в размере 1 (один) МРП за каждый день просрочки, но не более 30 МРП. Кроме того, Исполнитель обязуется возместить все убытки Заказчика вызванные ненадлежащим исполнением обязательств Исполнителем (в том числе возместить Заказчику суммы оплаченных штрафов наложенных уполномоченными органами).
- 6.4. Исполнитель несет полную ответственность за качество оказания услуги, за соблюдение сроков выполнения услуги, а также за полноту и правильность оформления сопроводительной документации на услугу.
- 6.5. Заказчик несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в размере реального ущерба, причиненного Исполнителю.

6.6. За просрочку оплаты за оказанные услуги Заказчик уплачивает Исполнителю пени в размере 0,1% от стоимости оказанной услуги за каждый день просрочки платежа, но всего не более 10% от суммы задолженности. Пени начисляется за весь период просрочки и уплачивается Заказчиком при условии получения от Исполнителя письменного требования (претензии) об уплате пени.

6.7. Исполнитель несет полную ответственность перед контрольно-надзорными органами, в случае нарушения правил и норм, предусмотренных законодательством в Республике Казахстан при оказании услуг по настоящему Договору, в т.ч. при оказании услуг без разрешительных документов (в том числе лицензий), или при использовании документов и лицензий с истекшим сроком действия. Исполнитель возмещает расходы/убытки/штрафы понесенные Заказчиком в результате нарушения указанных требований в полном объеме.

7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

7.1. Все споры, связанные с исполнением (изменением или расторжением) настоящего Договора, Стороны стремятся разрешить путем переговоров.

7.2. В случае не достижения согласия путем переговоров Стороны урегулируют споры в досудебном (претензионном) порядке.

7.3. Претензия предъявляется в письменной форме. В претензии излагается мотивированное требование заявителя.

7.4. Претензия направляется по месту нахождения адресата по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо курьером с вручением адресату под расписку.

7.5. В случае получения заявителем претензии отказа в добровольном удовлетворении требований другой Стороной; либо неполучения ответа в течение 5 рабочих дней от даты направления претензии, заявитель претензии вправе передать спор на рассмотрение в специализированный межрайонный экономический суд Алматинской области Республики Казахстан.

8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

8.1. В случае изменения своих адресов (места нахождения, почтового), банковских реквизитов, отгрузочных реквизитов каждая из Сторон обязана в течение 5 рабочих дней уведомить об этом другую Сторону и несет риск последствий, вызванных отсутствием у другой Стороны указанных сведений. Указанные изменения вступают в силу для другой Стороны от даты их получения.

8.2. Настоящий Договор составлен и подписан в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу - по одному для каждой из Стороны.

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Заказчик:

ТОО «Асфальтобетон 1»
г. Алматы ул. Серикова 20А050014
АО «Народный Банк Казахстана»
РНН 600500002121,
ИИК KZ906017131000030374,
Кол 17
БИК HSBKZZKX,
БИН 060440009474
ОКПО 40778703
Тел: 382-96-69
294-20-13
e-mail: ecolog@abl.kz

Генеральный директор

Абдуманов Б.М.



Исполнитель:

ТОО «Вита Пром»
Юр. Адрес: Алматинская обл., г.Каскелен, Ул.
Наурызбай 10/1
БИН: 201140015035
ИИК: KZ 11998 СТВ 0000 568 934
БИК: TSESKZKL
БАНК: АО «First Heartland Jusan Bank»
г.Алматы
Тел: +7701 71 71 057
e-mail: vita.prom@mail.ru

Директор

Нимилостев А.П.



Приложение № 1
к Договору № 60-25 от 27.01.2025 г.

п/п	Наименование вида отхода или услуги	Ед. изм.	Кол-во	Цена с учетом НДС, в тенге
1	Отработанные фильтра (Топливные, масляные, воздушные)	кг	1	205,00
2	Отработанные рукавные фильтра	кг	1	290,00
3	Отработанные автошины диаметром до 1.2 м	кг	1	65,00
4	Отработанные автошины диаметром свыше 1.2 м.	кг	1	110,00
5	Резинотехнические изделия, конвейерная лента	кг	1	110,00
6	Использованный обтирочный материал (ветошь)	кг	1	175,00
7	Замазученный грунт и другой сорбент	кг	1	110,00
8	Отработанные масла	л	1	30,00
9	Водоземлюльсия маслянистая	л		110,00
10	Отработанные охлаждающие жидкости	л	1	210,00
11	Огарки электродов	кг	1	80,00
12	Медицинские отходы в т.ч. просроченные препараты (класса А,Б,В,Г) (с учетом транспортировки)	кг	1	720,00
13	Биоорганические отходы	кг	1	450,00
14	Лампы люминесцентные и ртутьсодержащие	шт	1	520,00
15	Лампы Энергосберегающие, приборы	шт	1	520,00
16	Древесные отходы	кг	1	70,00
17	Тара из-под ЛКМ	кг	1	120,00
18	Отработанные картриджи	кг	1	1 500,00
19	Химические Отходы (органические)	кг	1	480,00
20	Химические Отходы (Не органические)	кг	1	По запросу
21	Отработанные АКБ	кг	1	25,00
22	Отработанные литиевые батарейки	кг	1	1 200,00
23	Электролит	л	1	450,00
24	Утилизация тары из-под хим. реагентов, ядохимикатов	кг	1	300,00
25	Лом черных металлов, металлическая стружка	кг	1	50,00
26	Отходы электронного и электрического оборудования, оргтехники, бытовые приборы	кг	1	300,00
27	Строительные отходы	кг	1	60,00
28	Производственные стоки	м3	1	30 000,00
29	Бумажные документация, архивные документы	кг	1	65,00
30	Асбест содержащие отходы	кг	1	450,00
31	Отходы мин. ваты и изоляционного материала	кг	1	440,00

32	Макулатура	кг	1	25,00
33	Стекло бой	кг	1	80,00
34	Отработанные огнетушители и средства пожаротушения	кг	1	210,00
35	Лом абразивных изделий	кг	1	270,00
36	Пищевые отходы	кг	1	110,00
37	Спецодежда и СИЗ	кг	1	110,00
38	Отработанные противогазы	кг	1	1 300,00
39	Отходы пластмассы, пластика, полиэтилена	кг	1	55,00
40	Ил и твердый осадок очистных сооружений (в т.ч. шлам моечных машин)	кг	1	110,00
41	Нефтешлам (маслянистая смесь, эмульсия, нефтезагрязненные стоки)	кг/л	1	110,00
42	Лакокрасочные материалы, лаки, клеи, смолы, мастики, грунтовка и др.	кг	1	130,00
43	Отходы жира ловушек и жира уловителей содержащие жировые продукты	кг	1	130,00
44	Золотшаковые отходы	кг	1	85,00
45	ЖБО (с учетом транспортировки)	м3	1	7 200,00
46	Разработка паспортов опасных отходов	шт	1	39 900,00
47	Транспортировка отходов до 3х тонн по адресу: Головной ТОО «Асфальтобетон 1» г. Алматы, Жетысуйский р-н. ул. Серикова 20А	рейс	1	25 000,00
48	Транспортировка отходов до 3х тонн по адресу: Филиал производства АБ и КМ Уч «Северный» ТОО «Асфальтобетон 1» Алматинская обл Енбекшиказахский р-н с. Байтере	рейс	1	45 000,00
49	Транспортировка отходов до 3х тонн по адресу: Уч «Южный» ТОО «Асфальтобетон 1» Алматинская обл, Талгарский р-н с. Кепдала.	рейс	1	55 000,00

<p>Заказчик: ТОО «Асфальтобетон 1» г. Алматы ул. Серикова 20А 050014 АО «Народный Банк Казахстана» РПН 600500002121, ИИК KZ906017131000030374, Код 17 БИК HSBKZKX, БИП 060440009474 ОКПО 40778703 Тел: 382-96-69 294-20-13 e-mail: ecolog@ab1.kz</p> <p>Генеральный директор  Абдуманиев Б.М.</p> 	<p>Исполнитель: ТОО «Вита Пром» Юр. Адрес: Алматинская обл., г.Каскелен, ул. Наурызбай 10/1 БИП: 201140015035 ИИК: KZ 11998 СТВ 0000 568 934 БИК: TSESKZKA БАНК: АО «First Heartland Jusan Bank » г. Алматы Тел: +7701 71 71 057 e-mail: vita.prom@mail.ru</p> <p>Директор  Ниммилостев А.П.</p> 
---	--

КЕЛІСІМ-ШАРТ ТҚҚ шығарылымға

Талғар к. № 13 «01» ақпан 2025ж.

«КШ «АЛМЕЗ», Жарғы негізінде әрекет ететін Директор Карамсакова М.Н тұлғасындағы, бұдан әрі «Орындаушы» бір жағынан, және ЖШС «Асфальтобетон-1» Жарғы негізінде әрекет ететін Абдуманапов Б.М тұлғасындағы, бұдан әрі «Тапсырыс беруші», екінші жағынан, осы шартты (бұдан әрі – Шарт немесе осы шарт) келесілер туралы жасасты:

1. ШАРТТЫҢ МӘНІ

1.1 Орындаушы Тапсырыс берушіге төлем ақы үшін келесі қызметтерді көрсетеді:

1.1.1 тұрмыстық қатты қалдықтарды шығару мәлімдеме бойынша, график бойынша факт (контейнер) 0,75 м³ айына ал, Тапсырыс беруші көрсеткен қызметтер үшін осы келісім шарттың шарттары бойынша ақы төлейді.

1.2 Көрсеткен қызметтер тараптар қол қойылған орындалған жұмыстар актінің негізінде орындаушының есеп-шотына ақша аудару жолымен немесе Орындаушының кассасы арқылы ақшалай тапсырыс берушісімен төленеді.

2. ЕСЕП ТӘРТІБІ

2.1 Қалдықтарды шығару бойынша көрсеткен қызметтер төлемі тұрмыстық қатты қалдықтарды қазіргі жоспарлық жинақтау нормасы бойынша өндіріледі.

2.2 Қатты қалдықтарды шығару бойынша қызмет құнын құрайды:

2.2.1 1(контейнер) 0,75 м³ қатты қалдықты шығару үшін - 4500 тенге, ҚҚС есепке алғанда;

2.3 Қызмет көрсету бағалары инфляцияны есепке ала тарифтің өзгеруіне байланысты өзгертілуі мүмкін. Сонымен бірге, қайта бекітілген тарифпен жұмыс жүргізіледі.

3. ТАРАПТАРДЫҢ МІНДЕТТЕРІ

3.1 Орындаушы міндеттенеді:

3.1.1 қатты тұрмыстық қалдықтарды үнемі график бойынша шығаруға немесе Тапсырыс берушіден мәлімдеме түскен сәттен бастап үш күн арасында орындауға.

Қатты қалдықтар деген мағына, тұрғын үйлер және қоғамдық ғимараттың тұрмыстық және тамақ қалдықтары. Ғимараттардың күрделі жөндеуден кейінгі құрылыс қалдықтары және ошақтан шыққан күл-коқыстар, аумақ жанында жиналған жапырақтар, осы келісім-шарт бойынша қосымша төлемге.

3.2 Тапсырыс беруші міндеттенеді:

3.2.1 Көрсетілген қызмет үшін әрбір айдың 30-нан кешіктірмей төлеуге.

3.2.2 Қоқыс жинағыштарға, күренділерге, әжетханаларға және жуынды төгетін шұңқырларға кіреберіс жолын кедергісіз ашық ұстауға.

3.2.3 ТҚҚ-ты жинау орынына кіреберіс жолды қамтамасыз етуге.

4. ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ

4.1. Осы келісім шарттың шарттарының орындалмаған немесе лайықсыз орындалған жағдайда Тараптар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңына сәйкес жауапкершілік көтереді.

4.2 Көрсеткен қызмет үшін төлеу мерзімін өткізген жағдайда Тапсырыс беруші төленбеген сомдан әрбір өткен күн үшін 0,1% көлемінде өсім төлейді.

ДОГОВОР на вывоз ТБО

г.Талғар № 13 «01» февраля 2025г.

ИП «АЛМЕЗ», именуемый в дальнейшем «Исполнитель» в лице Руководителя Карамсаковой М.Н действующего на основании Талона, с одной стороны, и ТОО «Асфальтобетон-1» в лице Ген. Директора Абдуманапова Б.М в дальнейшем «Заказчик» с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 Исполнитель предоставляет Заказчику за плату следующие услуги:

1.1.1 вывоз твердых бытовых отходов – по графику факт(контейнер) 0,75 м³ в месяц;

а Заказчик оплачивает оказанные услуги по условиям настоящего Договора.

1.2 Оказанные услуги оплачиваются Заказчиком путем перечисления денег на расчетный счет Исполнителя или за наличный расчет через кассу Исполнителя на основании подписанного сторонами Акта выполненных работ.

2. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Оплата Заказчиком Исполнителю за оказанные услуги по вывозу отходов производится из существующих норм планового накопления твердых бытовых отходов.

2.2. Стоимость услуг по вывозу твердых отходов составляет:

2.2.1 за вывоз твердых отходов - 4500 тенге за 1(контейнер) 0,75 м³ с НДС;

2.3 Цены на оказания услуг могут быть изменены с учетом инфляции в связи с тарифными изменениями. При этом, действует вновь установленный тариф.

3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Исполнитель обязуется:

3.1.1. Регулярно вывозить твердые бытовые отходы по заявке Заказчика в течение трех дней с момента поступления заявки.

Под твердыми отходами подразумеваются бытовые и пищевые отходы от жилых и общественных зданий. Вывоз строительных отходов после текущего и капитального ремонта зданий и помещений, шлака от котельных, листы при уборке территории по настоящему договору производится за дополнительную плату.

3.2. Заказчик обязуется:

3.2.1. Производить плату за услуги не позднее 30 числа каждого месяца.

3.2.2 Поддерживать в исправном состоянии подъезды и подходы к мусоросборникам, выгребам, уборным и помойным ямам, не загромождая их.

3.2.3 Обеспечить нормальный подъезд к месту сбора ТБО.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1 В случае неисполнения или ненадлежащего выполнения условий настоящего Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2 В случае просрочки выплаты за услуги Заказчик выплачивает пеню в размере 0,1% от невыплаченной суммы за каждый день просрочки.

4.3 Орындаушы міндеттерін өз уақытында орындалмаған немесе лайықсыз орындаған жағдайда Орындаушы Тапсырыс берушіге көрсеткен қызмет үшін төленген сомадан әрбір орындалмаған күн үшін 0,1% көлемінде өсім төлейді.

4.4 Тапсырыс беруші қызметке төлеу мерзімін өткізген жағдайда Орындаушы жұмысқа кіріспеуге құқықты.

5. Төтенше жағдайлар

5.1 Тараптар міндеттерін орындамау жауапкершілігінен босайды немесе лайықсыз орындауға, сонымен бірге осы келісім шарты бойынша оларды орындауға кедергі жасағандығы үшін (төтенше жағдайлар) астарында жеңілмейтін күштің пайда болу, дүлей апаттар, саяси, азаматтық, әскери даулар, жоғарғы өкімет органдарының шешімі, террорлық кесімдер, өрттер, тасқын, жарылыстар.

5.2 Тараптар міндеттемелерді атқару мүмкіншілігі болмаған жағдайда, қазіргі келісім-шарттың т.5.1 сәйкес жеңуге болмайтын тосын күш көріну себебімен, келесі тарапқа міндетті түрде хабардар етуге тиіс.

6. Келісім шартының әсер мерзімі

6.1 Келісім шарт тараптармен қол қойған кезінен күшіне енеді және 2027 жылдың 01 қаңтарына дейін жарамды.

6.2 Осы келісім шарт келесі жағдайларда бұзылуы мүмкін:

6.2.1 тараптардың келісімі бойынша;

6.2.2 осы келісім шарт бойынша Тапсырыс беруші өз міндеттерін орындамаған жағдайда, біржақты ретте Тапсырыс берушіге 10 күн ішінде ескертілсе;

6.2.3 осы келісім шарт бойынша Орындаушы өз міндеттерін орындамаған жағдайда, біржақты ретте, Орындаушыға 10 күн ішінде ескертілсе.

7. Келіспеушіліктерді шешу тәртібі

7.1 Осы келісім шарт бойынша туындаған барлық даулар мен келіспеушіліктер тараптардың арасындағы келіссөздер жолымен шешіледі.

7.2 Осы келісім шарт бойынша туындаған барлық даулар мен келіспеушіліктер тараптардың арасындағы келіссөздер жолымен шешіледі.

8. БАСҚА ШАРТТАР

8.1 Осы келісім шарт екі данадан жасалған әр тарапқа бір-бірден, әрқайсының заңды күші бірдей.

4.3 В случае несвоевременного исполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств Исполнитель выплачивает Заказчику пени в размере 0,1% от оплаченной за услуги суммы за каждый день неисполнения.

4.4 В случае просрочки оплаты за услуги Заказчиком Исполнитель вправе не приступать к работе.

5. Форс-мажор

5.1 Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, а также за задержку их исполнения по настоящему Договору при возникновении обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств), под которыми подразумеваются: стихийные бедствия, политические, гражданские, военные конфликты, решения высших органов власти, террористические акты, пожары, наводнения, взрывы.

5.2 Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств, вследствие обстоятельств непреодолимой силы согласно п.5.1 настоящего Договора, обязана уведомить об этом другую сторону.

6. Срок действия договора

6.1 Договор вступает в силу с момента подписания его сторонами и действует до 01 января 2027 года.

6.2 Настоящий договор может быть расторгнут в следующих случаях:

6.2.1 по соглашению сторон;

6.2.2 в одностороннем порядке в случае неисполнения Заказчиком своих обязательств по настоящему Договору при уведомлении Заказчика за 10 дней до расторжения договора;

6.2.3 в одностороннем порядке в случае неисполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему Договору при уведомлении Исполнителя за 10 дней до расторжения договора.

7. Порядок разрешения споров

7.1 Все споры и разногласия, которые могут возникнуть по настоящему Договору, будут разрешаться путем переговоров между сторонами.

7.2 В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между сторонами, они подлежат разрешению в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством РК.

8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

8.1 Настоящий договор составлен в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой стороны, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

9. Реквизиты сторон:

«Исполнитель»	«Заказчик»
ИП «АЛМЕЗ» Юр.Адрес: г. Талгар ул. Абая, 68 Факт Адрес: г. Талгар ул. Промышленная, 5Г БИН 620105402776 ИИК KZ18562204127141939 АО «Банк Центр Кредит» БИК КСБВКЗКХ Тел. 2-76-96.87770088200 Директор: 	ТОО «Асфальтобетон-1» 050014, г. Алматы, ул. Серикова, 20А БИН 060440009474 ИИК KZ906017131000030374 АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBK KZKX Тел. 8(727)2942013 
 М.Н. Карымсакова	 Абдуманов Б.М.

Исполнитель: А. Буретов
Заказчик: А. Буретов

18.12.2023

1. Город -
2. Адрес - Алматинская область, Енбекшиказахский район
4. Организация, запрашивающая фон - ИП Курмангалиев Р.А.
5. Объект, для которого устанавливается фон - на месторождение «Сатай-1» ТОО \"Асфальтобетон 1\"
6. Разрабатываемый проект - Отчет о возможных воздействиях
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,
7. Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,

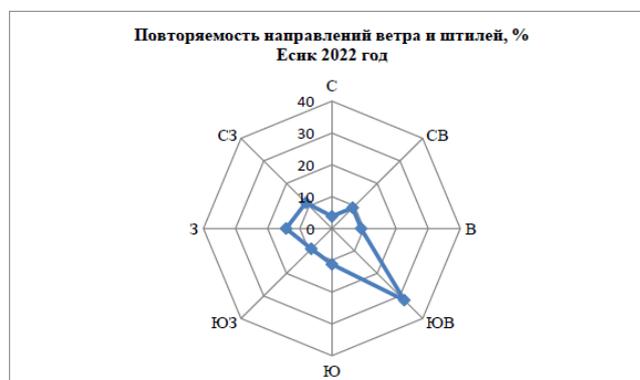
В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Енбекшиказахский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение-1

Климатические данные за 2022 год МС Есик

Год	2022
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	32,2
Средняя минимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (январь), °С	-4,3
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,6
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %	6
Годовое количество осадков, мм	684,0

Повторяемость направлений ветра и штилей, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
4	9	9	32	11	9	14	11	14



**Управление регистрации юридических лиц филиала НАО
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
городу Алматы****Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 060440009474

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

12 апреля 2006 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью
"Асфальтобетон 1"

Местонахождение: Казахстан, город Алматы, Жетысуский район, улица
Серикова, дом 20А, почтовый индекс 050014

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
АБДУМАНАПОВ БАХТЬЯР МАРАТОВИЧ

**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):** ИСЛАМОВ ГЕРС

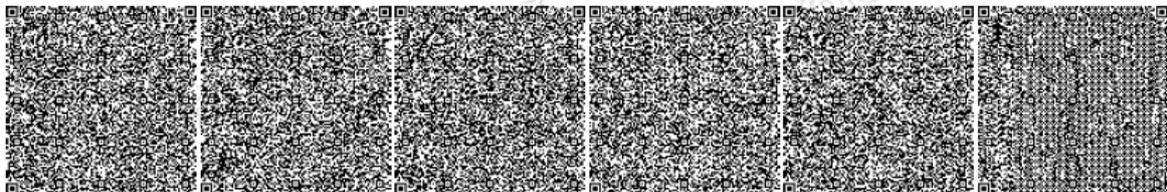
**Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан****Дата выдачи:** 24.10.2025

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

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

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

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





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
выдана лицу, являющемуся юридическим лицом / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКР. КАРАТАЛ, 20-39

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

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
орган, выдающий лицензию

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекелиев С.М.
подпись и должность руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдающий лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, 08



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173P №

Дата выдачи лицензии «17» июня 2011 г.

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

природоохранное проектирование, кормирование

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)

Турекельдиев С.М.

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 2011 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № 0074773

Город Астана