

**Республика Казахстан
Акмолинская область**

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

К проекту рекультивации земель, нарушенных при добыче кварц-полевошпатовых пород (дресвяно-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов, плагиогранитов) на месторождении «Алтыбай-2» в Зерендинском районе Акмолинской области, кадастровые номера 01:160:054:450 (0,7001 га), 01:160:054:448 (0,8846 га), 01:160:054:449 (3,4574 га), 01:160:054:451 (4,5178 га).

**Заказчик:
ТОО «РегионДорСтрой»**

Касенов Р.Е.



**Исполнитель:
ТОО «Эко-Даму» Директор**

Темиргалиев Н.Б.



г.Кокшетау, 2025 год

СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	2
	Содержание	4
1.	Введение	5
2.	Общие сведения об операторе	6
3.	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	14
3.1.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	14
3.2.	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	17
3.3.	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	17
3.4.	Перспектива развития предприятия	18
3.5.	Параметры выбросов загрязняющих веществ	18
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ		19
3.6.	Характеристика аварийных и залповых выбросов	41
3.7.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	41
Таблицы групп суммации		41
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		42
3.8.	Обоснование полноты и достоверности исходных данных	47
4.	Проведение расчетов рассеивания	53
4.1.	Общие положения	53
4.2.	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	54
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере		54
4.3.	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития	56
4.4.	Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и	58
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию		59
4.5.	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	64
4.6.	Уточнение границ области воздействия объекта	65
4.7.	Данные о пределах области воздействия	65
5.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	66
6.	Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду	68
7.	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	69
8.	Обоснование расчетов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	74
9.	Список используемой литературы	97
ПРИЛОЖЕНИЯ		

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ на рекультивацию месторождения «Алтыбай-2», расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области, предложены нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу по ингредиентам и рекомендации по организации системы контроля за соблюдением нормативов НДВ.

В получении заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности к проекту рекультивации земель, нарушенных при добыче кварц-полевошпатовых пород (дресвыно-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов, плагиогранитов) на месторождении «Алтыбай-2» в Зерендинском районе Акмолинской области, кадастровые номера 01:160:054:450 (0,7001 га), 01:160:054:448 (0,8846 га), 01:160:054:449 (3,4574 га), 01:160:054:451 (4,5178 га) РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» от 06.10.2025 г. № KZ94VWF00434869 (приложение 1), согласно разъяснению, для указанной намечаемой деятельности ТОО «РегионДорСтрой» достаточно проведения экологической оценки по упрощённому порядку.

Открытый способ разработки месторождения. Классификация: Пункт 2.5 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к видам намечаемой деятельности и иных критерий, на основании которых осуществляется отнесение объекта, оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны устанавливается 1000 м (раздел 3 Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа, п.11, пп.1 карьеры нерудных стройматериалов).

На время проведения работ в 2026 году объект представлен одной производственной площадкой, на площадке имеется 4 неорганизованных источника выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 1 загрязняющее вещество: *пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния*.

Выбросов от органических соединений не образуется.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026 год от стационарных источников загрязнения составит **4,689316 т/год**.

Нормативы эмиссий устанавливаются на срок до 10 лет и подлежат пересмотру (переутверждению) при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей среды в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды.

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов для рекультивации месторождения «Алтыбай-2» в Зерендинском районе Акмолинской области разработан на основании Экологического кодекса Республики Казахстан, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 и других нормативных правовых актов Республики Казахстан.

При разработке проекта использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Проектная документация выполнена ТОО «Эко-Даму», правом для осуществления работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия (**приложение 2**).

Инициатор: ТОО «РегионДорСтрой», Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Уалиханова 193/4, каб 4 БИН 140940019586 тел: 87162772037.

Разработчик: ТОО «ЭКО-ДАМУ», г.Кокшетау, ул.Ауельбекова 139, каб. 319, БИН 100940015182, Тел: 87017503822, Директор Темиргалиев Н.Б.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

МЕСТОРОЖДЕНИЕ Алтыбай-2 РАСПОЛОЖЕНО в административных границах Конысбайского сельского округа Зерендинского района Акмолинской области.

БЛИЖАЙШИЙ НАСЕЛЁННЫЙ ПУНКТ ПОСЁЛОК – ГРАНИТНЫЙ, НАХОДИТСЯ 1,5 км к СЗ от МЕСТОРОЖДЕНИЯ; в 2,5 км СЗ РАСПОЛОЖЕНО с. ВАСИЛЬКОВКА; в 20 км ЮЖНЕЕ РАСПОЛОЖЕН г. КОКШЕТАУ. В 4 км к ЮГО-ВОСТОКУ РАСПОЛОЖЕН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ РАЗЪЕЗД И СТАНЦИЯ ЧАГЛИНКА.

Площадь горного отвода составляет 0,277км² (27,7га).

На текущий момент планируется оформление только его части, в соответствии с постановлениями о предоставлении земельных участков. Всего предоставляется 4 земельных участка:

1) площадью 0,7001 га, предоставленный постановлением Акимата Акмолинской области № А-2/74 от 20 февраля 2025 г. во временное возмездное долгосрочное землепользование, сроком до 29 мая 2026 года, для проведения работ по совмещеннной разведке и добыче кварц-полевошпатовых пород (дресвяно-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов и плагиогранитов) и нарушающий при проведении операции по недропользованию. Кадастровый номер земельного участка 01:160:054:450.

2) площадью 0,8846 га, предоставленный постановлением Акимата Акмолинской области № А-2/73 от 20 февраля 2025 г. во временное возмездное долгосрочное землепользование, сроком до 29 мая 2026 года, для проведения работ по совмещеннной разведке и добыче кварц-полевошпатовых пород (дресвяно-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов и плагиогранитов) и нарушающий при проведении операции по недропользованию. Кадастровый номер земельного участка 01:160:054:448.

3) площадью 3,4574 га, предоставленный постановлением Акимата Акмолинской области № А-2/71 от 20 февраля 2025 г. во временное возмездное долгосрочное землепользование, сроком до 29 мая 2026 года, для проведения работ по совмещеннной разведке и добыче кварц-полевошпатовых пород (дресвяно-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов и плагиогранитов) и нарушающий при проведении операции по недропользованию. Кадастровый номер земельного участка 01:160:054:449.

4) площадью 4,5178 га, предоставленный постановлением Акимата Акмолинской области № А-2/72 от 20 февраля 2025 г. во временное возмездное долгосрочное землепользование, сроком до 29 мая 2026 года, для проведения работ по совмещеннной разведке и добыче кварц-полевошпатовых пород (дресвяно-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов и плагиогранитов) и нарушающий при проведении операции по недропользованию. Кадастровый номер земельного участка 01:160:054:451.

Участки расположены рядом, в границах горного отвода.

Географические координаты угловых точек границ земельных участков

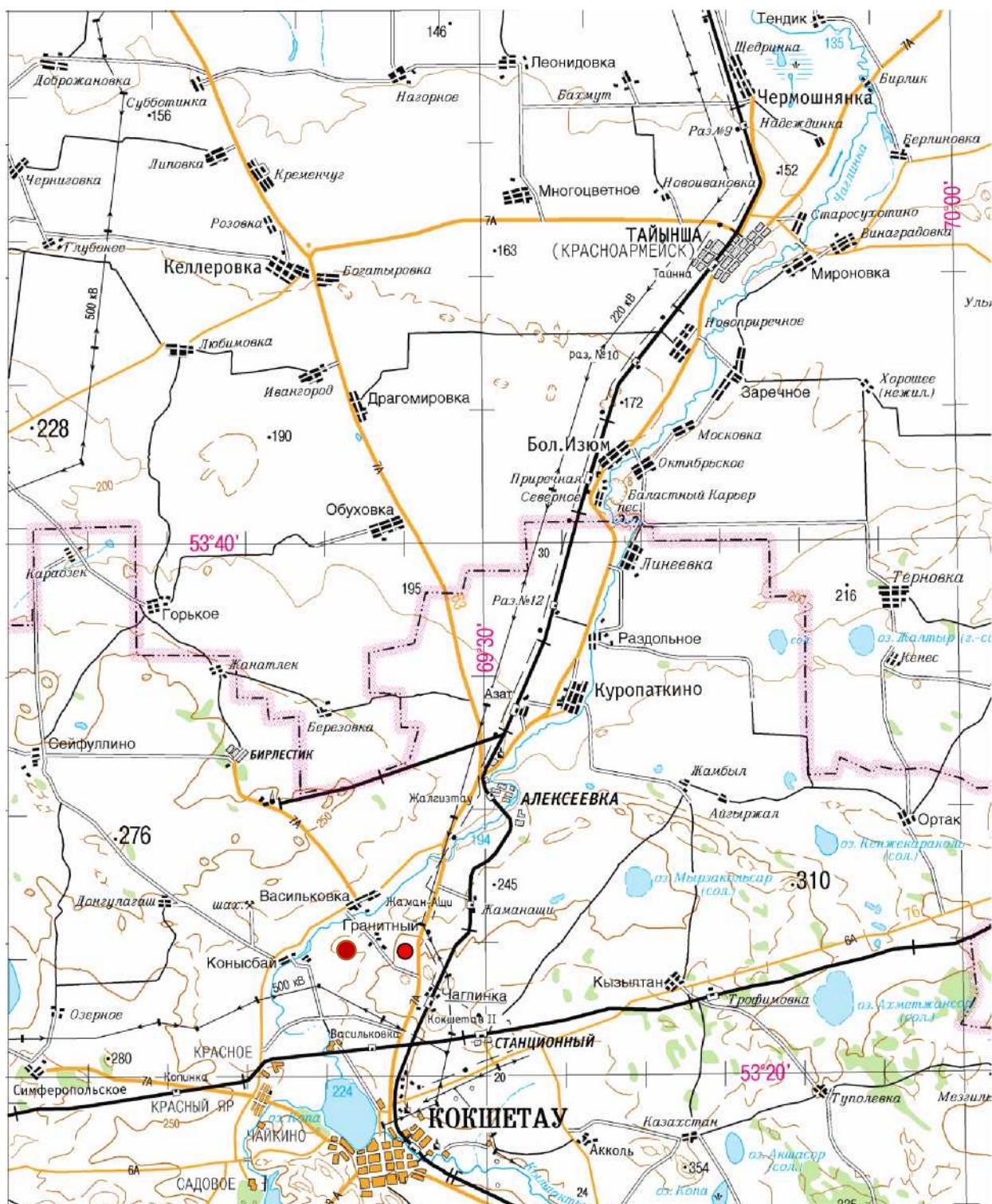
Географические координаты		
№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
Кадастровый номер 01:160:054:450-0,7001 га		
1	53° 24' 14.46623"	69° 24' 23.62469"
2	53° 24' 12.82979"	69° 24' 32.43602"
3	53° 24' 11.26130"	69° 24' 25.90360"
Кадастровый номер 01:160:054:448-0,8846 га		
1	53° 24' 21.43188"	69° 24' 26.99441"
2	53° 24' 24.75452"	69° 24' 39.10680"
3	53° 24' 22.74012"	69° 24' 39.95005"
4	53° 24' 21.21012"	69° 24' 27.59014"
5	53° 24' 20.94836"	69° 24' 27.77121"
Кадастровый номер 01:160:054:449-3,4574 га		
1	53° 24' 13.09287"	69° 24' 32.34324"
2	53° 24' 14.74909"	69° 24' 23.42378"

3	53° 24' 20.19972"	69° 24' 19.54646"
4	53° 24' 20.84213"	69° 24' 19.33812"
5	53° 24' 21.28812"	69° 24' 26.54357"
6	53° 24' 20.40372"	69° 24' 27.87160"
7	53° 24' 13.22070"	69° 24' 32.90871"
Кадастровый номер 01:160:054:451-4,5178 га		
1	53° 24' 29.77318"	69° 24' 27.50412"
2	53° 24' 29.06628"	69° 24' 34.92694"
3	53° 24' 30.82526"	69° 24' 34.58045"
4	53° 24' 31.10005"	69° 24' 37.30010"
5	53° 24' 26.84993"	69° 24' 38.23019"
6	53° 24' 24.97715"	69° 24' 39.01364"
7	53° 24' 21.63597"	69° 24' 26.83391"
8	53° 24' 21.56242"	69° 24' 26.67074"
9	53° 24' 21.06366"	69° 24' 19.28120"
10	53° 24' 22.54930"	69° 24' 18.90163"
11	53° 24' 22.90052"	69° 24' 22.20181"
12	53° 24' 23.89586"	69° 24' 29.30218"
13	53° 24' 27.90010"	69° 24' 28.09979"

Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступов, предельного угла борта карьера, границ разработки месторождений. Основные параметры элементов карьерной отработки установлены исходя из физико-механических свойств пород, применяемой техники и технологии в соответствии с Нормами технологического проектирования (НТП), Правилами технической эксплуатации (ПТЭ), Едиными правилами безопасности при разработке месторождений открытым способом и Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы. Границы карьера в плане отстроены с учетом вовлечения в отработку всех утвержденных запасов, для чего осуществлена разноска бортов карьера.

При оформлении земельного участка отведенная площадь под земельный отвод будет включать в себя площадь карьера, площадь бортов и площадь для маневренного движения оборудования.

Обзорная карта района Масштаб 1:200 000



● Месторождение «Алтыбай 2»

Рис.1

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

Технический этап рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного направления включает следующие основные виды работ:

- Снятие плодородного слоя почвы;
- Выполаживание бортов карьера;
- Нанесение подстилающего слоя на дно карьера;
- Нанесение плодородного слоя почвы на подготовленную поверхность.

Основные работы по рекультивации являются:

Рекультивация 0,7001 га:

Технический этап рекультивации			
8.		га	
8.1	Площадь технической рекультивации	га	0,7001
8.2	Объемы земляных работ:		
8.2.1	Снятие плодородного слоя почвы Бульдозер: 22,75 часов	m^2	7001
		m^3	1820
8.2.2	Выполаживание бортов карьера Экскаватор время 232,4752 часов Бульдозер 101,308 часов	m^3	26660
8.2.3	Нанесение подстилающего слоя на дно карьера Время экскаватор 1,19 часов Планировка бульдозером: 0,18 часа	m^2	1081
		m^3	162
8.2.4	Нанесение плодородного слоя почв Экскаватор: 10,81 часов Бульдозеры-рыхлители: 1,19 часов	m^2	7001
		m^3	1820

Рекультивация 0,8846 га:

Технический этап рекультивации			
8.		га	
8.1	Площадь технической рекультивации	га	0,8846
8.2	Объемы земляных работ:		
8.2.1	Снятие плодородного слоя почвы Бульдозер: 22,11 часа	m^2	8846
		m^3	1769
8.2.2	Выполаживание бортов карьера Экскаватор: 90,252 ч Бульдозер: 39,33 ч	m^3	10350
8.2.3	Нанесение подстилающего слоя на дно карьера Экскаваторы: 5,29 ч Бульдозер: 0,816ч	m^2	4800
		m^3	720
8.2.4	Нанесение плодородного слоя почв Экскаваторы: 10,5 ч Бульдозер: 1,5 ч	m^2	8846
		m^3	1769

Рекультивация 3,4574 га:

Технический этап рекультивации			
8.		га	
8.1	Площадь технической рекультивации	га	3,4574
8.2	Объемы земляных работ:		
8.2.1	Снятие плодородного слоя почвы Бульдозер: 112,36 ч	m^2	34574
		m^3	8989
8.2.2	Выполаживание бортов карьера Экскаваторы: 598,75 ч Бульдозер: 260,927 ч	m^3	68665
8.2.3	Нанесение подстилающего слоя на дно карьера Экскаваторы: 20,6 ч Бульдозер: 3,17 ч	m^2	18671
		m^3	2800

8.2.4	Нанесение плодородного слоя почв Экскаваторы: 53,39 ч Бульдозер: 5,87 ч	m^2	34574
		m^3	8989

Рекультивация 4,5178 га:

Технический этап рекультивации			
8.		га	4,5178
8.1	Площадь технической рекультивации		
8.2	Объемы земляных работ:		
8.2.1	Снятие плодородного слоя почвы Бульдозер: 112,9 ч	m^2	45178
		m^3	9035
8.2.2	Выполаживание бортов карьера Экскаваторы: 156,96 ч Бульдозер: 68,4 ч	m^3	18000
8.2.3	Нанесение подстилающего слоя на дно карьера Экскаваторы: 41,8 ч Бульдозер: 6,4 ч	m^2	37900
		m^3	5685
8.2.4	Нанесение плодородного слоя почв Экскаваторы: 53,6 ч Бульдозер: 7,6 ч	m^2	45178
		m^3	9035

Технологические схемы, производства работ технического этапа рекультивации земель, выбирались с учетом факторов, влияющих на производительность строительных машин и механизмов, обеспечивают высокую интенсивность, качество, оптимальные объемы и сроки рекультивационных работ.

Породы бортов после полной отработки запасов полезного ископаемого будут представлены двумя разновидностями пород песчаниками, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаниками скальные породы, отнесенные по трудности экскавации к 3 и 5 группе (ЭСН РК 8.04-01-2015) после предварительного рыхления буровзрывным способом, по своим физико-механическим свойствам не склонны к сползанию.

Породы дна карьера представлены магматическими породами (диоритами и плагиогранитами).

Для выполнения технического этапа рекультивации нарушенных земель: снятие почвенно-растительного слоя, проектом предусмотрен бульдозер с мощностью до 132 кВт (до 180 л с), а также, для выемочно-погрузочных работ предусмотрен экскаватор вместимостью ковша 1,6 m^3 , для перемещения в склад ПСП, перемещение из склада ПСП, предусмотрены автосамосвалы грузоподъемностью 25 т, для планировки поверхности карьера и нанесения плодородного слоя, также, предусмотрен бульдозер с мощностью до 132 кВт (до 180 л с).

Для выполнения бортов с углом откоса 20^0 проектом предусмотрены использование бульдозера с мощностью до 132 кВт (до 180 л с), для стапливание пород под откос, также для выемочно-погрузочных работ экскаватор с вместимостью ковша 1,6 m^3 и для транспортировки грунта автосамосвалы грузоподъемностью 25 т.

Первая фаза технического этапа рекультивации (снятие плодородного слоя почвы) предусматривается в плане горных работ, и производиться перед добывчными работами. До начала работ границы полосы отвода и границы полосы снятия ПСП обозначаются постановкой вешек в пределах прямой видимости. Плодородный слой снимается последовательными проходами бульдозера. Ширина заходок условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером, который поблочно снимает ПСП, складируя ее (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в бурт, из которого ПСП погрузчиком грузится в

автосамосвал и транспортируется на склады ПРС. Ширина блока при этом принята равной 25м. В блоке содержится 8 полос (исходя из длины лезвия ножа бульдозера).

Вторая фаза технического этапа выполаживание бортов карьера включает выемку и погрузку грунта экскаватором, транспортирование грунта автосамосвалами с разгрузкой у откоса выполаживаемого борта и сталкивание его под откос бульдозером с формирование угла откоса 20°.

В качестве грунта для выполаживания рекомендовано использование вскрышных пород (суглинка) с отвала и продуктивную толщу представленную кварц-полевошпатовых пород (дресвяно-песчаных отложений коры выветривания) по своим физико-механическим свойствам пригодны для целей рекультивации. С целью уменьшения затрат по рекультивации недропользователю рекомендуется предусмотреть складирование данных пород в объеме рассчитанном ниже для выполаживания бортов.

Третья фаза технического этапа нанесение подстилающего слоя на дно карьера включает выемку и погрузку грунта экскаватором, транспортирование грунта автосамосвалами с разгрузкой в навалы и разравнивание навалов бульдозером (планировка поверхности). Для подстилающего слоя будут использованы вскрышные породы размещённые в отвале представленные суглинками.

Четвертая фаза технического этапа нанесение плодородного слоя почвы. Первоначально со складов ПСП осуществляется выемочно-погрузочные работы экскаватором затем автосамосвалы грузоподъёмностью 25 тонн осуществляют транспортирование и разгрузку в навалы ПСП на подготовительную поверхность. Далее бульдозер разравнивает навалы ПСП на подготовленной рекультивируемой поверхности.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной, в ходе проведения технического этапа, поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего ветровую и водную эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района. Закрепление пылящих поверхностей является одной из важных составных частей природоохранных мероприятий.

Подготовка почвы. Своевременная и качественная обработка почвы способствует приданию почве надлежащего агрофизического состояния, тщательному очищению от сорняков, накоплению и сбережению влаги.

К подготовке почв относят: Рыхление подготовленной поверхности, механическое разбрасывание удобрений, боронование в 2 следа, прикатывание кольчато-шпоровыми катками.

С целью повышения биологической способности нарушенных земель предусматривается внесение минеральных удобрений в количестве: аммиачная селитра - 30 кг/га; суперфосфат – 8 кг/га; калийные соли – 20 кг/га.

Посев трав. Проектом предусматривается посев бобово-злаковой травосмеси из люцерны и житняка на поверхности рекультивируемого участка.

Люцерна представляет большую ценность как улучшитель естественных пастбищ. Благодаря мощно развитой мочковатой корневой системе, является прекрасным пластообразователем. Люцерна не требовательна к плодородию почвы, довольно засухоустойчива. Обладает хорошей устойчивостью в травостое, может держаться в полевых условиях 3-5 лет.

Житняка многолетний рыхлокустовой полуверховой злак ярового типа развития, высотой 50- 90 см. Корни мочковатые, достигают глубины 1,5-2 м на каштановых почвах и 2-2,5 м на черноземах. Образует большое количество укороченных и хорошо облиственных удлиненных вегетативных побегов. Отличается засухоустойчивостью, зимостойкостью,

хорошо переносит засоление почвы. Выносит затопление водой до 20-30 дней. Слабо реагирует на орошение и снегозадержание.

Посев многолетних трав производится на 1-1,5 недели раньше, чем на естественных почвах.

Посев трав следует проводить сразу после предпосевного боронования и прикатывания зернотуковой сеялкой. Глубина заделки семян -2-4 см.

Проектом предусматривается проведения основной обработки почвы в весенний период с одновременным посевом. Посев трав с внесением минеральных удобрений принят сеялкой СТС-2.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

СITUАционная карта-схема района размещения производственных объектов с указанием пределов области воздействия и источниками загрязнения атмосферного воздуха приведена в **приложении 3**.

Качественная и количественная характеристика существующего состояния воздушной среды района проведения работ может быть определена по данным наблюдений РГП «Казгидромет». Наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на месторождении не проводятся.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве работ по рекультивации являются:

Рекультивация 0,7001 га (ист.№6001):

- выбросы при снятии ПРС бульдозером;
- выбросы при проведении работ по выполаживанию бортов карьера бульдозером: выполаживание (сглаживание) бортов будет производиться посредством экскаватора и бульдозера;
 - выбросы при нанесении подстилающего слоя на дно карьера экскаватором и бульдозером;
 - выбросы при нанесении ПСП бульдозером будет производиться посредством экскаватора и бульдозера;

В атмосферу при проведении данных видов работ будет выделяться неорганизованно пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. При работе применяемого горно-транспортного оборудования в атмосферу выделяются: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Технический этап рекультивации			
8.			
8.1	Площадь технической рекультивации	га	0,7001
8.2	Объемы земляных работ:		
8.2.1	Снятие плодородного слоя почвы Бульдозер: 22,75 часов	м ²	7001
		м ³	1820
8.2.2	Выполаживание бортов карьера Экскаватор время 232,4752 часов Бульдозер 101,308 часов	м ³	26660
8.2.3	Нанесение подстилающего слоя на дно карьера Время экскаватор 1,19 часов Планировка бульдозером: 0,18 часа	м ²	1081
		м ³	162
8.2.4	Нанесение плодородного слоя почв Экскаватор: 10,81 часов Бульдозеры-рыхлители: 1,19 часов	м ²	7001
		м ³	1820

Рекультивация 0,8846 га (ист.№6002):

- выбросы при снятии ПРС бульдозером;
- выбросы при проведении работ по выполаживанию бортов карьера бульдозером: выполаживание (сглаживание) бортов будет производиться посредством экскаватора и бульдозера;
 - выбросы при нанесении подстилающего слоя на дно карьера экскаватором и бульдозером;
 - выбросы при нанесении ПСП бульдозером будет производиться посредством экскаватора и бульдозера;

В атмосферу при проведении данных видов работ будет выделяться неорганизованно пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. При работе применяемого горно-транспортного оборудования в атмосферу выделяются: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Технический этап рекультивации			
8.			
8.1	Площадь технической рекультивации	га	0,8846

8.2	Объемы земляных работ:		
8.2.1	Снятие плодородного слоя почвы Бульдозер: 22,11 часа	m^2	8846
		m^3	1769
8.2.2	Выполаживание бортов карьера Экскаватор: 90,252 ч Бульдозер: 39,33 ч	m^3	10350
8.2.3	Нанесение подстилающего слоя на дно карьера Экскаваторы: 5,29 ч Бульдозер: 0,816 ч	m^2	4800
		m^3	720
8.2.4	Нанесение плодородного слоя почв Экскаваторы: 10,5 ч Бульдозер: 1,5 ч	m^2	8846
		m^3	1769

Рекультивация 3,4574 га (ист.№6003):

- выбросы при снятии ПРС бульдозером;
- выбросы при проведении работ по выполаживанию бортов карьера бульдозером: выполаживание (сглаживание) бортов будет производиться посредством экскаватора и бульдозера;
 - выбросы при нанесении подстилающего слоя на дно карьера экскаватором и бульдозером;
 - выбросы при нанесении ПСП бульдозером будет производиться посредством экскаватора и бульдозера;

В атмосферу при проведении данных видов работ будет выделяться неорганизованно пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. При работе применяемого горно-транспортного оборудования в атмосферу выделяются: *азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.*

8.	Технический этап рекультивации		
8.1	Площадь технической рекультивации	га	3,4574
8.2	Объемы земляных работ:		
8.2.1	Снятие плодородного слоя почвы Бульдозер: 112,36 ч	m^2	34574
		m^3	8989
8.2.2	Выполаживание бортов карьера Экскаваторы: 598,75 ч Бульдозер: 260,927 ч	m^3	68665
8.2.3	Нанесение подстилающего слоя на дно карьера Экскаваторы: 20,6 ч Бульдозер: 3,17 ч	m^2	18671
		m^3	2800
8.2.4	Нанесение плодородного слоя почв Экскаваторы: 53,39 ч Бульдозер: 5,87 ч	m^2	34574
		m^3	8989

Рекультивация 4,5178 га (ист.№6004):

- выбросы при снятии ПРС бульдозером;
- выбросы при проведении работ по выполаживанию бортов карьера бульдозером: выполаживание (сглаживание) бортов будет производиться посредством экскаватора и бульдозера;
 - выбросы при нанесении подстилающего слоя на дно карьера экскаватором и бульдозером;
 - выбросы при нанесении ПСП бульдозером будет производиться посредством экскаватора и бульдозера;

В атмосферу при проведении данных видов работ будет выделяться неорганизованно пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. При работе применяемого горно-транспортного оборудования в атмосферу выделяются: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Технический этап рекультивации			
8.1	Площадь технической рекультивации	га	4,5178
8.2	Объемы земляных работ:		
8.2.1	Снятие плодородного слоя почвы Бульдозер: 112,9 ч	м ²	45178
		м ³	9035
8.2.2	Выполаживание бортов карьера Экскаваторы: 156,96 ч Бульдозер: 68,4 ч	м ³	18000
8.2.3	Нанесение подстилающего слоя на дно карьера Экскаваторы: 41,8 ч Бульдозер: 6,4 ч	м ²	37900
		м ³	5685
8.2.4	Нанесение плодородного слоя почв Экскаваторы: 53,6 ч Бульдозер: 7,6 ч	м ²	45178
		м ³	9035

При проведении работ предусмотреть требования ст.228, 237, 238, 319, 320 и 321 ЭК РК.

- Ст.228. Общие положения об охране земель, ст.237 Экологические требования по оптимальному землепользованию, ст.238 Экологические требования при использовании земель, Ст.319. Управление отходами, Ст.320. Накопление отходов, Ст.321. Сбор отходов. Требования вышеперечисленных статей ЭК РК будут соблюдаться при выполнении следующих мер:

-строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;

-соблюдение экологических требований при складировании и размещении отходов, образующихся в период проведения ГКР;

-правильная организация дорожной сети, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

-заправку и ремонт техники осуществлять в специализированной площадке.

-не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.

-регулярный вывоз отходов с территории месторождения;

3 накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Временное хранение ТБО не должно превышать 3 мес. на территории участка; Отходы по мере накопления должны вывозиться по договору в специализированное предприятие на утилизацию; складирование огарков сварочных электродов в металлическом контейнере на площадке с твердым покрытием с дальнейшей сдачей на утилизацию по договору со спец.организацией по приему металла;

4 раздельный сбор отходов Запрещается смешивание отходов,

подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

5 хранение образующихся отходов до вывоза на договорной основе в металлических контейнерах.

Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

В целях уменьшения выбросов пыли неорганической в атмосферу предусмотрено пылеподавление внутрикарьерных дорог поливомоечной машиной ПМ-130Б. Эффективность пылеподавления составляет 80%.

3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Оценка степени на соответствие применяемого оборудования и технологии. По определению Экологического кодекса РК наилучшие доступные технологии – это используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, для снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду для обеспечения целевых показателей качества окружающей среды. В технологическом процессе работы месторождения используются известные методы и приемы, которые широко используются на аналогичных производствах Республики Казахстан. Для обеспечения безопасной, стабильной и эффективной работы месторождения соблюдаются нормы и правила в соответствии с санитарной, промышленной, противопожарной безопасности.

Все применяемое оборудование на объекте используется строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом плане.

Технология производимых работ на месторождении предусматривает выброс пыли неорганической. Пылеподавление, с целью снижения пылеобразования внутрикарьерных дорог предусматривает гидрообеспыливание (гидроорошение) пылящих поверхностей поливомоечной машиной. Эффективность средств пылеподавления поверхности составит 0,80% (согласно Приложению 11 к «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», ПМООС РК от 18.04.2008 г. №100-п).

Проектом предусматривается комплекс мероприятий по борьбе с пылью для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм: снижение пылеобразования на автомобильных и внутриплощадочных дорогах при положительной температуре воздуха будет производиться поливка дорог поливомоечной машиной.

Вывод: все применяемое технологическое оборудование используется строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом планах.

3.4 Перспектива развития предприятия

На период действия разработанных в проекте нормативов допустимых выбросов в атмосферный воздух реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры, предприятие не предусматривает (приложение 5). Работы будут производиться согласно техническому регламенту. В случае изменений в технологическом процессе будет проводиться

корректировка проекта нормативов допустимых выбросов.

5.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 3.5.1. Таблица составлена с учетом требований Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

Принятые настоящим проектом номера стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферу отображают их качественную и количественную характеристики. Цифра «1» в начале номера указывает на принадлежность объекта к организованным источникам выброса, цифра «6» – к неорганизованным. Последующие цифры номера указывают на порядковый номер источника.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива, в настоящем проекте в нормативах эмиссий не учитываются выбросы от передвижных источников.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Зерединский район, Месторождение Алтыбай-2 рекультивация

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 трубы	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятие по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент газоочистки, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
		Наименование	Количества, шт.						скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 kPa)	объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 kPa)	температура смеси, °C	точечного источника/1-го конца линейного источника/центра площадного источника	2-го конца линейного источника/длина, ширина площадного источника	X1	Y1	X2	Y2				г/с	мг/нм ³	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001	Рекультивация 0,7 га	1	1	3600	6001	2						1	1	20	10							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	8,781695	0,843575	
001	Рекультивация 0,8846 га	1	1	3600	6002	2						1	1	20	10							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	7,943794	0,389006	
001	Рекультивация 3,4574 га	1	1	3600	6003	2						1	1	20	10							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	8,746803	2,413757	
001	Рекультивация 4,5178 га	1	1	3600	6004	2						1	1	20	10							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	7,978907	1,042978	

5.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Внедрение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация технологических процессов исключает возможность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

5.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице 3.7.1.

Эффектом суммации обладает 1 группа веществ:

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
		3
31	0301 0330	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год

Зерендинский район, Месторождение Алтыбай-2 рекультивация

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (M)	Значение М/ЭНК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3		0.1		3	33,451	4,689316	46,89316
	В С Е Г О :							33,451	4,689316	46,89316

3.8 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Под аварийным выбросом понимается непредвиденный, непредсказуемый и непреднамеренный выброс, вызванный аварией, произшедшей при эксплуатации объекта I или II категории. Экологические требования по охране атмосферного воздуха при авариях установлены статьей 21 Экологического кодекса РК. При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите. При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией. Оператором на периодической основе, в рамках разработки и актуализации Плана ликвидации аварий, выполняется анализ деятельности объекта на предмет возможных аварийных ситуаций, в том числе приводящих к аварийным выбросам. Ключевыми видами потенциальных аварийных ситуаций, связанных с аварийными выбросами, являются возникновение пожаров и внештатная остановка оборудования при отключении электроэнергии. Действия, направленные на снижение последствий аварийных ситуаций, устанавливаются оператором в Плане ликвидации аварий. Согласно пункту 10 статьи 202 Экологического кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для аварийных ситуаций не рассчитываются и не устанавливаются.

Залповые выбросы – необходимая на современном этапе развития технологии составная часть (стадия) того или иного технологического процесса (производства), выполняемая, как правило, с заданной периодичностью (регулярностью). Залповые выбросы, как сравнительно непродолжительные и обычно во много раз превышающие по мощности средние выбросы, присущи многим производствам. Их наличие предусматривается технологическим регламентом и обусловлено проведением отдельных (специфических) стадий определенных технологических процессов (например, стадия розжига в производственных печах, взрывные работы). Согласно технологии работы аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии отсутствуют.

Перечень источников залповых выбросов

3.9 Обоснование полноты и достоверности исходных данных

Обоснование полноты и достоверности исходных данных для определения параметров источников выбросов, количественной и качественной характеристики выбросов приведено в материалах инвентаризации источников выбросов настоящего проекта, утвержденных Заказчиком. Количество выбросов на рассматриваемый период определено расчетным путем по действующим методическим документам на основании исходных данных, представленных предприятием.

Предлагаемые нормативы НДВ на представлены в таблице 3.9.1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Зерендинский район, Месторождение Алтыбай-2

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ни-ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		существующее положение		на 2026 год			Н Д В			год до-стиже-ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	9	10	11
1	2	3	4	5	6	9	10	11		
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)										
Н е р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Рекультивация		6001		8,781695	0,843575	8,781695	0,843575			2026
		6002		7,943794	0,389003	7,943794	0,389003			
		6003		8,746803	2,413757	8,746803	2,413757			
		6004		7,978907	1,042978	7,978907	1,042978			
Итого:										
Всего по загрязняющему веществу:										
Всего по объекту:				33,451	4,689316	33,451	4,689316			
Из них:										
Итого по организованным источникам:										
Итого по неорганизованным источникам:				33,451	4,689316	33,451	4,689316			

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

4.1. Общие положения

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА». Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления допустимых выбросов. Использованная программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МООС РК. Расчеты загрязнения атмосферы при установлении нормативов выбросов производились в соответствии с методикой расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций в атмосферном воздухе.

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов для объектов I или II категорий разрабатываются с учетом общей нагрузки на атмосферный воздух:

1) существующего воздействия (для действующих источников выброса) или обоснованно предполагаемого уровня воздействия (для новых и реконструируемых источников выброса);

2) природного фона атмосферного воздуха, под которым понимаются массовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленные высвобождением в атмосферный воздух или образованием в нем загрязняющих веществ в результате естественных природных процессов;

3) базового антропогенного фона атмосферного воздуха, под которым понимаются массовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленные выбросами других стационарных и передвижных источников, которые осуществляются на момент определения нормативов допустимого выброса в отношении объекта, указанного в подпункте 1) настоящего пункта.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{пр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

В с.Гранитный отсутствуют стационарные посты наблюдения РГП «Казгидромет» за фоновым состоянием атмосферного воздуха.

Однако, в связи с наличием неопределенности воздействия на атмосферный воздух, ввиду отсутствия в районе расположения объекта постов наблюдения, для определения существующего фонового загрязнения, были проведены исследования проб атмосферного воздуха по следующим загрязняющим веществам: азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (протокол отбора и исследования проб атмосферного воздуха №112 от 08.11.2023 г., выполненный лабораторией Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Акмолинской области представлен в приложении 7).

Расчет рассеивания ЗВ выполнен с учетом фонового загрязнения. Превышений по результатам проведенных исследований не зафиксировано. Качество атмосферного воздуха соответствует установленным нормативам.

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

Климат Зерендинского района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и сравнительно коротким жарким летом. Континентальность климата выражается также в резком колебании суточных температур, в относительно малом количестве осадков при неравномерном распределении их по сезонам. Среднегодовая температура воздуха составляет $+0,5^{\circ}\text{C}$. Наиболее низкая среднемесячная температура отмечается в январе. ($-19,1^{\circ}$), самая высокая - в июле ($+19,5^{\circ}$).

Среднегодовое количество осадков 315 мм, в засушливые годы падает до 150-170 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в июне-июле, наименьшее - в феврале-марте. Продолжительность снежного покрова 100-160 дней в году, средняя мощность снежного покрова 0,3 м.

Для района характерна повышенная сухость воздуха, постоянные ветры. Летом преобладают ветры северо-западного и северного направления со средней скоростью 3-4 м/сек, а зимой ветры, в основном юго-западные и западные со скоростью 5 и более м/сек.

Средние даты наступления-прекращения устойчивых морозов: наступления – 15.XI, прекращения – 27.III, продолжительность устойчивых морозов - 133 дня.

Глубина промерзания почвы (для суглинков и глин): средняя – 184 см, наибольшая – 260 см, наименьшая – 67 см.

В Северном Казахстане в лесостепной и степной зонах явно выражено преобладание летних осадков с их максимумом в июле, весной осадков меньше, чем осенью. Количество осадков за зимний период (ноябрь-март) – 63 мм, в остальной период апрель-октябрь – 260 мм.

Наибольшая максимальная продолжительность непрерывных дождей – 22-30 часов летом и 26-40 часов-весной и осенью. Средняя продолжительность осадков в году - 754 часа, максимальная – 1108 часов.

Наблюденный суточный максимум осадков – 55 мм.

Высота снежного покрова по постоянной рейке на открытом поле: максимальная – 56 см, минимальная – 6 см, средняя – 16 см.

Высота покрова по снегосъемкам: максимальная – 33 см, минимальная – 8 см, средняя – 17 см.

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

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	19.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-16.2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	6.4
В	12.8
ЮВ	20.0
Ю	10.0
ЮЗ	8.3
З	10.5
СЗ	22.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

4.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/\text{ЭНК} \leq 1,$$

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;
ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Если для вещества имеется только предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДКс.с.), то для него требуется выполнение соотношения:

$$0,1 \text{ С} \leq \text{ПДКс.с.}$$

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

Результаты расчетов рассеивания при проведении добычных работ представлены в таблице 4.3.1 при максимальной мощности работы карьера на 2024-2033 год.

Таблица 4.3.1

Результат расчета рассеивания по предприятию при проведении добычных работ на 2026 г.г.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич иза	ПДК (ОБУВ)	ПДКсс	Класс опасн
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	398.769989	0.762309	0.705489	0.018423	нет расч.	0.756875	26	0.3000000	0.1000000	3

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр (ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной и жилой зоны составляют менее 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе СЗЗ и ЖЗ обеспечивается.

Определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ область воздействия, гарантируют, что при расчете по любому загрязняющему веществу или группе суммации, 1ПДК находится внутри области, ограниченной этой изолинией.

Результат расчета рассеивания по веществам на существующее положение представлен в приложении 3.

4.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения/соблюдения нормативов НДВ представлен ниже.

Таблица 4.4.1

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов

допустимых выбросов

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	Капитало вложения	Основная деятельность (тыс.тг)/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мониторинг эмиссий на источниках выбросов и на границе СЗЗ	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	На границе СЗЗ суммарная концентрация 0,3 мг/м ³	-	-	-	-	3 квартал 2026 г.	3 квартал 2026 г.		20,0
Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства и потребления	Отходы производства и потребления	Территория предприятия	-	-	-	-	3 квартал 2026 г.	4 квартал 2026 г.		10,0
	В целом по предприятию в результате всех мероприятий		-	-	-	-	3 квартал 2026 г.	4 квартал 2026 г.		30,0

4.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Пределы воздействия смоделированы по концентрации в 1 ПДК по пыли неорганической. Изолиния со значением 1 ПДК интерпретируется как минимальная область воздействия. Проведенные расчеты гарантируют, что при расчете по любому загрязняющему веществу или группе суммации, 1 ПДК находится внутри области, ограниченной этой изолинией.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух и соответственно проектирование границ области воздействия проводились на 2026 гг.

Расстояние от крайних источников до пределов области воздействия, построенной в результате расчета рассеивания по годам представлено в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1.

Годы	Расстояние в метрах от крайних источников до границы области воздействия							
	C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
2026	более 1000	более 1000	более 1000	более 1000	более 1000	более 1000	более 1000	более 1000

4.6. Данные о пределах области воздействия

Для оценки уровня загрязнения в результате производственной деятельности предприятия была определена область воздействия на 2026 годы и принята равной более 1000 м от крайнего источника до предела воздействия.

Из результатов расчета рассеивания (п.4.3.) на границе жилой зоны не наблюдаются превышения расчетных максимальных концентраций ни по одному загрязняющему веществу над значениями 1,0 ПДК.

Следовательно, по результатам материалов проведенной оценки воздействия на атмосферный воздух, нет негативного воздействия на окружающую среду и здоровье людей.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что пределы области воздействия предприятия обеспечивают наибольшую безопасность.

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

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов Казгидромет. В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в тех населенных пунктах, где органами Центра по гидрометеорологии и мониторингу природной среды проводится прогнозирование или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Зерендинский район не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ.

На случай возможного прогнозирования периодов НМУ разрабатывается план мероприятий по снижению выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий на I-III режимы работы предприятия, обеспечивающие уменьшение выброса каждого загрязняющего вещества (согласно РД 52.04.52-85 [23]):

первый режим – до 15-20%;

второй режим – до 20-40%;

третий режим – 40-60%.

Главное условие: выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Исходя из специфики работы данного предприятия, предложен следующий план мероприятий.

По I режиму работы:

осуществление организационных мероприятий, связанных с особым контролем работы всех технологических процессов и оборудования:

усиление контроля за герметичностью технологического оборудования и трубопроводов;

прекращение испытания оборудования с целью изменения технологических режимов работы;

обеспечение бесперебойной работы всех пылеочистных систем;

усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм;

запрещение работы сварочных агрегатов, связанных с повышенным выделением загрязняющих веществ;

обеспечение усиленного контроля за техническим состоянием и эксплуатацией всего пылегазоулавливающего и аспирационного оборудования.

Эти мероприятия позволяют сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 15-20%.

По II режиму работы:

мероприятия по II режиму работы помимо мероприятий организационно-технического характера предусматривают мероприятия, требующие снижения интенсивности работы оборудования и совершенствования технологии:

проведение всех организационно-технических мероприятий, предусмотренных на I режим работы предприятия;

максимальное обеспечение соблюдения оптимального режима работы в соответствии с технологическим регламентом.

Мероприятия по II режиму НМУ приведут к необходимому сокращению приземных концентраций.

В случае III режима НМУ дополнительно планируется:

снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;

запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья, являющихся источником загрязнения;

остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу.

Все предложенные мероприятия позволяют не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

Зерендинский район Акмолинской области не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ.

6. ОБОСНОВАНИЕ ПЛАТЫ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Согласно Экологическому кодексу РК лимиты на эмиссии в окружающую среду – это нормативный объем эмиссий в окружающую среду, устанавливаемый на определенный срок.

Плата за эмиссии в окружающую среду устанавливается налоговым законодательством РК. Плата за эмиссии в окружающую среду взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования.

Специальное природопользование осуществляется на основании экологического разрешения, выдаваемого уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП), установленного законом о республиканском бюджете на соответствующий финансовый год, с учетом положений статьи 495 Налогового Кодекса РК.

Следовательно, плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, будет определяться по следующей формуле:

$$\Pi = (M_i \times K_i) \times P,$$

где M_i – приведенный годовой лимит выброса загрязняющих веществ, размещения отходов в i -ом году, т/год;

K_i – ставка платы за 1 тонну (МРП), согласно п. 2 статьи 495 НК РК;

P – 1 МРП на 2025 год составляет 3932 тенге

Пример расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения на 2025 год

<i>Загрязняющие вещества</i>	<i>Выброс вещества, т/год</i>	<i>Ставки платы за 1 тонну</i>	<i>Сумма платежа, тг/год</i>
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4,689316	10	184384,0

7. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Для осуществления контроля над выбросами загрязняющих веществ в атмосферу необходимо оснастить лабораторию специальными приборами. Ответственность за своевременную организацию контроля и своевременную отчетность возлагается на руководителя.

При отсутствии возможности осуществлять контроль на предприятии его необходимо выполнять ведомственным (территориальным) управлением контроля качества и безопасности товаров и услуг или сторонней специализированной организацией по договору с предприятием. В основу системы контроля положено определение величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сопоставление их с установленными значениями. Отбор проб атмосферного воздуха необходимо осуществлять в соответствии с требованиями РД 52. 04. 186-89.

Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются при оценке его деятельности.

На участках наблюдения организуют регулярный отбор проб и анализ проб воздуха на стационарных и маршрутных постах с определением содержания в них углеводородов при соответствующих направлениях ветра.

При оценке периодичности и времени проведения замеров следует исходить из необходимости получения достоверных данных о максимальном выбросе, (г/сек при периоде осреднения 20 мин) каждого определяемого загрязняющего вещества.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устраниены причины, вызывающие нарушения.

Определение концентрации ряда вредных примесей в атмосфере производится лабораторными методами. Отбор проб должен производиться путем аспирации определенного объема воздуха через поглотительный прибор, заполненный жидким или твердым сорбентом для улавливания вещества, или через аэрозольный фильтр, задерживающий содержащиеся в воздухе частицы. Определяемая примесь из большого объема воздуха концентрируется в небольшом объеме сорбента или на фильтре. Параметры отбора проб, такие как расход воздуха и продолжительность времени его аспирации через поглотительный прибор, тип поглотительного прибора или фильтра, устанавливают в зависимости от определяемого вещества. При наблюдениях за уровнем загрязнения атмосферы можно использовать следующие режимы отбора проб: разовый, продолжающийся 20-30 минут; дискретный, при котором в один поглотительный прибор или на фильтр через равные промежутки времени в течение суток отбирают несколько (от 3 до 8) разовых проб, и суточный, при котором отбор в один поглотительный прибор или на фильтр производится непрерывно в течение суток. Отбор проб атмосферного воздуха должен осуществляться на стационарных или передвижных постах, укомплектованных оборудованием для проведения отбора проб воздуха и автоматическими газоанализаторами для непрерывного определения концентраций вредных примесей. Одновременно с проведением отбора проб непрерывно измеряются скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление, фиксируется состояние погоды и подстилающей поверхности почвы.

Места отбора проб воздуха, периодичность и частота отбора, необходимое число проб,

методы анализа устанавливают по согласованию с контролирующими органами.

План-график контроля над соблюдением нормативов ПДВ в атмосферу на источниках выбросов представлен в таблице 7.1.1 (на 2026 г.г.).

Также необходимо производить замеры шума и вибрации в рабочей зоне, на границе ОВ (СЗЗ) и селитебной территории. Источники ионизирующего излучения на территории карьера отсутствуют.

Производственный контроль будет производиться сторонними организациями, имеющими лицензию на данные виды работ.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Зерендинский район, Месторождение Алтыбай-2 год:2025

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Рекультивация	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год	8,781695			
6002	Рекультивация	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год	7,943794			
6003	Рекультивация	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год	8,746803			
6004	Рекультивация	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год	7,978907			

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения №6001/001

Снятие ПРС

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

Максимальный разовый выброс: $M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

показатель	2026-2035 год
K1	0,05
K2	0,02
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	152
M	3458
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,253333	0,020748	0,2533	0,020748

Источник загрязнения №6001/002

2026 год

Выполаживание бортов (экскаватор)

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta)$$

$$M_{\text{мес}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{мес}} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	217,8899083
M	50654
η	0

51

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,65367	0,54706	0,65367	0,547063

Источник загрязнения №6001/003

Выполаживание бортов бульдозером

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta)$$

$$M_{\text{мес}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{мес}} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 -

- весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмыки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм
- K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль
- K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра
- K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
- K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала
- K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала
- K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
- B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
- G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час
- M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
- η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026-2035 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	500
M	50654
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,6	0,218825	0,60000	0,218825

Источник загрязнения №6001/004

2026 год

Нанесение подстилающего слоя на дно карьера (экскаватор)

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ год} \times (1 - \eta) \\ M_{мес} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ час}}{3600} \times 10^{-6} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмыки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 -

	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
K5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала
K7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала
K8 -	коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
B'	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
G -	максимальное количество перемещаемого материала, т/час
M -	суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
η -	эффективность применяемых средств пылеподавления (доля единицы)

показатель	2026год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	258,6554622
M	307,8
η	0

51

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,775966	0,00332	0,77597	0,003324

Источник загрязнения №6001/005

Нанесение подстилающего слоя на дно карьера бульдозером

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \\ M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доля единицы)

показатель	2026-2035 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	1710
M	307,8
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%				
		2,052	0,00133	2,05200	0,00133

Источник загрязнения №6001/006

2026 год

Нанесение плодородного слоя почв (экскаватор)

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ год} \times (1 - \eta) \\ M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ час}}{3600} \times 10^{-6} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доля единицы)

показатель	2026год
K1	0,06
K2	0,03

K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	319,8889917
M	3458
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,959667	0,03735	0,95967	0,037346

Источник загрязнения №6001/007

Нанесение плодородного слоя почв бульдозером

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026-2035 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	2905,882353

M	3458
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	3,48706	0,014939	3,48706	0,014939

Итого выбросы

Код ЗВ	Наименование	г/сек	т/год
2908,00	Пыль	8,7817	0,843575

Источник загрязнения №6002/001

Снятие ПРС

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

Максимальный разовый выброс: $M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

показатель	2026 год
K1	0,05
K2	0,02
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1

G	152,0171868
M	3361,1
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,253362	0,020167	0,2534	0,020167

Источник загрязнения №6002/002

2026 год

Выполаживание бортов (экскаватор)

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ год} \times (1 - \eta) \\ M_{мес} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ час}}{3600} \times 10^{-3} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	217,8899083
M	19665
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,65367	0,21238	0,65367	0,212382

Источник загрязнения №6002/003

Выполаживание бортов бульдозером

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \\ M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026-2035 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	500
M	19665
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с	0,6	0,084953	0,60000	0,084953

	содержанием SiO ₂ 70-20%				
--	--	--	--	--	--

Источник загрязнения №6002/004

2026 год

Нанесение подстилающего слоя на дно карьера (экскаватор)

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-н

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

$$M_{мес} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{мес}}{3600} \times 10^6 \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	258,6011342
M	1368
η	0

51

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,775803	0,01477	0,77580	0,014774

Источник загрязнения №6002/005

Нанесение подстилающего слоя на дно карьера бульдозером

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

$$M_{мес} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{мес} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	1676,470588
M	1368
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%				
		2,01177	0,00591	2,01177	0,00591

Источник загрязнения №6002/006

2026 год

Нанесение плодородного слоя почв (экскаватор)

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

$$M_{мес} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{мес} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

- где:
- K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмыки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм
 - K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль
 - K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра
 - K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
 - K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала
 - K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала
 - K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
 - B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
 - G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час
 - M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
 - η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	320,1047619
M	3361,1
η	0

51

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,960314	0,0363	0,96031	0,0363

Источник загрязнения №6002/007

Нанесение плодородного слоя почв бульдозером

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмыки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

- K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала
 K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
 B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
 G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час
 M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
 η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	2240,733333
M	3361,1
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	2,68888	0,01452	2,68888	0,01452

Итого выбросы

Код ЗВ	Наименование	г/сек	т/год
2908,00	Пыль	7,94379	0,389006

Источник загрязнения №6003/001

Снятие ПРС

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

Максимальный разовый выброс: $M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

- K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала
 K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
 B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
 G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час
 M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

показатель	2026
K1	0,05
K2	0,02
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	152,003382
M	17079,1
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,253339	0,102475	0,2533	0,102475

Источник загрязнения №6003/002

2026 год

Выполаживание бортов (экскаватор)

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \\ M_{год} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

М - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
 η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доля единицы)

показатель	2026год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	217,8931106
M	130463,5
η	0

51

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,653679	1,40901	0,65368	1,409006

Источник загрязнения №6003/003

Выполаживание бортов бульдозером

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

$$\begin{aligned}
 \text{Валовый выброс: } M_{год} &= k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ год} \times (1 - \eta) \\
 M_{сек} &= \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ час}}{3600} \times 10^{-6} \times (1 - \eta)
 \end{aligned}$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доля единицы)

показатель	2026 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2

K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	500
M	130463,5
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,6	0,563602	0,60000	0,563602

Источник загрязнения №6003/004

2026 год

Нанесение подстилающего слоя на дно карьера (экскаватор)

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ год} \times (1 - \eta) \\ M_{год} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ час}}{3600} \times 10^6 \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доля единицы)

показатель	2026год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1

B'	1
G	258,2524272
M	5320
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,774757	0,05746	0,77476	0,057456

Источник загрязнения №6003/005

Нанесение подстилающего слоя на дно карьера бульдозером

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	1678,233438
M	5320
η	0

Код		Выбросы ЗВ
-----	--	------------

	Загрязняющее вещество	без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	2,01388	0,022982	2,01388	0,022982

Источник загрязнения №6003/006

2026 год

Нанесение плодородного слоя почв (экскаватор)

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

$$M_{мес} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час}}{3600} \times 10^6 \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доля единицы)

показатель	2026год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	319,8932384
M	17079,1
η	0

51

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,95968	0,18445	0,95968	0,184454

Источник загрязнения №6003/007

Нанесение плодородного слоя почв бульдозером

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	2909,55707
M	17079,1
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%				
		3,49147	0,073782	3,49147	0,073782

Итого выбросы

Код ЗВ	Наименование	г/сек	т/год
2908,00	Пыль	8,7468	2,413757

Источник загрязнения №6004/001**Снятие ПРС**

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$$

$$\text{Максимальный разовый выброс: } M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$$

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

показатель	2026
K1	0,05
K2	0,02
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	152,0504872
M	17166,5
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,253417	0,102999	0,2534	0,102999

Источник загрязнения №6004/002*2026 год***Выполаживание бортов (экскаватор)**

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$$

$$M_{мес} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{мес} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмыки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	217,8899083
M	34200
η	0

51

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,65367	0,36936	0,65367	0,36936

Источник загрязнения №6004/003

Выполаживание бортов бульдозером

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$$

$$M_{мес} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{мес} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмыки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

- K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
 K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала
 K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала
 K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
 B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
 G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час
 M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
 η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	500
M	34200
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,6	0,147744	0,60000	0,147744

Источник загрязнения №6004/004

2026 год

Нанесение подстилающего слоя на дно карьера (экскаватор)

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

$$M_{год} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

- K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
 B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
 G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час
 M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
 η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	258,4090909
M	10801,5
η	0

51

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,775227	0,11666	0,77523	0,116656

Источник загрязнения №6004/005

Нанесение подстилающего слоя на дно карьера бульдозером

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026 год
------------	----------

K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	1687,734375
M	10801,5
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	2,02528	0,046662	2,02528	0,046662

Источник загрязнения №6004/006

2026 год

Нанесение плодородного слоя почв (экскаватор)

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

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ год} \times (1 - \eta)$

$$M_{год} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ час}}{3600} \times 10^6 \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1

K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	320,2705224
M	17166,5
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	0,960812	0,1854	0,96081	0,185398

Источник загрязнения №6004/007

Нанесение плодородного слоя почв бульдозером

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

$$\text{Валовый выброс: } M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \\ M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^{-6}}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	2258,75
M	17166,5
η	0

--	--

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	2,7105	0,074159	2,71050	0,074159

Итого выбросы

Код ЗВ	Наименование	г/сек	т/год
2908,00	Пыль	7,97891	1,042978

9. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63;
3. РНД 201.301.06 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», 1990 г.
4. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996».
5. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.
6. Приказ министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан г.Астана от 11 декабря 2013 года №379-ө О внесении изменения в приказ министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года №110-ө «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года №26447.
8. Гигиенические нормативы к безопасности окружающей среды (почве) Утверждены приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года №452;
9. Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест Приложение 1 к приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28 февраля 2015 года №168.
10. Климат Республики Казахстан. Казгидромет, Алматы, 2002.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



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

020000, Көкшетау к., Назарбаева даңғылы, 158Г
тел.: +7 7162 761020

020000, г. Кокшетау, пр. Н. Назарбаева, 158Г
тел.: +7 7162 761020

№

ТОО «РегионДорСтрой»

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

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ00RYS01340911 от 05.09.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность: Проект рекультивации земель, нарушенных при добывче кварц-полевошпатовых пород (дресвино-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов, плагиогранитов) на месторождении «Алтыбай-2» в Зерендинском районе Акмолинской области, кадастровые номера 01:160:054:450 (0,7001 га), 01:160:054:448 (0,8846 га), 01:160:054:449 (3,4574 га), 01:160:054:451 (4,5178 га).

Классификация: пп.2.10 п. 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК: проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования.

Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение Алтыбай-2 расположено в административных границах Конысбайского сельского округа Зерендинского района Акмолинской области. Ближайший населённый пункт посёлок – Гранитный, находится 1,5 км к СЗ от месторождения; в 2,5 км СЗ расположено с. Васильковка; в 20 км южнее расположен г. Кокшетау. В 4 км к юго-востоку расположен железнодорожный разъезд и станция Чаглинка. Площадь горного отвода составляет 0,277км² (27,7га). На текущий момент планируется оформление только его части, в соответствии с постановлениями о предоставлении земельных участков. Всего предоставляется 4 земельных участка:



Кадастровый номер земельного участка 01:160:054:450. 1) площадью 0,7001 га, предоставленный постановлением Акимата Акмолинской области № А-2/74 от 20 февраля 2025 г. во временное возмездное долгосрочное землепользование, сроком до 29 мая 2026 года, для проведения работ по совмещенной разведке и добыче кварц-полевошпатовых пород (дресвяно-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов и плагиогранитов) и нарушаемый при проведении операции по недропользованию.

Кадастровый номер земельного участка 01:160:054:448. 2) площадью 0,8846 га, предоставленный постановлением Акимата Акмолинской области № А-2/73 от 20 февраля 2025 г. во временное возмездное долгосрочное землепользование, сроком до 29 мая 2026 года, для проведения работ по совмещенной разведке и добыче кварц-полевошпатовых пород (дресвяно-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов и плагиогранитов) и нарушаемый при проведении операции по недропользованию.

Кадастровый номер земельного участка 01:160:054:449. 3) площадью 3,4574 га, предоставленный постановлением Акимата Акмолинской области № А-2/71 от 20 февраля 2025 г. во временное возмездное долгосрочное землепользование, сроком до 29 мая 2026 года, для проведения работ по совмещенной разведке и добыче кварц-полевошпатовых пород (дресвяно-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов и плагиогранитов) и нарушаемый при проведении операции по недропользованию.

Кадастровый номер земельного участка 01:160:054:451. 4) площадью 4,5178 га, предоставленный постановлением Акимата Акмолинской области № А-2/72 от 20 февраля 2025 г. во временное возмездное долгосрочное землепользование, сроком до 29 мая 2026 года, для проведения работ по совмещенной разведке и добыче кварц-полевошпатовых пород (дресвяно-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов и плагиогранитов) и нарушаемый при проведении операции по недропользованию.

Участки расположены рядом, в границах горного отвода. Географические координаты угловых точек границ земельных участков Географические координаты №№ точек Северная широта Восточная долгота Кадастровый номер 01:160:054:450-0,7001 га 1 53° 24' 14.46623" 69° 24' 23.62469" 2 53° 24' 12.82979" 69° 24' 32.43602" 3 53° 24' 11.26130" 69° 24' 25.90360" Кадастровый номер 01:160:054:448-0,8846 га 153° 24' 21.43188" 69° 24' 26.99441" 2 53° 24' 24.75452" 69° 24' 39.10680" 3 53° 24' 22.74012" 69° 24' 39.95005" 4 53° 24' 21.21012" 69° 24' 27.59014" 5 53° 24' 20.94836" 69° 24' 27.77121" Кадастровый номер 01:160:054:449- 3,4574 га 1 53° 24' 13.09287" 69° 24' 32.34324" 2 53° 24' 14.74909" 69° 24' 23.42378" 3 53° 24' 20.19972" 69° 24' 19.54646" 4 53° 24' 20.84213" 69° 24' 19.33812" 5 53° 24' 21.28812" 69° 24' 26.54357" 6 53° 24' 20.40372" 69° 24' 27.87160" 7 53° 24' 13.22070" 69° 24' 32.90871" Кадастровый номер 01:160:054:451- 4,5178 га 1 53° 24' 29.77318" 69° 24' 27.50412" 2 53° 24' 29.06628" 69° 24' 34.92694" 3 53° 24' 30.82526" 69° 24' 34.58045" 4 53° 24' 31.10005" 69° 24' 37.30010" 5 53° 24' 26.84993" 69° 24' 38.23019" 6 53° 24' 24.97715" 69° 24' 39.01364" 7 53° 24' 21.63597" 69° 24' 26.83391" 8 53° 24' 21.56242" 69° 24' 26.67074" 9 53° 24' 21.06366" 69° 24' 19.28120" 10 53° 24' 22.54930" 69° 24' 18.90163" 11 53° 24' 22.90052" 69° 24' 22.20181" 12 53° 24' 23.89586" 69° 24' 29.30.

Технический этап рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного направления включает следующие основные виды работ:



- Снятие плодородного слоя почвы;
- Выполаживание бортов карьера;
- Нанесение подстилающего слоя на дно карьера;
- Нанесение плодородного слоя почвы на подготовленную поверхность.

Технологические схемы, производства работ технического этапа рекультивации земель, выбирались с учетом факторов, влияющих на производительность строительных машин и механизмов, обеспечивают высокую интенсивность, качество, оптимальные объемы и сроки рекультивационных работ.

Породы бортов после полной отработки запасов полезного ископаемого будут представлены двумя разновидностями пород песчаниками, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаниками скальные породы, отнесенные по трудности экскавации к 3 и 5 группе (ЭСН РК 8.04-01-2015) после предварительного рыхления буровзрывным способом, по своим физико-механическим свойствам не склонны к сползанию. Породы дна карьера представлены магматическими породами (диоритами и плагиогранитами).

Для выполнения технического этапа рекультивации нарушенных земель: снятие почвенно-растительного слоя, проектом предусмотрен бульдозер с мощностью до 132 кВт (до 180 л с), а также, для выемочно-погрузочных работ предусмотрен экскаватор вместимостью ковша 1,6 м³, для перемещения в склад ПСП, перемещение из склада ПСП, предусмотрены автосамосвалы грузоподъемностью 25 т, для планировки поверхности карьера и нанесения плодородного слоя, также, предусмотрен бульдозер с мощностью до 132 кВт (до 180 л с).

Для выполаживания бортов с углом откоса 20⁰ проектом предусмотрены использование бульдозера с мощностью до 132 кВт (до 180 л с), для сталкивание пород под откос, также для выемочно-погрузочных работ экскаватор с вместимостью ковша 1,6 м³ и для транспортировки грунта автосамосвалы грузоподъемностью 25 т.

Первая фаза технического этапа рекультивации (снятие плодородного слоя почвы) предусматривается в плане горных работ, и производиться перед добывчными работами. До начала работ границы полосы отвода и границы полосы снятия ПСП обозначаются постановкой вешек в пределах прямой видимости. Плодородный слой снимается последовательными проходами бульдозера. Ширина заходок условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером, который поблочно снимает ПСП, складируя ее (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в бурт, из которого ПСП погрузчиком грузится в автосамосвал и транспортируется на склады ПРС. Ширина блока при этом принята равной 25м. В блоке содержится 8 полос (исходя из длины лезвия ножа бульдозера).

Вторая фаза технического этапа выполаживание бортов карьера включает выемку и погрузку грунта экскаватором, транспортирование грунта автосамосвалами с разгрузкой у откоса выполаживаемого борта и сталкивание его под откос бульдозером с формирование угла откоса 20⁰.

В качестве грунта для выполаживания рекомендовано использование вскрытых пород (суглинка) с отвала и продуктивную толщу представленную кварц-полевошпатовых пород (дрессиено-песчаных отложений коры выветривания) по своим физико-механическим свойствам пригодны для целей рекультивации. С целью уменьшения затрат по рекультивации недропользователю рекомендуется



предусмотреть складирование данных пород в объеме рассчитанном ниже для выполаживания бортов.

Третья фаза технического этапа нанесение подстилающего слоя на дно карьера включает выемку и погрузку грунта экскаватором, транспортирование грунта автосамосвалами с разгрузкой в навалы и разравнивание навалов бульдозером (планировка поверхности). Для подстилающего слоя будут использованы вскрышные породы размещённые в отвале представленные суглинками.

Четвертая фаза технического этапа нанесение плодородного слоя почвы. Первоначально со складов ПСП осуществляется выемочно-погрузочные работы экскаватором затем автосамосвалы грузоподъёмностью 25 тонн осуществляют транспортирование и разгрузку в навалы ПСП на подготовительную поверхность. Далее бульдозер разравнивает навалы ПСП на подготовленной рекультивируемой поверхности.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной, в ходе проведения технического этапа, поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего ветровую и водную эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района. Закрепление пылящих поверхностей является одной из важных составных частей природоохранных мероприятий.

Подготовка почвы. Своевременная и качественная обработка почвы способствует приданию почве надлежащего агрофизического состояния, тщательному очищению от сорняков, накоплению и сбережению влаги.

К подготовке почв относят: Рыхление подготовленной поверхности, механическое разbrasывание удобрений, боронование в 2 следа, прикатывание кольчато-шпоровыми катками.

С целью повышения биологической способности нарушенных земель предусматривается внесение минеральных удобрений в количестве: аммиачная селитра - 30 кг/га; суперфосфат – 8 кг/га; калийные соли – 20 кг/га.

Посев трав. Проектом предусматривается посев бобово-злаковой травосмеси из люцерны и житняка на поверхности рекультивируемого участка.

Люцерна представляет большую ценность как улучшитель естественных пастбищ. Благодаря мощно развитой мочковатой корневой системе, является прекрасным пластообразователем. Люцерна не требовательна к плодородию почвы, довольно засухоустойчива. Обладает хорошей устойчивостью в травостое, может держаться в полевых условиях 3-5 лет.

Житняка многолетний рыхлокустовой полуверховой злак ярового типа развития, высотой 50- 90 см. Корни мочковатые, достигают глубины 1,5-2 м на каштановых почвах и 2-2,5 м на черноземах. Образует большое количество укороченных и хорошо облиственных удлиненных вегетативных побегов. Отличается засухоустойчивостью, зимостойкостью, хорошо переносит засоление почвы. Выносит затопление водой до 20-30 дней. Слабо реагирует на орошение и снегозадержание.

Посев многолетних трав производится на 1-1,5 недели раньше, чем на естественных почвах.

Посев трав следует проводить сразу после предпосевного боронования и прикатывания зернотуковой сеялкой. Глубина заделки семян -2-4 см.



Проектом предусматривается проведения основной обработки почвы в весенний период с одновременным посевом. Посев трав с внесением минеральных удобрений принят сеялкой СТС-2.

Основные работы по рекультивации являются: Рекультивация 0,7001 га: 8. Технический этап рекультивации 8.1 Площадь технической рекультивации 0,7001 8.2 Объемы земляных работ: 8.2.1 Снятие плодородного слоя почвы Бульдозер: 22,75 часов м² 7001 м³ 1820 8.2.2 Выполаживание бортов карьера Экскаватор время 232,4752 часов Бульдозер 101,308 часов м³ 26660 8.2.3 Нанесение подстилающего слоя на дно карьера Время экскаватор 1,19 часов Планировка бульдозером: 0,18 часа м² 1081 м³ 162 8.2.4 Нанесение плодородного слоя почв Экскаватор: 10,81 часов Бульдозеры- рыхлители: 1,19 часов м² 7001 м³ 1820 Рекультивация 0,8846 га: 8. Технический этап рекультивации 8.1 Площадь технической рекультивации 0,8846 8.2 Объемы земляных работ: 8.2.1 Снятие плодородного слоя почвы Бульдозер: 22,11 часа м² 8846 м³ 1769 8.2.2 Выполаживание бортов карьера Экскаватор: 90,252 ч Бульдозер: 39,33 ч м³ 10350 8.2.3 Нанесение подстилающего слоя на дно карьера Экскаваторы: 5,29 ч Бульдозер: 0,816 ч м² 4800 м³ 720 8.2.4 Нанесение плодородного слоя почв Экскаваторы: 10,5 ч Бульдозер: 1,5 ч м² 8846 м³ 1769 Рекультивация 3,4574 га: 8. Технический этап рекультивации 8.1 Площадь технической рекультивации 3,4574 8.2 Объемы земляных работ: 8.2.1 Снятие плодородного слоя почвы Бульдозер: 112,36 ч м² 34574 м³ 8989 8.2.2 Выполаживание бортов карьера Экскаваторы: 598,75 ч Бульдозер: 260,927 ч м³ 68665 8.2.3 Нанесение подстилающего слоя на дно карьера Экскаваторы: 20,6 ч Бульдозер: 3,17 ч м² 18671 м³ 2800 8.2.4 Нанесение плодородного слоя почв Экскаваторы: 53,39 ч Бульдозер: 5,87 ч м² 34574 м³ 8989 Рекультивация 4,5178 га: 8. Технический этап рекультивации 8.1 Площадь технической рекультивации 4,5178 8.2 Объемы земляных работ: 8.2.1 Снятие плодородного слоя почвы Бульдозер: 112,9 ч м² 45178 м³ 9035 8.2.2 Выполаживание бортов карьера Экскаваторы: 156,96 ч Бульдозер: 68,4 ч м³ 18000 8.2.3 Нанесение подстилающего слоя на дно карьера Экскаваторы: 41,8 ч Бульдозер: 6,4 ч м² 37900 м³ 5685 8.2.4 Нанесение плодородного слоя почв Экскаваторы: 53,6 ч Бульдозер: 7,6 ч м² 45178 м³ 9035.

Технический этап рекультивации поверхности: 22 рабочих смен. Биологический этап рекультивации поверхности: 1 рабочая смена. Начало: апрель 2026 год. Окончание: май 2026 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно Заявлению: Питьевая вода привозная бутилированная с п. Гранитный. Для орошения используется вода технического назначения. Ближайшим водным объектом является река Чаглинка, протекающая в 3,4 км северо-западнее месторождения. Питьевая вода привозная бутилированная с п.Гранитный. Расход питьевой воды: 2,88 м³. Для пылеподавления на месторождении используется вода технического назначения, привозная. Расход: 17,29 м³/год. Для полива травяной растительности также используется вода технического назначения, привозная. Расход: 51,86 м³/год. Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается. В период производства работ потребуется вода для хозяйствственно-бытовых и технических нужд (безвозвратно). На период проведения работ источник водоснабжения: привозная бутилированная вода.



В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается. На участке отсутствуют зеленые насаждения, тем самым необходимости в вырубке или их переносе нет.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.

Объект представлен 4 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу. В выбросах предприятия содержатся 1 загрязняющее вещество: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс). Валовый выброс вредных веществ на 2026 год составляет 4,689316 тонн в год. Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах, отвале и складах при положительной температуре воздуха предусматривается производить орошением территории водой с помощью поливомоечной машины.

Сброса загрязняющих веществ на предприятии не планируется.

Прогнозируется образование отходов потребления: ТБО в количестве 0,2 тонн, код отхода: 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Рекомендован раздельный сбор твердых бытовых отходов (макулатура, пластик), установка контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

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

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

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель

М. Кукумбаев

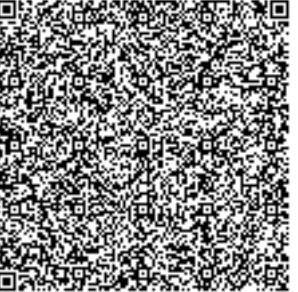
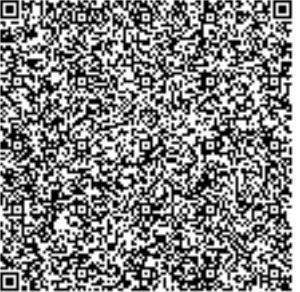
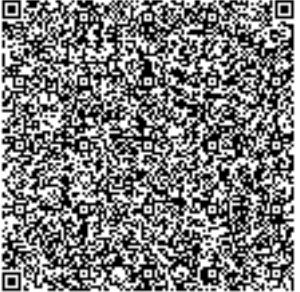
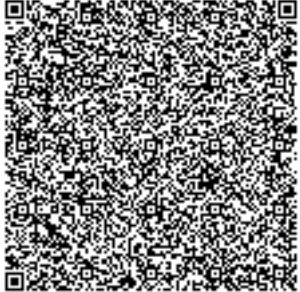
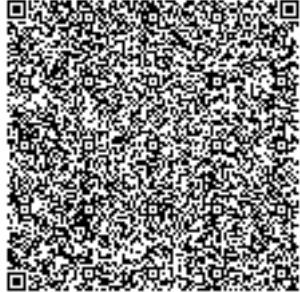
Исп.: Нұрлан Аяулым

Тел.: 76-10-19



Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович



«Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік
корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік
когамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренди
аудандық бөлімі



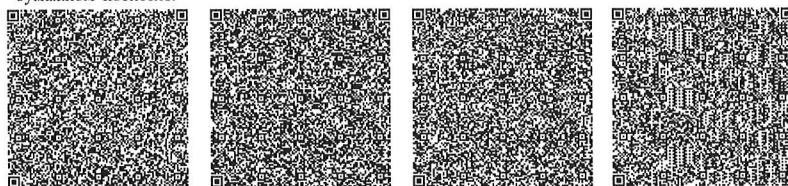
Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого
акционерного общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по Акмолинской области

Жер участкесіне арналған акт № 2025-4002861

Акт на земельный участок № 2025-4002861

1. Жер участкесінің кадастрылұқ номірі/ Кадастровый номер земельного участка	01:160:054:450
2. Жер участкесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Ақмола обл., Зеренди ауд. (Конысбай ауылдық округінің екімшілік шекараларында) обл. Акмолинская, р-н Зерендинский (в административных граница Конысбайского сельского округа)
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	уақытша өтеулі қысқа мерзімді жер пайдалану временное возмездное краткосрочное землепользование
3. Жер участкесіне құқық түрі	
Вид право на земельный участок	
4. Жалға алушың аяқталу мерзімі мен күні **	29.05.2026 дейін
Срок и дата окончания аренды **	до 29.05.2026
5. Жер участкесінің аланы, гектар***	0.7001
Площадь земельного участка, гектар***	0.7001
6. Жердің санаты	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, корғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения өндіру; Өнеркәсіп және өндіріс
Категория земель	
7. Жер участкесінің нысаналы мақсаты****	
Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****	для проведения работ по совмещеннной разведке и добыче кварц-полевошпатовых пород (дрессирано-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов и плагиогранитов)
Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	
8. Жер участкесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	экологиялық, санитарлық-гигиеналық және озге де арнаулы тапалтар мен нормативтерді сактауга, жерасты және жер үсті коммуникацияларын салу және пайдалану кезінде үәкілетті органдар мен аралас жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) кедегісіз жол жүруді және оларға кол жеткізуі қамтамасыз етуге міндетті соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам и смежным землепользователям (собственникам) при строительстве и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций
Ограничения в использовании и обременения земельного участка	
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінетін
Делимость (делимый/неделимый)	Делимый

Осы құжат «Электронлық құжат және электрондық цифрлық қолтандыру туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на
бумажном носителе.



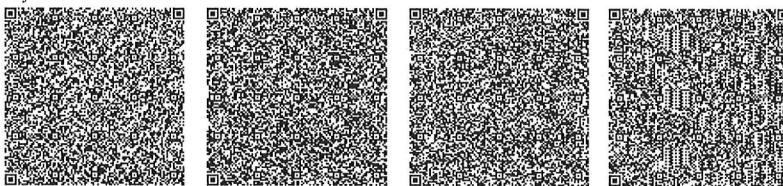
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алғынан және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтандысымен кол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет»
Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік когамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренди аудандық болімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписаны электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого
акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Ескерте / Примечание:

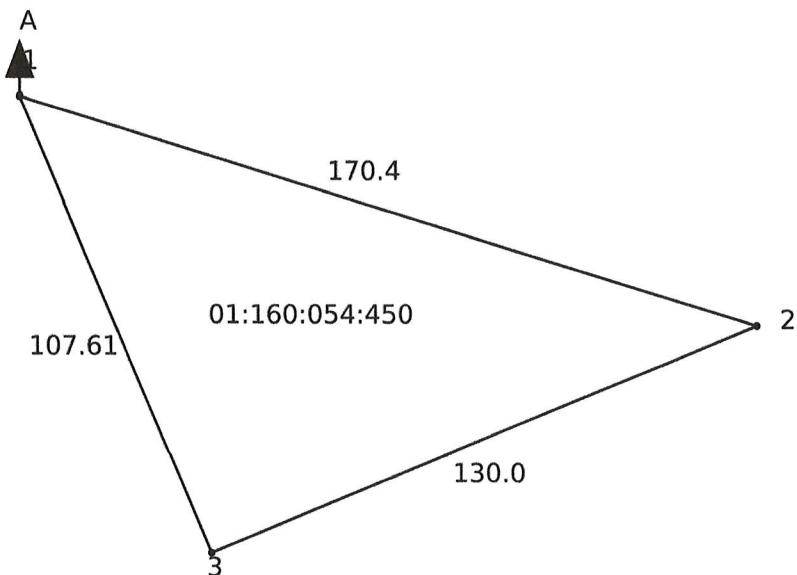
- * Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
- ** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
- *** Косымша жер участкесінц үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
- **** Косымша жеке косалқы шаруашылық жүргізу үшін берілеттің жер участкесінц 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 аймак/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткігіштегі құжатпен бірдей. Данний документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алғынған және қызмет берушінін электрондық-цифрлық колтаңбасымен көйилған деректердің камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренди аудандық болімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Жер участкесінің жоспары*
План земельного участка*



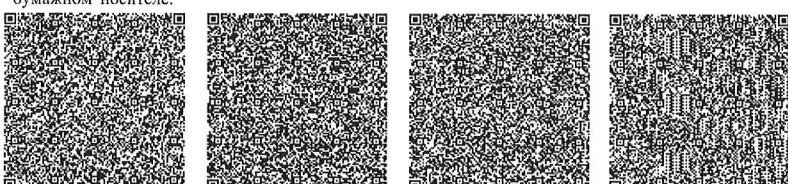
Масштаб: 1:2000

**Сызықтардың өлшемін шыгару
Выноска мер линий**

Бұрылыштың нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірынғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрылық картасында корсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері	
Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	170.40
2-3	130.0
3-1	107.61

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

Осы құжат «Электронлық құжат және электрондық цифрлық колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 кантардағы N 370-II КРЗ 1 бапына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данний документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алғылган және қызмет берушінің электрондық-цифрлық колтандысымен кол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренде аудандық болімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписаны электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Бірынғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сзықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1-2	170.40
2-3	130.0
3-1	107.61

Аралас участокердің кадастрық номірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нұктесінен От точки	Нұктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
A	A	01:160:054

Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер участкесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действително на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер участокері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер участокерінің кадастрық номірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар
----	----	----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік коғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зерендинский район аудандық болімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін үйімнің атауы)

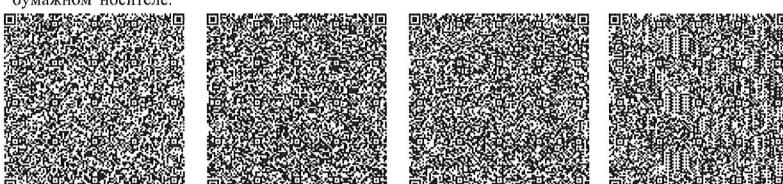
Настоящий акт изготовлен Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «18» наурыз

Дата изготовления акта: «18» марта 2025 года

Осы құжат «Электронный купчай и электронный цифровой колтандыра туралы» 2003 жылғы 7 кантардағы N 370-II КРЗ 1 бапына сәйкес қағаз жеткігіштегі құжатпен бірдей. Данний документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет беруінін электрондық-цифровық колтандырылымен көйылған деректердің камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы, коммерциялық емес акционерлік коғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зерендинский район аудандық болімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

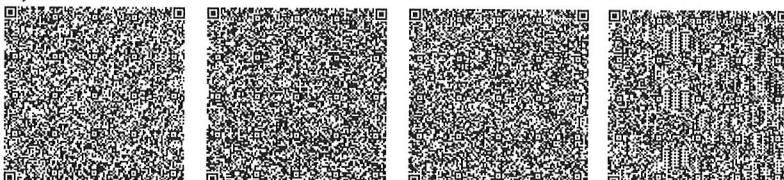


Жер участкесіне арналған акт № 2025-3996791

Акт на земельный участок № 2025-3996791

1. Жер участкесінің кадастрылық номірі/ Кадастровый номер земельного участка	01:160:054:448
2. Жер участкесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Акмола обл., Зеренді ауд. (Конысбай ауылдық округінің әкімшілік шекараларында) обл. Акмолинская, р-н Зерендинский (в административных граница Конысбайского сельского округа)
3. Жер участкесіне құқық түрі	уакытша өтеулі қысқа мерзімді жер пайдалану
4. Жалға алушың аяқталу мерзімі мен күні **	временное возмездное краткосрочное землепользование
Срок и дата окончания аренды **	29.05.2026 дейін
5. Жер участкесінің алаңы, гектар***	до 29.05.2026
Площадь земельного участка, гектар***	0.8846
6. Жердің санаты	0.8846
Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, корғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер участкесінің нысаналы максаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****	кварц-дала шпат жыныстарын (тозу қабығының суректі-күмді шөгінділерін) және магмалық жыныстарды (диориттерді, плагиограниттерді), бірлескен барлау және өндіру жөніндегі жұмыстарды жүргізу үшін для проведения работ по совмещеннной разведке и добыче кварц -полевошпатовых пород (дресвяно-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов и плагиогранитов)
Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	экологиялық, санитарлық-гигиеналық және озге де арнаулы талаптар мен нормативтерді сақтауга, жерасты және жер үсті коммуникацияларын салу және пайдалану кезінде узқілетті органдар мен аралас жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) кедергісіз жол жүруді және оларға қол жеткізуіді қамтамасыз етуге міндетті соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам и смежным землепользователям (собственникам) при строительстве и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций
8. Жер участкесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	Болінеттін Болінеттін Болінеттін Болінеттін
Ограничения в использовании и обременения земельного участка	Болінеттін Болінеттін Болінеттін Болінеттін
9. Болінуі (болінеді/болінбейді)	Болінеттін

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифровық колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II КРЗ 1 бабына сойкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на
бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет беруінін электрондық-цифровық колтандысымен кол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет»
Мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік коғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренді аудандық болімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого
акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

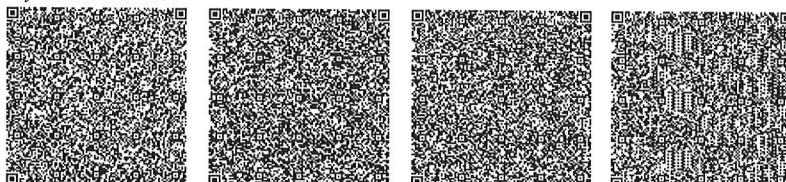
Делимості (делимый/неделимый)

Делимый

Ескерте / Примечание:

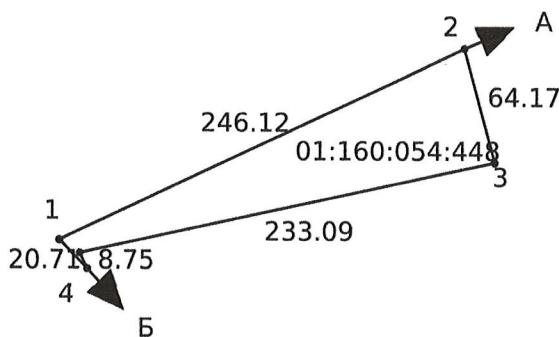
- * Мекенжайдаң тіркесу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
- ** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
- *** Косымша жер участкесінің үлесі бар болған жағдайда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

Осы күжат «Электрондық күжат және электрондық цифровық колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қантарадағы N 370-II КРЗ 1 бабына сойкес қағаз жеткізгіштегі күжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-лан алғынан және қызмет беруінін электрондық-цифровық колтаңбасымен кол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға ариналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік когамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренди аудандық болімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Жер участкесінің жоспары*
План земельного участка*

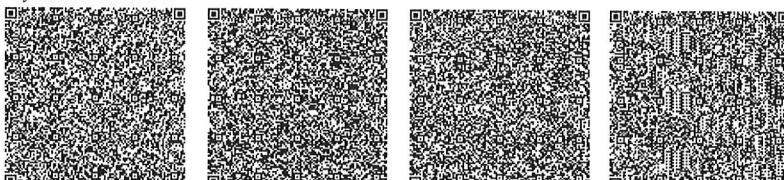


Масштаб: 1:5000

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылышты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірынғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрылық картасында корсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері	
Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	246.12
2-3	64.17
3-4	233.09
4-5	8.75
5-1	20.71

Осы құжат «Электронлық құжат және электрондық цифрлық колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 қанчадағы N 370-II КРЗ 1 бапына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данний документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет беруүшінің электрондық-цифрлық колтандысымен кол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға ариналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренди аудандық болімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

1-2	246.12
2-3	64.17
3-4	233.09
4-5	8.75
5-1	20.71

Аралас участокердің кадастрық номірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нұктесінен От точки	Нұктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
A	B	01:160:054
B	A	01:160:054:214

Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер участкесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сөтіне жарамды/Описание смежеств действително на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер участокері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер участокерінің кадастрық номірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----	----	----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зерендинский районный суд аудандық болімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін үйымның атауы)

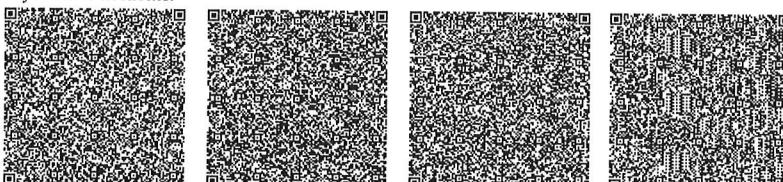
Настоящий акт изготовлен Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «18» наурыз

Дата изготовления акта: «18» марта 2025 года

Осы құжат «Электронлық құжат және электрондық цифрлық колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алғынған және қызмет берушінің электронно-цифровых колтаңбасымен кол қойылған деректердің камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зерендинский районный суд аудандық болімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

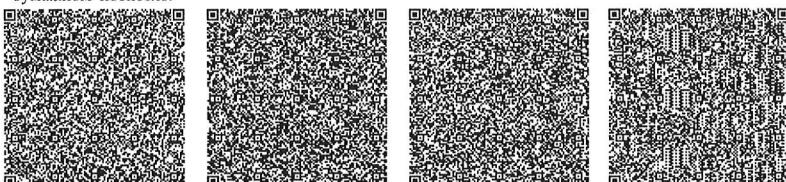


Жер участкесіне арналған акт № 2025-4002389

Акт на земельный участок № 2025-4002389

1.	Жер участкесінің кадастрылық номірі/ Кадастровый номер земельного участка	01:160:054:449
2.	Жер участкесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Ақмола обл., Зеренди ауд. (Қонысбай ауылдық округінің әкімшілік шекараларында) обл. Акмолинская, р-н Зерендинский (в административных граница Конысбайского сельского округа)
3.	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	уақытша отеулі қысқа мерзімді жер пайдалану временное возмездное краткосрочное землепользование
4.	Жер участкесінің құбылыш түрі Вид право на земельный участок	29.05.2026 дейін
5.	Срок и дата окончания аренды **	до 29.05.2026
6.	Жер участкесінің аланы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	3.4574
7.	Жер участкесінің нысаналы максаты**** Елді мекендердегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	3.4574 Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения кварц-дала шпат жыныстарын (тозу қабығының суректі -күмді шөгінділерін) және магмалық жыныстарды (диориттерді, плагиограниттерді), бірлескен барлау және өндіру жоніндегі жұмыстарды жүргізу үшін для проведения работ по совмещеннной разведке и добывче кварц-полевошпатовых пород (дрессирано-песчаных отложений коры выветривания) и магматических пород (диоритов и плагиогранитов)
8.	Жер участкесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	Экологиялық, санитарлық-гигиеналық және өзге де арнаулы талаптар мен нормативтерді сақтауга, жерасты және жер усті коммуникацияларын салу және пайдалану кезінде үәкілдепті органдар мен аралас жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) кедергісіз жол жүруді және оларға кол жеткізуі қамтамасыз етуге міндетті соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам и смежным землепользователям (собственникам) при строительстве и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций
9.	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	Бөлінетін
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	

Осы күжат «Электронлық күжат және электрондық цифровық колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткігіштегі күжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на
бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет беруүшінін электрондық-цифровық колтандысымен кол қойылған деректерді камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет»
Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренди аудандық болімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого
акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Делимості (делимый/неделимый)

Делимый

Ескерте / Примечание:

* Мекенжайдың тіркесу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адресса указывается при наличии.

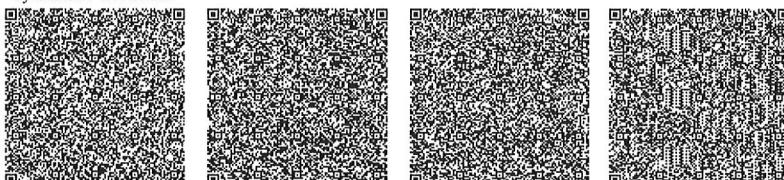
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер участкесінң үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке косалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер участкесінң төлімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

***** Жергілікті атқаруышы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймак/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

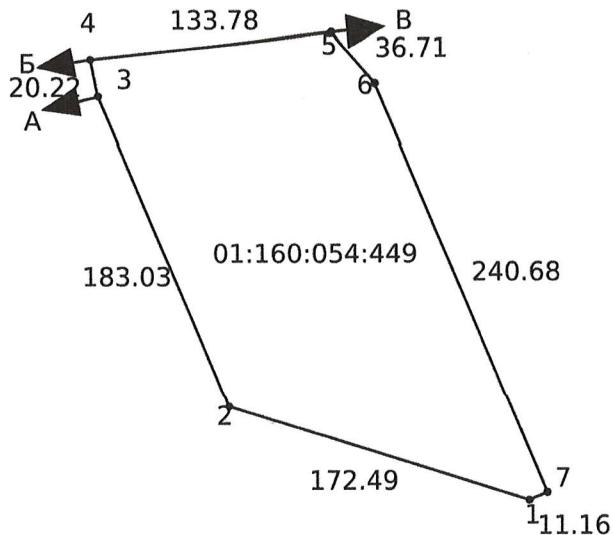
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данний документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



“Штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық колтаңбасымен көл койылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренди аудандық болімі

“Штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Жер участкесінің жоспары*
План земельного участка*

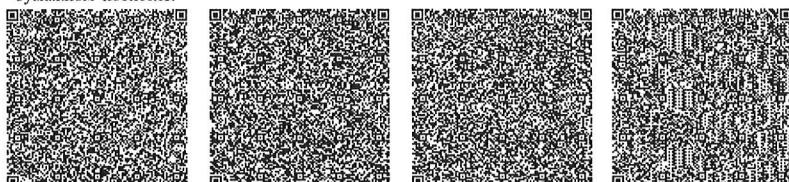


Масштаб: 1:5000

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылышты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктін біріншігей мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрының картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	172.49
2-3	183.03
3-4	20.22
4-5	133.78
5-6	36.71

Осы құжат «Электронлық құжат және электрондық цифрилік колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 кантардағы N 370-II КРЗ 1 бапына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алғынған және қызмет берушінің электрондық-цифрилік колтақасымен кол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренди аудандық болімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

6-7	240.68
7-1	11.16
Бірыңгай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сыйыктардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	172.49
2-3	183.03
3-4	20.22
4-5	133.78
5-6	36.71
6-7	240.68
7-1	11.16

Аралас участокердің кадастрық номірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нұктесінен От точки	Нұктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
A	B	01:160:054:177
B	V	01:160:054:214
V	A	01:160:054

Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер участоке сойкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөлде жер участокері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер участокерінің кадастрық номірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар
----	-----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық смес акционерлік
коғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зерендин аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін үйымының атауы)

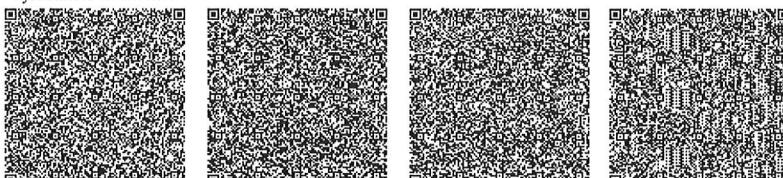
Настоящий акт изготовлен Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «18» наурыз

Дата изготовления акта: «18» марта 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрилік колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 кантардағы N 370-II КРЗ 1 бабына сойкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на
бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет беруүінін электрондық-цифрилік колтандыбымен кол қойылған деректердің камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық смес акционерлік коғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зерендин аудандық болімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

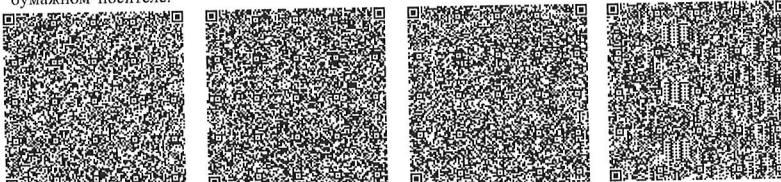


Жер участкесіне арналған акт № 2025-4003080

Акт на земельный участок № 2025-4003080

1. Жер участкесінің кадастрлық номірі/
Кадастровый номер земельного участка 01:160:054:451
2. Жер участкесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу
коды* Адрес земельного участка, регистрационный код
адреса * уакытша өтеулі қысқа мерзімді жер пайдалану
адреса * временно возмездное краткосрочное землепользование
3. Жер участкесіне құқық түрі Вид право на земельный участок 29.05.2026 дейін
4. Жалға алушың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды ** до 29.05.2026
5. Жер участкесінің аланы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар*** 4.5178
6. Жердің санаты 4.5178
Категория земель
7. Жер участкесінің нысаналы мақсаты****
Елді мекендердегі функционалдық аймақ (бар болса)*****
Целевое назначение земельного участка****
Функциональная зона в населенном пункте (при
наличии)***** кварц-дала шпат жыныстарын (тозу қабығының суректі -күмді
шогінділерін) және магмалық жыныстарды (диориттерді,
плиагиограниттерді), бірлескен барлау және өндіру жоніндегі
жұмыстарды жүргізу үшін для проведения работ по совмещеннной разведке и добыче
кварц-полевошпатовых пород (дресвяно-песчанных отложений
коры выветривания) и магматических пород (диоритов,
плиагиогранитов)
8. Жер участкесін пайдаланудағы шектеулер мен
ауыртпалықтар ограничения в использовании и обременения
земельного участка экологиялық, санитарлық-гигиеналық және өзге де арнаулы
талаптар мен нормативтерді сақтауга, жерасты және жер үсті
коммуникацияларын салу және пайдалану кезінде үекілдегі
органдар мен аралас жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне)
кедергісіз жол жүруді және оларға қол жеткізуіді қамтамасыз
етуге міндетті соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные
специальные требования и нормативы, обеспечить
беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам
и смежным землепользователям (собственникам) при
строительстве и эксплуатации подземных и наземных
коммуникаций
9. Болінуі (болінеді/болінбейді) Болінетін

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифирлық колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 кантардағы № 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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 колтандырылған деңгектердің камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет»
Мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік көтамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренди аудандық болімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого
акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Делимості (делимый/неделимый)

Делимый

Ескерте / Примечание:

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

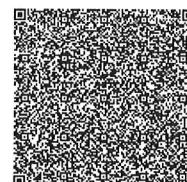
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер участкесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке косалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер участкесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

***** Жергілікті атқарушы органдың шешіміне сәйкес сліді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймак/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

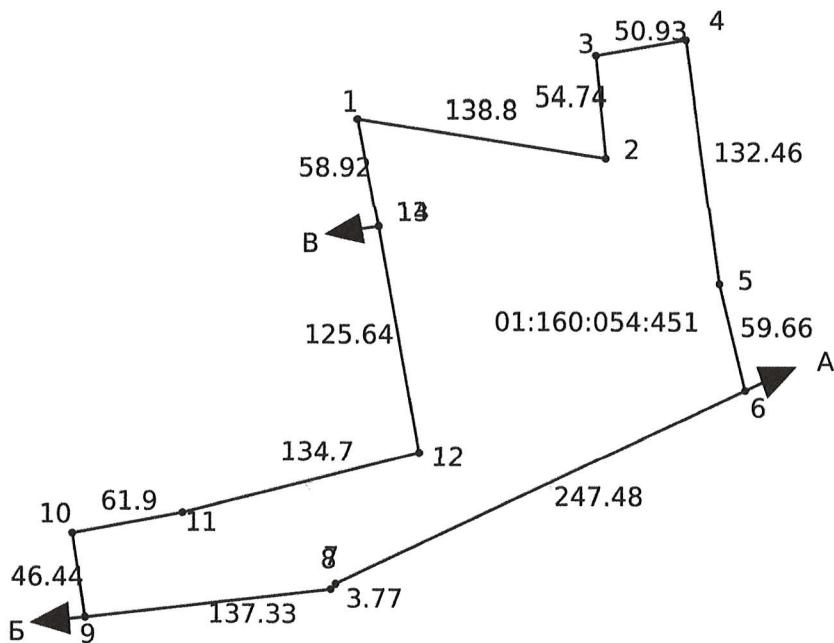
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифровық колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II ЗРК 1 бабына сойкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



* штрих-код ЖМБМК АЖдан алғынан және қызмет беруінін электрондық-цифровық колтаңбасымен кол қойылған деректерді камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренді аудандық болімі

* штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Жер участкесінің жоспары*
План земельного участка*

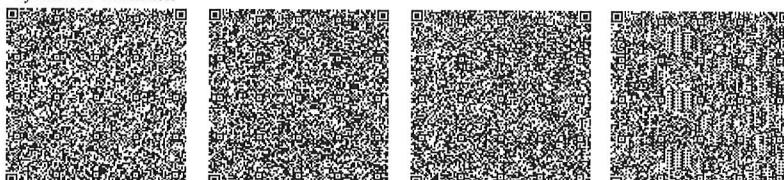


Масштаб: 1:5000

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылышты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірінші мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрылық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері	
Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	138.80
2-3	54.74
3-4	50.93
4-5	132.46
5-6	59.66

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифровық колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 қантарадағы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізіштегі құжатпен бірдей. Данний документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет беруүүшінде электрондық-цифровық колтандырылған кол қойылған деректердің камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренди аудандық болімі

*штрих-код содергит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

6-7	247.48
7-8	3.77
8-9	137.33
9-10	46.44
10-11	61.90
11-12	134.70
12-13	125.64
13-14	0.44
14-1	58.92

Бірынғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сыйықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1-2	138.80
2-3	54.74
3-4	50.93
4-5	132.46
5-6	59.66
6-7	247.48
7-8	3.77
8-9	137.33
9-10	46.44
10-11	61.90
11-12	134.70
12-13	125.64
13-14	0.44
14-1	58.92

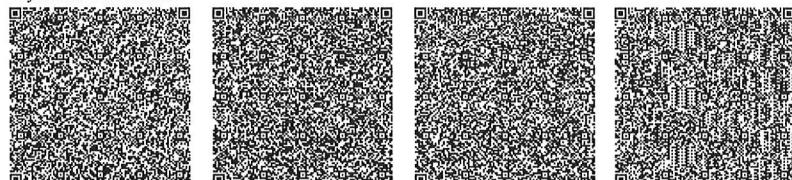
Аралас участокердің кадастрық номірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нұктесінен От точки	Нұктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
A	B	01:160:054:214
B	V	01:160:054:177
V	A	01:160:054

Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер участкесіне сәйкестендіру күжатын дайындау сәтіне жаралды/Описание смежеств действително на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Осы күжат «Электрондық күжат және электрондық цифрилік қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 кантардағы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі күжатпен бірдей. Данний документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және кізымет беруашын электрондық-цифрилік қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға ариналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренде аудандық болімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугоголателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Жоспар шекарасындағы бөлгө жер участкелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардагы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер участкелерінің кадастрлық номірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----	----	----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік
когамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренди аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

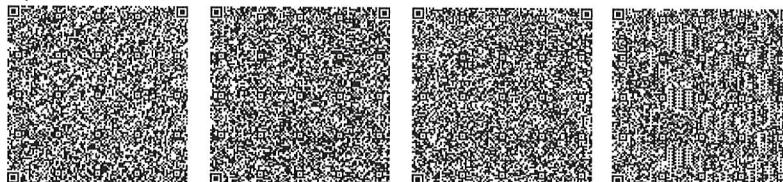
Настоящий акт изготовлен Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «18» наурыз

Дата изготовления акта: «18» марта 2025 года

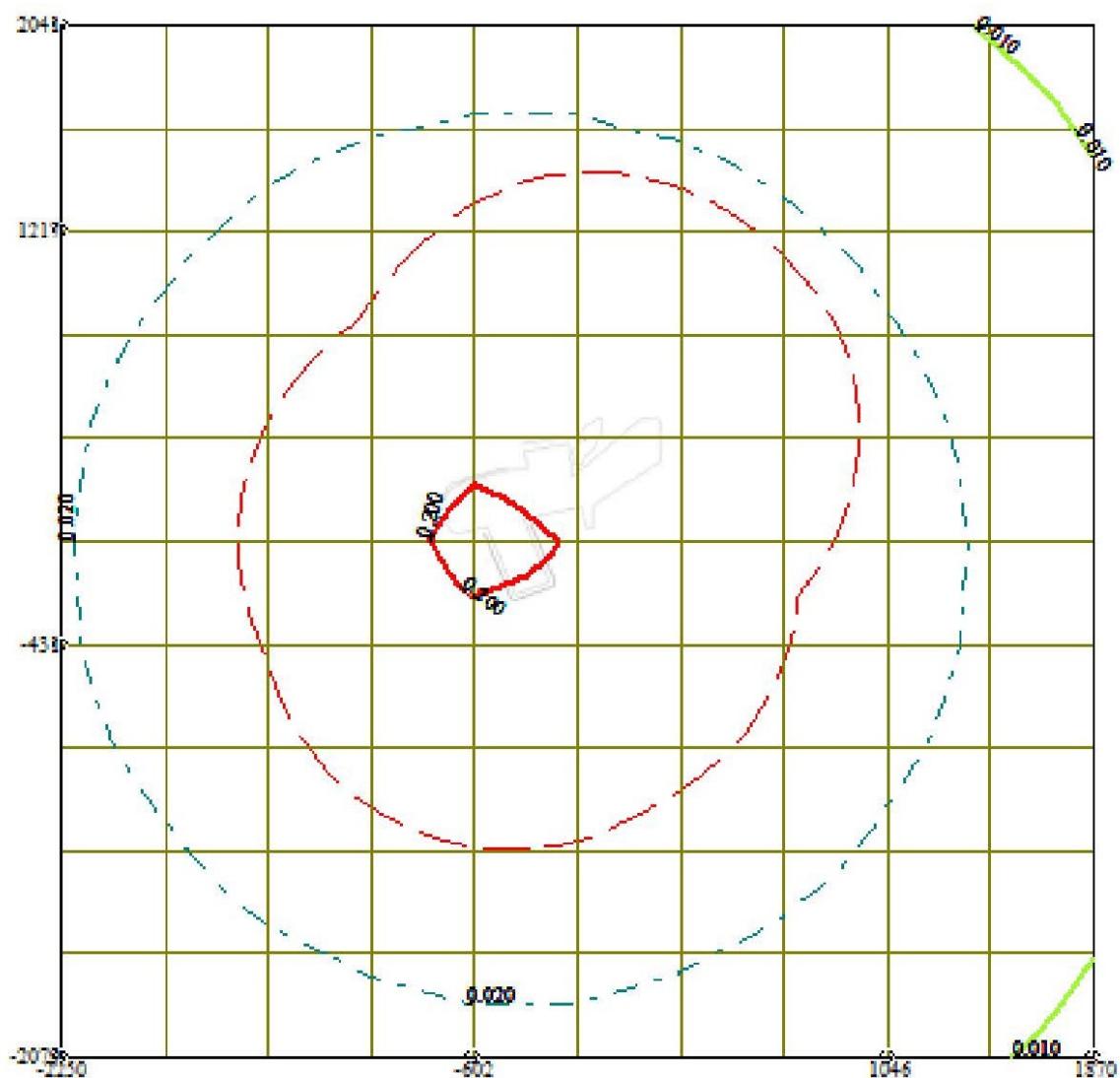
Осы құжат «Электронлық құжат және электрондық цифрлық колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II КРЗ 1 бабына сойкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на
бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алғынған және қызмет беруінін электропротокол-цифрлық колтаңбасымен кол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет»
Мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік когамының Ақмола облысы бойынша филиалының Зеренди аудандық болімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Зерендинского района Филиала некоммерческого
акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области



Карта-схема объекта, с указанием источников загрязнения атмосферы



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.010 mg/m³
- 0.020 mg/m³
- 0.200 mg/m³

0 303 909м.
Масштаб 1:30300

Справка о перспективе развития предприятия

Приложение 6



2025 г

М.П.

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

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Даму"

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

Зерендинский район, Месторождение Алтыбай-2 рекультивация

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			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Основное	6001	6001 01	Рекультивация 0,7 га		24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	0,843575
	6002	6002 02	Рекультивация 0,8846 га		24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	0,389006
	6002	6002 02	Рекультивация 3,4574 га		24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	2,413757
	6002	6002 02	Рекультивация 4,5178 га		24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	1,042978

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Зерендинский район, Месторождение Алтыбай-2 рекультивация

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	2					Рекультивация 2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	8,781695	0,843575
6002	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	7,943794	0,389006
6003	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	8,746803	2,413757
6004	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	7,978907	1,042978

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

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Даму"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2025 год

Зерендинский район, Месторождение Алтыбай-2 рекультивация

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

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Даму"

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

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Даму"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Зерендинский район, Месторождение Алтыбай-2 рекультивация

Справки

«ҚР ЭГТРМ СРК Су ресурстарын
пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі
Есіл бассейндік инспекциясы» РММ
ШЫҒЫС №18-12-09-03/144
2002 ж. «10» 02

Директору
ТОО «Кокшетау -
Жолдары»
Касенову Т.З.

На Ваше письмо №152/107 от 13.02.2020г. РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» сообщает, что согласно представленных координат, участок прироста на месторождении «Алтыбай-2», расположенный в Зерендинском районе Акмолинской области, находится на расстоянии 3,67 км от ближайшего водного объекта реки Чаглинка.

Согласно Постановления акимата Акмолинской области №А-1/19 от 26 января 2009 года водоохранная зона р.Чаглинка принята 500 метров, водоохранная полоса 35-100м. соответственно запрашиваемый участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы реки.

Руководитель

Д.Б. Бекмагамбетов



исп.Садвакасов Н.Б.
87162252945

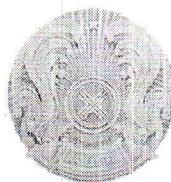
«Қазақстан Республикасы экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі

Орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі комитеті

Ақмола облыстық орман
шаруашылығы және жануарлар
дүниесі аумақтық инспекциясы»
республикалық мемлекеттік
мекемесі

020000, Көкшетау каласы, Громова көшесі, 21
Тел.: (8-716-2) 31-55-87, факс (8-716-2) 31-57-11
e-mail: akmola_oti@minagri.gov.kz
БСН-141040023009

03.03.2020 № 37-к-00038



Республиканское государственное
учреждение «Акмолинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»

03.03.2020

020000, г. Кокшетау ул. Громовой д. 21
Тел.: (8-716-2) 31-55-87, факс (8-716-2) 31-57-11
e-mail: akmola_oti@minagri.gov.kz
БИН-141040023009

Директору
ТОО «Кокшетау Жолдары»
Касенову Т.З.

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира рассмотрев Ваше обращение исх. № 149-107 от 12.02.2020 года сообщает о том, что участок месторождения «Алтыбай-2» не относится к землям государственного лесного фонда и особо охраняемым природным территориям, в связи с чем, информация о наличии или отсутствии древесных растений занесенных в Красную книгу РК не может быть выдана.

Дикие животные занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют.

Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан от 11.07.1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ст. 10 Закона РК от 12.01.2007 года № 221 «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц».

В соответствии со статьей 14 Закона Республики Казахстан от 12 января 2007 года № 221 «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» Вы вправе обжаловать данное решение, принятое по обращению.

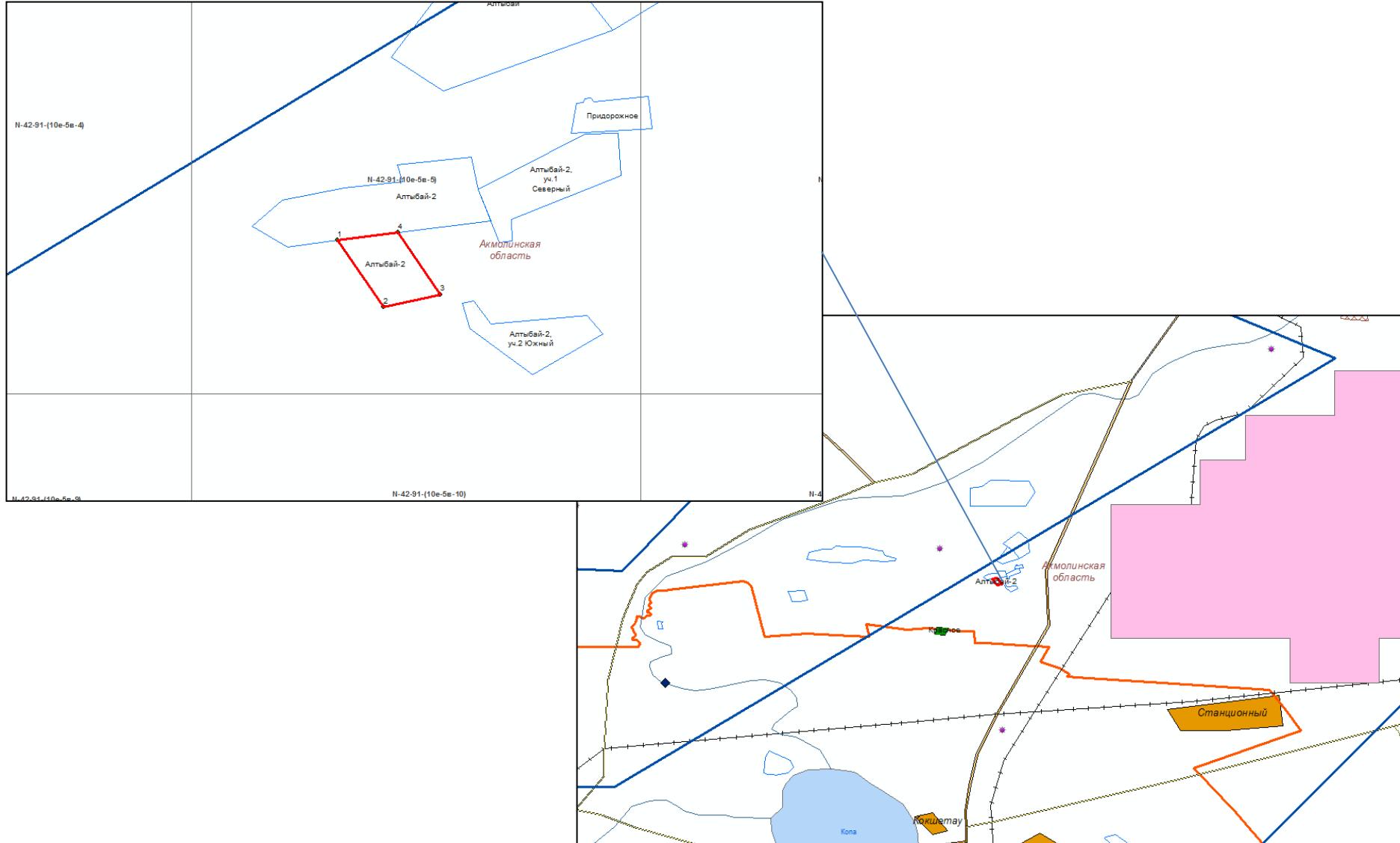
И.о. руководителя инспекции

Карпиков О.Б.
Кусаинов А.К.
8 (7162) 31-57-11

Н. Каушев

Заключение:

Запрашиваемая территория ТОО «Кокшетау Жолдары» **месторождение Алтыбай-2** с площадью 0,042 кв.км в Акмолинской области
территория согласно представленным координатам свободна от недропользования по состоянию на 13.03.2020г.
Дополнительно сообщаем что, запрашиваемая территория примыкает к контрактной территории ТОО «Кокшетау жолдары»
месторождение Алтыбай-2. Контракт № 288 от 29.05.2007г. на добычу магматических пород (диориты, плагиограниты).
А также на запрашиваемом участке Алтыбай-2 месторождения подземных вод отсутствуют.





010000, Нұр-Сұлтан қ., Ә. Мәмбетова көшесі 32
төл: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz, web: rci.geology.gov.kz

№ 27-14-09/03
13.03.2020

010000, город Нур-Султан, ул. А. Мамбетова, 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz, web: rci.geology.gov.kz

ТОО «Кокшетау Жолдары»

Республика Казахстан,
Акмолинская обл., г. Кокшетау,
улица 40 лет Октября 26.
тел.: 77-20-37; факс: 77-14-55
e-mail: Kokshe_zholdary@mail.ru

На письмо №201/107 от 26.02.2020г.

ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ» рассмотрев Ваше обращение, касательно свободности от недропользования и наличия месторождений подземных вод запрашиваемого месторождение Алтыбай-2 с площадью 0,042 кв.км в Акмолинской области, сообщает, что территория согласно представленным координатам свободна от недропользования по состоянию на 13.03.2020г.

Дополнительно сообщаем что, запрашиваемая территория примыкает к контрактной территории ТОО «Кокшетау жолдары» месторождение Алтыбай-2.Контракт № 288 от 29.05.2007г. на добычу магматических пород (диориты, плагиограниты).

А также на запрашиваемом участке Алтыбай-2 месторождения подземных вод отсутствуют.

Приложение: 2 листа

Генеральный директор

Ж.Карибаев

Исп: Еркінгазиева Ж.
тел: 57-93-54