

Республика Казахстан  
Акмолинская область

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ**

**К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД  
(ЩЕБЕНИСТЫХ ГРУНТОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЮБИЛЕЙНОЕ В  
АРШАЛЫНСКОМ РАЙОНЕ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Заказчик:  
ТОО «Кыргызбай-1»



Махметов Т.А.

Исполнитель:  
ИП «NAZ»



Оразалинова Р.С.

г.Кокшетау, 2025 год

## СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	2
	Содержание	4
<b>1.</b>	<b>Введение</b>	5
<b>2.</b>	<b>Общие сведения об операторе</b>	6
<b>3.</b>	<b>Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы</b>	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 НДС	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
<b>4.</b>	<b>Проведение расчетов рассеивания</b>	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
<b>5.</b>	<b>Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)</b>	66
<b>6.</b>	<b>Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду</b>	68
<b>7.</b>	<b>Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов</b>	69
<b>8.</b>	<b>Обоснование расчетов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу</b>	74
<b>9.</b>	<b>Список используемой литературы</b>	97
	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	

## АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ на месторождении по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) Юбилейное в Аршалынском районе Акмолинской области, предложены нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу по ингредиентам и рекомендации по организации системы контроля за соблюдением нормативов НДВ.

Сфера охвата оценки воздействия и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности определена Заключением №KZ72VWF00429542 от 25.09.2025 г. (*приложение I*).

Намечаемая деятельность: 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 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.

На период добычных работ в 2026-2035 годах объект представлен одной производственной площадкой, 2-мя неорганизованными источниками и 1 организованным источником выбросов в атмосферу.

Объект представлен 4 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу. В выбросах предприятия содержатся 8 загрязняющих веществ: *азота диоксид (2класс), азот оксид (3класс), сера диоксид (23класс), углерод оксид (4класс), сажа (3 класс), формальдегид (1 класс), бензапирен (1 класс), углеводороды предельные (4 класс), сероводород (2 класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3класс)*. Валовый выброс вредных веществ на 2026-2035 год составляет 0,5576 тонн в 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 месторождения по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) Юбилейное в Аршалынском 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 ИП NAZ, правом для осуществления работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия (**приложение 2**).

*Заказчик проектной документации:* ТОО «Кыргызбай-1», БИН 000340005863, юр. адрес: Акмолинская область, Аршалынский район, Волгодоновский с.о., с.Волгодоновка, квартал 013В, строение 138., тел. 8 701 555 6320. Директор Махметов Табулда Алибекович.

*Исполнитель проектной документации:* ИП «NAZ», Акмолинская область, г.Кокшетау, мкр.Центральный 50а/153, тел.: 87017503822.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Месторождение Юбилейное расположено в Аршалынском районе Акмолинской области в 32 км к юго-востоку от города Астана, на правом берегу р. Ишим.

Месторождение Юбилейное расположено в 2,4 км на север от 42 разъезда, в 6 км на восток от с. Жибек Жолы, в 6,8 км на юго-запад от с. Койгельды и в 8 км на северо-запад от с. Елток (Волгодоновка).

Отработка месторождения производится в контурах горного отвода №036 от 29.07.2015 г.

Площадь Горного отвода составляет 0,048 км<sup>2</sup> (4,8 га), глубина горного отвода - 19 м (до абс. отметки +370 м).

Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения Юбилейное

т.1 — 51°04'14.7" 71°51'04.3" 386.0 м;

т.2 — 51°04'12.4" 71°51'09.1" 377.8 м;

т.3 — 51°04'06.7" 71°51'03.3" 378.9 м;

т.4 — 51°04'05.7" 71°50'55.5" 379.0 м;

т.5 — 51°04'10.7" 71°50'53.5" 383.1 м.

Местоположение и площадь карьера predetermined контуром утвержденных запасов с учетом конечной глубины отработки месторождения и разноски бортов. Площадь карьера на рассматриваемый период с планируемыми объемами добычи составит 4,8 га, глубина в среднем м (до абс. отметки +370 м).

Проект выполнен на основании решения экспертной комиссии в связи с продлением срока действия Контракта до 24 мая 2036 года и изменений показателей рабочей программы в части изменения объемов добычи на 2026-2036 г.г.:

- с 2026 по 2035 г. по 10 тыс. м<sup>3</sup> ежегодно;
- 2036 год – отработка оставшихся запасов.

В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер;
- Склад почвенно-растительного слоя (ПРС).

Местоположение и площадь карьера predetermined контуром утвержденных запасов с учетом конечной глубины отработки месторождения и разноски бортов. Площадь карьера на рассматриваемый период с планируемыми объемами добычи составит 4,8 га, глубина в среднем м (до абс. отметки +370 м).

Склады ПРС расположены по периметру карьера в буртах, высотой 2 м и вдоль северных, западных и южных границ горного отвода, угол откоса яруса 35-45°.

Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

Подземные сооружения отсутствуют.

Месторождение Юбилейное по «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» отнесен к 2 группе сложности геологического строения. Рельеф поверхности месторождения представляет собой возвышенность (склон) с максимальной отметкой 389 м. Абсолютные отметки подножья холма составляют 378 м.

Продуктивная толща месторождения представлена осадочными породами (алевролитами, алевропесчаниками и песчаниками) мощностью от 5,6 до 16 в среднем 10 м, Блок №2- 2,6 в целом по месторождению 3,2 м.

Вскрышные породы представлены суглинками, супесями, дресвой и щебнем от 0,2 до 3,8 м средняя мощность составляет 2 м.

С поверхности месторождение перекрыто почвенно-растительным слоем мощностью 0,15 м.

Эти условия predetermined выбор способа отработки – открытый. Карьер будет проходить в рыхлых и преимущественно скальных образованиях.

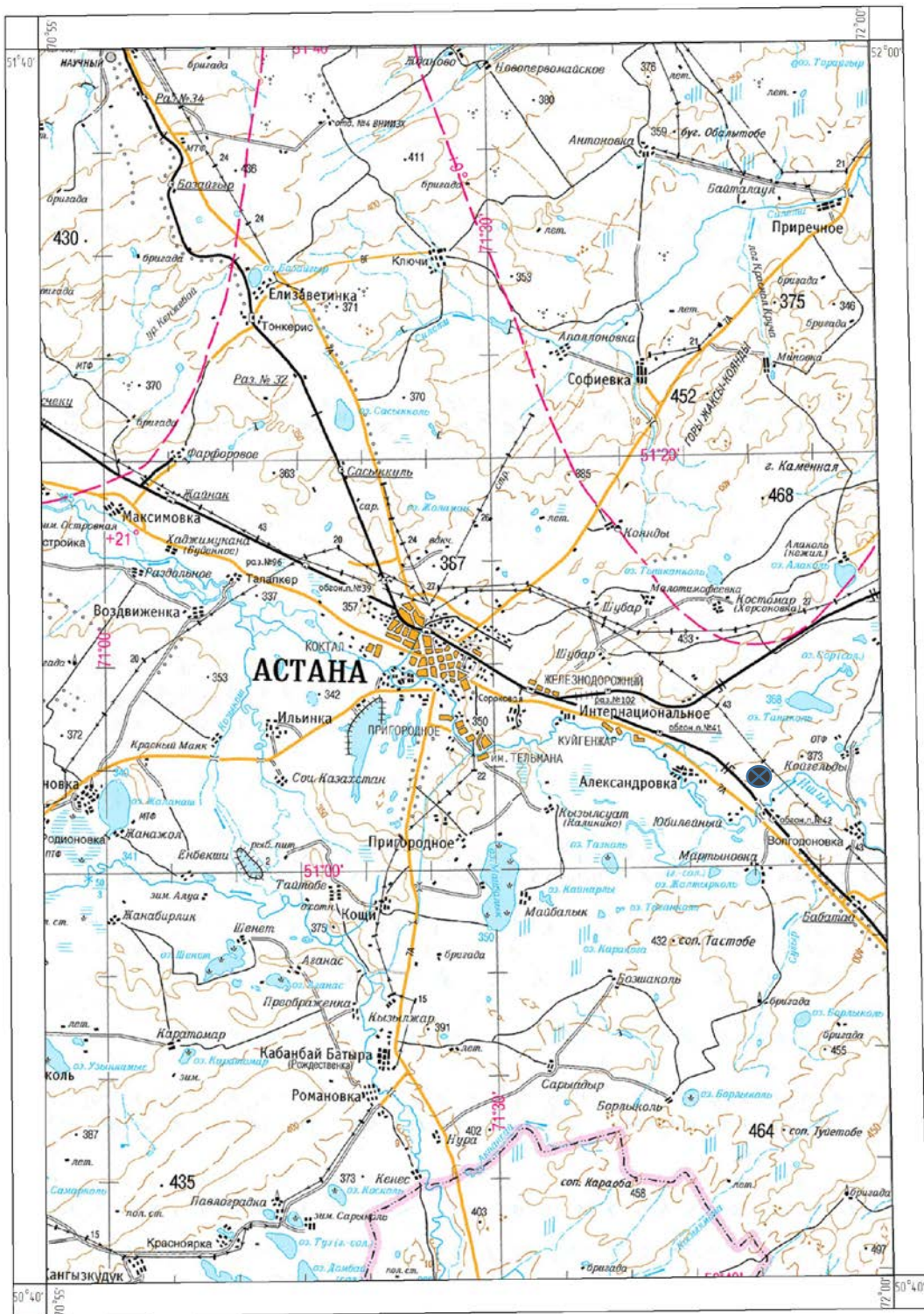
Очередность отработки запасов месторождения определена горно-геологическими условиями залегания полезного ископаемого, а также существующим положением горной выработки.

Очередность отработки запасов отабражено на чертеже №№ ПГР-2025-8, 9, 10. Выбранная очередность отработки запасов и система разработки месторождения предусматривают недопущение оставлений в недрах запасов полезного ископаемого, предоставленные недропользователю условиями контракта, за исключением нормируемых потерь.

При проектировании участка учитывалась роза ветров по отношению к ближайшему населенному пункту 42 разъезд. Господствующее направление ветра для описываемой территории западное, юго-западное.

Населенный пункт с.42 разъезд находится на удалении в 2,4 км от карьера к югу.

Картограмма расположения горного отвода  
месторождения Юбилейное  
Масштаб 1:200000



- месторождение Юбилейное

Рис. 1.1

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах;
- разработка вскрышных пород и размещение их во внутреннем отвале;
- проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления полезного ископаемого;
- добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы потребителя.

Отработка месторождения предусмотрена одним горизонтом - до отметки +370 м, с высотой рабочих уступа от 5,6 до 16 м в среднем 10 м. Учитывая технические характеристики гидравлического экскаватора HITACHI ZX 330-5G, в соответствии с п.1718 ППБ отработка уступов будет осуществляться послойно с разделением на подступы по 5 м.

На конец отработки карьера, взаимно связь поверхности с дном карьера осуществляется по средствам стационарного автомобильного съезда внутреннего заложения продольный уклон съездов 70 ‰, ширина по дну 12 м.

#### Горно-технические показатели карьера

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели
1	2	3	4
1.	Длина карьера по поверхности	м	323
2.	Ширина карьера по поверхности	м	178
3.	Длина карьера по дну	м	297
4.	Ширина карьера по дну	м	152
5.	Площадь карьера	га	4,8
6.	Глубина карьера (средняя)	м	10
7.	Высота добычного уступа гор.+251	м	6 – 16 в среднем 10 м
8.	Высота подступов	м	5
9.	Углы откосов рабочих уступов	град	45 - 80
10.	Высота не рабочих уступа при постановке бортов в предельное положение	м	6 - 16
11.	Углы откоса при постановке бортов в предельное положение	град	45-60
12.	Ширина рабочей площадки на вскрышных работах	м	28,6
13.	Ширина рабочей площадки на добычных работах	м	40,2
14.	Уклон транспортных съездов	‰	70
15.	Ширина транспортных съездов постоянных	м	12,0
16.	Ширина транспортных съездов временных	м	8,0

#### Характеристика экскавируемых пород.

Наименование	Плотность т/м3	Категория пород по трудности экскавации
Почвенно-растительный слой	1,5	I
Вскрышные породы	1,9	II- III
Полезное ископаемое	2,58	IV

Поверхность месторождения перекрыто почвенно-растительным слоем мощностью 0,15 м.

Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) предусматривается одним уступом. Ширина заходок при снятие ПРС условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером Т-130 (время работы 2,4 часа), который поблочно снимает ПРС, складывая ее (перемещая

вдоль фронта) на расстояние 40 м в борт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50 GN (время работы 1,76 часов) осуществляется погрузка в автосамосвал Howa ZZ3257n4147 (время рейса 13,5 минут, 32 рейса в смену) и транспортируется на склад ПРС. Общий объем почвенно-растительного слоя, подлежащего снятию, в 2024-2026 гг составит 4200 м<sup>3</sup>/5040 тонн.

Почвенно-растительный слой снимается в период положительных температур.

Склад ПРС. С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель, сформированы склады ПРС. Проектом предусмотрено продолжить формирование склада в 2025-2030 г. Формирование склада осуществляется бульдозером (время работы 2,4 часа). После формирования, склад подлежат озеленению (посев многолетних трав или самозарастанию) с целью предотвращения ветровой эрозий.

#### Основные параметры складов ПРС

Наименование	Ед. изм	Склад ПРС
Высота отвала	м	2
Высота яруса	м	2
Количество ярусов		1
Угол откоса яруса	град.	45
Объем отвала существующий	тыс. м <sup>3</sup>	4,4
Объем отвала проектный	тыс. м <sup>3</sup>	7,2
Площадь	га	0,546
Размеры по низу	м х м	7х780

Время хранения 3600 год.

Вскрышные породы представлены суглинками, супесями, дресвой и щебнем от 0,2 до 3,8 м средняя мощность составляет 2 м:

- Выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HITACHI ZX 330-5G (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>) и его аналоги, время работы экскаватора 6,16 часов;
- транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн во внутренний отвал (выработанное пространство карьера) – полное время рейса 13,5 минут, 34 рейса в смену;
- формирование отвала вскрышных пород бульдозером Т-130 (время работы 8 часов).

Основные технологические процессы на добычных работах:

- бурение взрывных скважин и проведение взрывных работ;

Количество скважин: 69 шт, годовой объем бурения: 759 п.м, годовой расход ВВ: 6,6 т, объем взрывааемого блока: 10000 м<sup>3</sup>.

- выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HITACHI ZX 330-5G (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>), погрузка полезного ископаемого будет производиться потребителю непосредственно в забое в его транспортные средства, время работы экскаватора 88,8 часов;
- транспортировка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами потребителя грузоподъемностью 12-25 тонн;

Календарный план горных работ по месторождению «Юбилейное»:

ПРС 2026-2035гг: 280 м<sup>3</sup> / 420 тонн;

Вскрышные породы 2026-2035гг: 820 м<sup>3</sup> / 1558 тонн;

Осадочные породы 2026-2035гг: 10000 м<sup>3</sup> / 25800 тонн.

#### Календарный план горных работ по карьеру месторождения

№.№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Всего	Годы разработки										
				2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Вскрышные работы													
	Почвенно-растительный слой	тыс.м <sup>3</sup>	2,8	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0
	Вскрышные породы	тыс.м <sup>3</sup>	18.3	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	10.

	<b>Итого</b>	<b>тыс.м<sup>3</sup></b>	<b>21,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>10,1</b>
2	<b>Добыча осадочных пород</b>													
	<b>Добыча осадочных пород</b>	<b>тыс.м<sup>3</sup></b>	246,9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	146,9
	<b>Потери осадочных, всего</b>	<b>%</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		<b>тыс.м<sup>3</sup></b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Погашено запасов осадочных пород</b>	<b>тыс.м<sup>3</sup></b>	246,9	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>146,9</b>
3	<b>Коэффициент вскрыши</b>	<b>м<sup>3</sup>/ м<sup>3</sup></b>	0,085	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,069
4	<b>Объем горной массы</b>	<b>тыс.м<sup>3</sup></b>	268	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	157,0

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.

Ситуационная 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 при добычных работах, нарушенных горными работами при разработке месторождения щебенистых грунтов (осадочных пород) месторождения «Двойники» в районе Шал акын Северо-Казахстанской области области являются:

- Пыление складов;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах ПРС, ПИ, планировочных работах поверхности механизированным способом;
- Выбросы токсичных веществ при работе транспортного оборудования.

Влияние на состояние атмосферного воздуха на прилегающей территории будет локальным и будет обусловлено неорганизованными выбросами в атмосферный воздух при проведении работ, согласно их специфике и календарному плану горных работ.

**Добычные работы.** Карьер представлен одним площадным источником загрязнения №6001:

Характеристика экскавируемых пород.

Наименование	Плотность т/м <sup>3</sup>	Категория пород по трудности экскавации
Почвенно-растительный слой	1,5	I
Вскрышные породы	1,9	II- III
Полезное ископаемое	2,58	IV

Поверхность месторождения перекрыто почвенно-растительным слоем мощностью 0,15 м.

Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) предусматривается одним уступом. Ширина заходок при снятии ПРС условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером Т-130 (время работы 2,4 часа), который поблочно снимает ПРС, складировав ее (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в борт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком ХСМГ ZL 50 GN (время работы 1,76 часов) осуществляется погрузка в автосамосвал Нова ZZ3257n4147 (время рейса 13,5 минут, 32 рейса в смену) и транспортируется на склад ПРС. Общий объем почвенно-растительного слоя, подлежащего снятию, в 2024-2026 гг составит 4200 м<sup>3</sup>/5040 тонн. Загрязняющее вещество: *пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния.*

Почвенно-растительный слой снимается в период положительных температур.

Склад ПРС. С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель, сформированы склады ПРС. Проектом предусмотрено продолжить формирование склада в 2025-2030 г. Формирование склада осуществляется бульдозером (время работы 2,4 часа). После формирования, склад подлежит озеленению (посев многолетних трав или самозарастанию) с целью предотвращения ветровой эрозий. Загрязняющее вещество: *пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния.*

Основные параметры складов ПРС

Наименование	Ед. изм	Склад ПРС
Высота отвала	м	2
Высота яруса	м	2
Количество ярусов		1

Угол откоса яруса	град.	45
Объем отвала существующий	тыс. м <sup>3</sup>	4,4
Объем отвала проектный	тыс. м <sup>3</sup>	7,2
Площадь	га	0,546
Размеры по низу	м х м	7х780

Время хранения 3600 год.

Вскрышные породы представлены суглинками, супесями, дрсвой и щебнем от 0,2 до 3,8 м средняя мощность составляет 2 м:

- Выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HITACHI ZX 330-5G (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>) и его аналоги, время работы экскаватора 6,16 часов;

- транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн во внутренний отвал (выработанное пространство карьера) – полное время рейса 13,5 минут, 34 рейса в смену;

- формирование отвала вскрышных пород бульдозером Т-130 (время работы 8 часов).

Загрязняющее вещество: *пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния.*

Основные технологические процессы на добычных работах:

- бурение взрывных скважин и проведение взрывных работ;

Количество скважин: 69 шт, годовой объем бурения: 759 п.м, годовой расход ВВ: 6,6 т, объем взрываемого блока: 10000 м<sup>3</sup>.

- выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HITACHI ZX 330-5G (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>), погрузка полезного ископаемого будет производиться потребителю непосредственно в забое в его транспортные средства, время работы экскаватора 88,8 часов;

- транспортировка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами потребителя грузоподъемностью 12-25 тонн;

Календарный план горных работ по месторождению «Юбилейное»:

ПРС 2026-2035гг: 280 м<sup>3</sup> / 420 тонн;

Вскрышные породы 2026-2035гг: 820 м<sup>3</sup> / 1558 тонн;

Осадочные породы 2026-2035гг: 10000 м<sup>3</sup> / 25800 тонн.

Загрязняющее вещество: *пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния.*

Для заправки горной техники будет использоваться топливозаправщик (*Ист.№6002*). В результате работы двигателя внутреннего сгорания (ДВС) техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. Объем отпускаемого дизтоплива составит 30 м<sup>3</sup>/год, 0,4 м<sup>3</sup>/час. При заправке автотранспорта через неплотности соединений в атмосферу выделяются: *сероводород, углеводороды предельные C12-C19.*

Электроснабжение карьера будет осуществляться от дизельгенератора QAS 14 и его аналоги с галогеновыми лампами мощностью 1500 Вт. Источник загрязнения выхлопная труба генератора (*ист.№0001*). Режим работы 8 ч/сут, 1280 ч/год, расход топлива 0,42 т/год.

В атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (Азота диоксид), азот (II) оксид(Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), формальдегид, углеводороды предельные C12-19

На территории месторождения пыле-, газоулавливающие установки не предусмотрены.

При проведении добычных 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;

-ремонт техники осуществлять в специализированных организациях (СТО) .

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

-регулярный вывоз отходов с территории месторождения;

- 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, промасленной ветоши в металлическом контейнере на площадке с твердым покрытием с дальнейшей сдачей на утилизацию по договору со спец.организацией по приему металла;

- раздельный сбор отходов Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

- 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 поливочной 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», ПМОС 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 поливочной 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.

### **3.5. 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 2025 год

[illegible]

001	Топливораздаточная колонка для бензовоза	1	2	Неорганизованный источник	6002	2					-4524	2712	1	0					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.000006		0.000001	
001	Дизельгенератор	1	200	Неорганизованный источник	00001						2	1	0	0					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002172		0.000266	
																			0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0128		0.02742	
																			0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.00208		0.00446	
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0006		0.0012	
																			0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.005		0.01071	
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01292		0.02785	
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)			4.3e-8	
																			1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.00014288		0.00031	
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00345		0.00734	

---

### **3.6. 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.

### **3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	3.1588	0.03432	0.858	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.51328	0.00556	0.092666	67
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0006	0.0012	0.024	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.005	0.01071	0.2142	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000006	0.000001	0.000125	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	14.31292	0.05825	0.019416	67
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1		4.3e-8	0.043	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00014288	0.00031	0.031	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.005622	0.007606	0.007606	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	68.2762486	0.439632	4.39632	
	В С Е Г О :						86.27261948	0.557589043	5.686334	34

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

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

### **3.8 Характеристика аварийных и залповых выбросов**

Под аварийным выбросом понимается непредвиденный, непредсказуемый и непреднамеренный выброс, вызванный аварией, происшедшей 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 Планах 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.



---

### **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

Аршальнский район, Месторождение Юбилейное

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026-2035 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Не организованные источники								
Месторождение	6001			3.146	0.0069	3.146	0.0069	2025
Юбилейное								
Месторождение	0001			0.0128	0.02742	0.0128	0.02742	2025
Юбилейное								
Итого:				3.1588	0.03432	3.1588	0.03432	
Всего по загрязняющему веществу:				3.1588	0.03432	3.1588	0.03432	2025
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Не организованные источники								
Месторождение	6001			0.5112	0.0011	0.5112	0.0011	2025
Юбилейное								
Месторождение	0001			0.00208	0.00446	0.00208	0.00446	2025
Юбилейное								
Итого:				0.51328	0.00556	0.51328	0.00556	
Всего по загрязняющему веществу:				0.51328	0.00556	0.51328	0.00556	2025
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Не организованные источники								
Месторождение	0001			0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	2025
Юбилейное								
Итого:				0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	2025
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
Не организованные источники								
Месторождение	0001			0.005	0.01071	0.005	0.01071	2025
Юбилейное								
Итого:				0.005	0.01071	0.005	0.01071	
Всего по загрязняющему веществу:				0.005	0.01071	0.005	0.01071	2025
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Не организованные источники								

Месторождение Юбилейное	6002			0.000006	0.000001	0.000006	0.000001	2025
Итого:				0.000006	0.000001	0.000006	0.000001	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000006	0.000001	0.000006	0.000001	2025
***0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	6001			14.3	0.0304	14.3	0.0304	2025
Месторождение Юбилейное	0001			0.01292	0.02785	0.01292	0.02785	2025
Итого:				14.31292	0.05825	14.31292	0.05825	
Всего по загрязняющему веществу:				14.31292	0.05825	14.31292	0.05825	2025
***0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	0001				4.3e-8		4.3e-8	2025
Итого:					4.3e-8		4.3e-8	
Всего по загрязняющему веществу:					4.3e-8		4.3e-8	2025
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	0001			0.00014288	0.00031	0.00014288	0.00031	2025
Итого:				0.00014288	0.00031	0.00014288	0.00031	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00014288	0.00031	0.00014288	0.00031	2025
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	6002			0.002172	0.000266	0.002172	0.000266	2025
Месторождение Юбилейное	0001			0.00345	0.00734	0.00345	0.00734	2025
Итого:				0.005622	0.007606	0.005622	0.007606	
Всего по загрязняющему веществу:				0.005622	0.007606	0.005622	0.007606	2025
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	6001			68.2762486	0.439632	68.2762486	0.439632	2025
Итого:				68.2762486	0.439632	68.2762486	0.439632	
Всего по загрязняющему веществу:				68.2762486	0.439632	68.2762486	0.439632	2025
Всего по объекту:				86.27261948	0.557589043	86.27261948	0.557589043	

---

Из них:							
Итого по организованным источникам:							
Итого по неорганизованным источникам:			86.27261948	0.557589043	86.27261948	0.557589043	

## 4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

### 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. Используемая 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 категории 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 ( $C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$ ).

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

Аршалынский район отсутствуют стационарные посты наблюдения РГП «Казгидромет» за фоновым состоянием атмосферного воздуха.

Расчет рассеивания ЗВ выполнен без учета фоновое загрязнение. 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 Аршалынского 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.

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	29,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	7.0
В	7.0
ЮВ	7.0
Ю	9.0
ЮЗ	32.0
З	17.0
СЗ	15.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

#### 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:

$$0,1 C \leq \text{ПДКс.с.}$$

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 2026-2035 год.

Таблица 4.3.1

### Результат расчета рассеивания по предприятию при проведении добычных работ на 2026-2035 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) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасности
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	68.581161	0.289038	0.256379	0.009947	нет расч.	нет расч.	5	0.2000000	0.0400000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	5.572219	0.023484	0.020831	0.000808	нет расч.	нет расч.	5	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	531.461792	0.400655	0.334245	0.004020	нет расч.	нет расч.	4	0.1500000	0.0500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	68.586578	0.311625	0.278799	0.031976	нет расч.	нет расч.	5	0.5000000	0.0500000	3
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	34.291405	0.194608	0.178253	0.054978	нет расч.	нет расч.	5	5.0000000	3.0000000	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	164.153122	0.123735	0.103201	0.001242	нет расч.	нет расч.	4	0.0000100*	0.0000010	1
2732	Керосин (654*)	42.859825	0.180280	0.159973	0.006198	нет расч.	нет расч.	4	1.2000000	0.1200000	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид 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
07	0301 + 0330	137.167740	0.600662	0.535178	0.041923	нет расч.	нет расч.	5			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК<sub>мр</sub>) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (\*) в графе "ПДК<sub>мр</sub> (ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК<sub>с.с.</sub>
4. "Звездочка" (\*) в графе "ПДК<sub>сс</sub>" означает, что соответствующее значение взято как ПДК<sub>мр</sub>/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 ПДК<sub>мр</sub>.

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 суммаций, 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/м3	-	-	-	-	3 квартал 2026 г.	3 квартал 2035 г.		100,0
Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства и потребления	Отходы производства и потребления	Территория предприятия	-	-	-	-	3 квартал 2026 г.	4 квартал 2035 г.		50,0
	В целом по предприятию в результате всех мероприятий		-	-	-	-	3 квартал 2026 г.	4 квартал 2035 г.		250,0

#### 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 2026-2035 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							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
2024-2033	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 2026-2035 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.

Аршалынский 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 позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

Аршалынский 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.

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

$$П = (M \times K) \times P,$$

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 2026 год составляет 4325 тенге

**Пример расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения на 2026 год**

Загрязняющие вещества	Выброс вещества, т/год	МРП	Ставки платы за 1 тонну	Сумма платежа, тг/год
Азота (IV) диоксид (Азота	0,03432	4325	20	2968,68
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00556	4325	20	480,94
Углерод (Сажа, Углерод черный) (	0,0012	4325	24	124,56
Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,01071	4325	20	926,415
Сероводород (Дигидросульфид) (	0,000001	4325	24	0,1038
Углерод оксид (Окись углерода,	0,05825	4325	0,32	80,618
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,30E-08	4325	0,9966	0,000185343
Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00031	4325	332	445,129
Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,007606	4325	0,32	10,526704
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,439632	4325	10	19014,084
<b>ВСЕГО</b>	<b>11,92022011</b>			<b>24051,05669</b>

## **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 устранены 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 устанавливаются по согласованию с контролирующими органами.

План-график контроля над соблюдением нормативов ПДВ в атмосферу на источниках выбросов представлен в таблице 7.1.1 (на 2026-2035 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

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

источ-ника	N	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
	1	2	3	5	6	7	8	9
	6001	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) ( 4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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 (теплый период)	3.146		Сторонняя организация	Согласно Перечня Утвержден. методик
	6002	Месторождение Юбилейное	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.5112			
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		14.3			
	0001	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) ( 4)		68.2762486			
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000006			
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.002172			
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0128			
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.00208			
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.0006			
			Формальдегид (Метаналь) (609)		0.005			
					0.01292			
					0.00014288			

\*\*\* Инструментальный замер будет проводиться на границе СЗЗ по 4-м точкам (С, Ю, З, В) со стороны ЖЗ – 1 раз/год в теплый период, учитывая сезонный режим работы месторождения.

## Расчет валовых выбросов на период добычных работ 2026-2035 год

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 отмывки 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	175
M	420
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	2025	0,291 67	0,002 52	0,291 7	0,00252

## Разгрузка ПРС в отвале

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

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

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

Максимальный разовый выброс:

- где:
- K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки 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'	1
G	238,6363636
M	420
η	0

51

1,76

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	2025	0,715909	0,004536	0,71591	0,004536

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

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

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
  - $\eta$  - 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	175
M	420
$\eta$	0

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%					
		2026	0,21	0,00 181	0,2100 0	0,00 1814

**Источник загрязнения №6001/004**

**Бурение скважин буровым станком ДМЛ (на один станок)**

*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*

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин:

$$M_{\text{сек}} = (0,785 \cdot Q_{\text{тп}} \cdot d^2 \cdot g_i \cdot k_5 \cdot (1 - \eta)) / 3,6, \text{ г/сек}$$

Валовое количество пыли:

$$M_{\text{год}} = 0,785 \cdot Q_{\text{тп}} \cdot d^2 \cdot g_i \cdot T_i \cdot k_5 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:  $Q_{\text{тп}}$  - техническая производительность станка, м/час  
 $d$  - диаметр скважины, м  
 $g_i$  - удельное пылевыведение с 1 м<sup>3</sup> выбуренной породы станком в зависимости от крепости пород, кг/м<sup>3</sup> приведено в (т. 3.4.2.), приложение 1 коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала (т. 3.1.4.)  
 $k_5$  - чистое время работы станка в год, ч/год  
 $T_i$  - эффективность пылеподавления, доли ед.  
 $\eta$  -

$Q_{\text{тп}}$	20,9
$d$	0,171
$g_i$	5,9
$k_5$	0,01
$T_i$	68,96
$\eta$	0,85

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,101897	0,00195	0,0152846	0,00029

#### буровой станок DML

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников.  
 Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан  
 от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя:

к  
В

#

т

734,1944

л.

Мощность двигателя:

26

с

Расход топлива:

183,5486

кг

0,000051

т

07

/ч

/

с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Наименование	г/сек
--------------	-------

Код ЗВ		уд. выбросы т/т	
0337	Окись углерода	0,1	5,1
2732	Углеводороды по керосину	0,03	1,53
0301	Двуокись азота	0,008	0,408
0304	Оксид азота	0,0013	0,0663
0328	Сажа	0,0155	0,7905
0330	Серы оксид	0,02	1,02
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	0,000016

#### Источник загрязнения №6001/005

#### Взрывные работы

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приказ Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

#### Количество оксида углерода и оксидов азота

$M_{год} = (q_i * A_j * (1 - \eta)) + (q_{ii} * A_j)$ , т/год;

(3.5.2 + 3.5.3)

$M_{сек} = (q_i * A_i * (1 - \eta) * 10^6) / 1200$ , г/с

(3.5.5)

где:	определяется согласно таблице 3.5.1.	CO	окси ды азота	NO <sub>2</sub>	NO
		0,004	0,0011	0,00088	0,000143

$q_i$  - удельное выделение ЗВ при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества, т/т; (пылегазовое облако)

$q_{ii}$  - удельное выделение ЗВ из взорванной горной породы, т/т взрывчатого вещества; (взорванная горная порода)

	0,002	0,0006	0,00048	0,000078
--	-------	--------	---------	----------

$\eta$  - эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли ед.

	0
	,
	3
0,35	5

#### Количество пыли

$M_{год} = (0,16 * q_{ii} * V_{гм} * (1 - \eta)) / 1000$ , т/год;

$M_{сек} = (0,16 * q_{ii} * V_{гм} * (1 - \eta)) * 10^3 / 1200$ , г/с;

где  $q_{ii}$  - удельное выделение пыли на 1 м<sup>3</sup> взорванной горной породы, кг/м<sup>3</sup> (т.3.5.2);

0,11

$V_{гм}$  - максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м<sup>3</sup>;

объем взорванной горной массы, м<sup>3</sup>/год

$\eta$  -

эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли ед. (т. 3.5.3)

0,55

$V_{гм}$  - объем взорванной горной массы, м<sup>3</sup>/год

года	2026-2035 год
объем горной массы	10 000,00

$V_{гм}$  - максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м<sup>3</sup>;

$V_{гм}$ - максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м <sup>3</sup> ;	
года	2025 год
м <sup>3</sup>	10000

0,16 - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц в пределах разреза

$A_j$ - количество взорванного взрывчатого вещества за год, т	
года	2025 год
т	6,6

$A_i$  - количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т

года	2025год
т	6,6

1						
Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек к	т/год	г/сек	т/год
0301	Азота диоксид	2025	39,3 8	6,824 5	3,14 6	0,0069
0304	Азота оксид	2025	6,39 93	1,109	0,51 12	0,0011
0337	Углерода оксид	2025	179	30,10 8	14,3	0,0304
2908	Пыль неорганическая	2025	105 3,63 9	81,90 16	66	0,0792

#### бульдозер

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя:  $\frac{169}{229,7756}$  кВт  
 Мощность двигателя: 63 л.  
 Расход топлива:  $\frac{57,44391}{6}$  кг/ч 0,000016 т/с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	1,600000
2732	Углеводороды по керосину	0,03	0,480000
0301	Двуокись азота	0,008	0,128000
0304	Оксид азота	0,0013	0,020800

0328	Сажа	0,0155	0,248000
0330	Серы оксид	0,02	0,320000
0703	Бенз(а)пирен	0,000000 32	0,000005

#### Источник загрязнения №6002/006

##### Пыление отвала при статичном хранении

Расчет выбросов пыли при пылении отвала производится согласно п. 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-н).

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{\text{сн}} + T_{\text{д}})] \times (1 - \eta) \quad , \text{ т/год} \\ \text{(формула 3.2.5)}$$

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S, \text{ г/сек} \quad \text{(формула 3.2.3)}$$

где:	k <sub>3</sub>	- коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.3.1.2)	1,2	
	k <sub>4</sub>	- коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3.1.3)	1	
	k <sub>5</sub>	- коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4)	0,01	
	k <sub>6</sub>	- коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как отношение S <sub>факт.</sub> /S <sub>ш</sub>	1,3	
	k <sub>7</sub>	- коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5)	0,6	
	q	- унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	0,002	г/ м <sup>2</sup> × с
	S	- поверхность пыления в плане		

показатель	2026-2035
S, м <sup>2</sup>	5460

T <sub>сн</sub>	- количество дней с устойчивым снежным покровом	150
T <sub>д</sub>	- количество дней с осадками в виде дождя	100
h	- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0,85

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	2026-2035	0,10 221	0,1523 36

#### Источник загрязнения №6001/007

##### Транспортировка 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-н

максимально разовый выброс:

валов  
ый  
выбро  
с:

$$M_{сек} = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n$$

$$M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times [365 - (T_{сп} + T_{д})]$$

где:

- C1- коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (т.3.3.1.)  
C2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (т.3.3.2)  
N- число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час  
L - средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км  
n - число автомашин, работающих в карьере  
C3 - коэффициент, учитывающий состояние дорог (т. 3.3.3)  
C4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяется как соотношение Sфакт/S  
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (т.3.3.4.)  
K5 - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (т. 3.1.4.)  
C7 - коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01  
g<sub>1</sub> - пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при C1, C2, C3=1 принимается равным 1450 г/км  
g' - пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м<sup>2</sup>с (т.3.1.1)

T<sub>сп</sub> - количество дней с устойчивым снежным покровом

T<sub>д</sub> - количество дней с осадками в виде дождя

S - площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м<sup>2</sup>

2026-2035

C1	3
C2	2
N	2
L	1
n	1
C3	1
C4	1,3
C5	1,26
K5	0,01
C7	0,01
g <sub>1</sub>	1450
g'	0,005
T <sub>сп</sub>	150
T <sub>д</sub>	100
S	18

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ	Г о д
		выброшено в атмосферу	

		г/сек	т/год	
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,001 958	0,036 371	2 0 2 6

### Транспортировка

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

	к			
	В			
	т			
247				
335,8259	л.			
69	с			
Мощность двигателя:				
Расход топлива:	83,95649	кг	0,000023	т
	2	/ч		/
				с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Оксид углерода	0,1	2,3
2732	Углеводороды по керосину	0,03	0,69
0301	Двуокись азота	0,008	0,184
0304	Оксид азота	0,0013	0,0299
0328	Сажа	0,0155	0,3565
0330	Серы оксид	0,02	0,46
0703	Бенз(а)пирен	0,000000 32	0,000007

### Источник загрязнения №6001/008

#### Выемочно-погрузочные работы вскрыша

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 отмывки 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)
попр. коэф -	коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов)

показатель	2025
K1	0,03
K2	0,06
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,7
G	252,9220779
M	1558
η	0
попр. коэф	1

6,16

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
	Пыль	2026-2035	0,531136	0,011778		

#### экскаватор

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя:

к  
В

# т

229,7756 л.

Мощность двигателя:

63 с

Расход топлива:

57,44391 кг

6 /ч

0,000016 т

/

с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/се
			к
0337	Оксид углерода	0,1	1,6
2732	Углеводороды по керосину	0,03	0,48
0301	Двуокись азота	0,008	0,128

0304	Оксид азота	0,0013	0,02 08
0328	Сажа	0,0155	0,24 8
0330	Серы оксид	0,02	0,32
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	0,00 000 5

#### Источник загрязнения №6001/009

##### Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого

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 отмывки 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)
- попр. коэф - коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов)

показатель	2026-2035 год
K1	0,03
K2	0,06
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,1
K8	1
B'	0,7
G	290,5405405
M	25800
η	0
попр. коэф	1

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	2025	0,122027	0,03901	0,122027	0,039010

**погрузчик**

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя:

169 кВт

229,7756 л.

Мощность двигателя:

63 с

Расход топлива:

57,44391 кг

0,00

т

6 /ч

001

/

6

с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	1,6
2732	Углеводороды по керосину	0,03	0,48
0301	Двуокись азота	0,008	0,128
0304	Оксид азота	0,0013	0,0208
0328	Сажа	0,0155	0,248
0330	Серы оксид	0,02	0,32
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	0,000005

**Источник загрязнения №6001/08.****Транспортировка горной породы**

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

максимально разовый выброс:

$$M_{сек} = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n$$

валовый выброс:

$$M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times [365 - (T_{сн} + T_{д})]$$

где:

C1-

коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (т.3.3.1.)

C2 -

коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (т.3.3.2)

N-	число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час
L -	средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км
n -	число автомашин, работающих в карьере
C3 -	коэффициент, учитывающий состояние дорог (т. 3.3.3)
C4 -	коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяется как соотношение $S_{факт}/S$
C5 -	коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (т.3.3.4.)
K5 -	коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (т. 3.1.4.)
C7 -	коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01
g <sub>1</sub> -	пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при C1, C2, C3=1 принимается равным 1450 г/км
g' -	пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м <sup>2</sup> с (т.3.1.1)

Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом

Тд - количество дней с осадками в виде дождя

S - площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м<sup>2</sup>

	2025
C1	3
C2	2
N	2
L	8,5
n	1
C3	1
C4	1,3
C5	1,26
K5	0,01
C7	0,01
g <sub>1</sub>	1450
g'	0,005
Тсп	150
Тд	100
S	18

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ		Г о д
		выброшено в атмосферу		
		г/сек	т/год	
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO2 70- 20%	0,00558 3	0,103 71	2025

### Транспортировка

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

247 кВт

Мощность двигателя:  
Расход топлива:

335,8259 л.  
69 с  
83,95649 кг 0,00 т  
2 /ч 002 /  
3 с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	2,3
2732	Углеводороды по керосину	0,03	0,69
0301	Двуокись азота	0,008	0,184
0304	Оксид азота	0,0013	0,03
0328	Сажа	0,0155	0,357
0330	Серы оксид	0,02	0,46
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	7Е-06

Источник загрязнения №6001/011

Укладка вскрыши вовнутреннем отвале

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

где:

- K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки 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 осаднение
- 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)

попр.коэф - коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов)

показатель	2026-2035 год
K1	0,03
K2	0,06

K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,6
K8	1
B'	0,4
G	194,75
M	1558
η	0
попр. коэф	0

Вре  
мя  
боты 8

8

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70- 20%					
		2025	0,280 44	0,008 077	0,280 44	0,008077

#### бульдозер CAT 834H

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя: 169 кВт  
229,7756 л.  
63 с  
Расход топлива: 57,44391 кг 0,000016 т /ч с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	1,600000
2732	Углеводороды по керосину	0,03	0,480000
0301	Двуокись азота	0,008	0,128000
0304	Оксид азота	0,0013	0,020800
0328	Сажа	0,0155	0,248000
0330	Серы оксид	0,02	0,320000
0703	Бенз(а)пирен	0,000000 32	0,000005

Источник загрязнения № 600  
2  
Источник выделения № 001  
Топливораздаточная колонка для бензовоза

расход ДТ, м.куб./год - 9  
 Климатическая зона - вторая (северные области РК, прил. 17)  
 Макс. концентрация паров н/продуктов при заполнении баков, г/м3 (прил. 12), Смах.б.= 3,14  
 Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3., Qоз= 4  
 Конц. паров н/продукта при заполнении баков в осен.-зимн. период, г/м3 (прил. 15), Сб.оз= 9  
 Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3., Qвл= 5  
 Конц. паров н/продукта при заполнении баков в вес.-лет. период, г/м3 (прил. 15), Сб.вл= 1  
 Производительность слива, м.куб/час, V = Vтрк\*60/1000 = 5  
 Количество одновременно работающих насосов, отпускающих нефтепродукты, n = 1  
 Максимально-разовый выброс при заполнении баков, г/сек, (7.2.2.)  
**Мб. = (Vсл. × Смах.б.) / 3600, (формула 7.2.2)** 0,002181  
 Vсл. - фактический макс. расход топлива через слив, м.куб./час - 2,5  
 Выбросы при закачке в бак, т/год  
**Сб.а. = (Сб.оз × Qоз + Сб.вл × Qвл) × 10<sup>-6</sup>, (формула 7.2.7)** 0,0000188  
 Удельный выброс при проливах, г/м.куб., J = 50  
 Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год  
**Спр.р = 0,5 × J × (Qоз + Qвл) × 10<sup>-6</sup>, (формула 7.2.8)** 0,000248  
 Валовый выброс, т/год, Стрк = Сб.а + Спр.р = 0,0002668  
 Сі - концентрация ЗВ в парах, % масс., (прил. 14):  
 предельные углеводороды 99,5  
 - 7  
 сероводород - 0,28

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	Мсек	Мгод
2754	Предельные углевод.	0,002172	0,000266
0333	Сероводород	0,000006	0,000001

Источник загрязнения 0001

Дизельный генератор

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004

Параметры выброса: высота - 3,1 м, диаметр - 0,11 м, объем 0 м<sup>3</sup>/сек  
 ГВС -  
 Скорость 1,5 м/с

Дизельная установка: до капитального ремонта

Группа установки по мощности и об/мин: Б  
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ, кВт- 15

Удельный расход топлива на экспл./номинальном режиме работы двигателя  $b_z$ , г/кВт\*ч- 339,4  
Температура отработавших газов  $T_{ог}$ , К- 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов  $G_{ог}$ , кг/с:  $G_{ог} = 8.72 \times 10^{-6} \times b_z \times P_z$  0,04  
= 439,4

Удельный вес отработавших газов  $\gamma_{ог}$ , кг/м<sup>3</sup>:  $\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273)$  0,35  
= 906,6

где:

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м<sup>3</sup>;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{ог}$ , м<sup>3</sup>/с:  $Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$  0,12  
363,6

2. Максимальный и валовый выброс определяется по формулам:

$M_{сек} = e_i \times P_z / 3600$ , г/с

$M_{год} = q_i \times V_{год} / 1000$ , т/год

где:

$e_i$  - выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт\*ч, определяемый по таблице 1 или 2;

$P_z$  - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт. Значение берется из технической документации завода-изготовителя. Если в технической документации не указывается значение эксплуатационной мощности, то в качестве  $P_z$  принимается значение номинальной мощности стационарной дизельной установки ( $N_e$ );

1/3600 - коэффициент пересчета «час» в «сек».

$q_i$  - выброс  $i$ -го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, определяемый по таблице 3 или 4;

$V_{год}$  - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т;

1/1000 - коэффициент пересчета «кг» в «т».

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $V_{год}$ , т- 2,142

ИТОГО:

Код вещества	Наименование вещества	Значение		Выброс вредного вещества	
		$e_i$	$q_i$	$M_{сек}$	$M_{год}$
		г/кВт*ч	г/кг	г/сек	т/год
0337	Оксид углерода (CO)	3,1	13	0,01291667	0,02785
Оксиды азота (NOx)		3,84	16		
0301	Диоксид азота			0,0128	0,02742
0304	Оксид азота			0,00208	0,00446
2754	Углеводороды (CH)	0,83	3,43	0,00345238	0,00734
0328	Сажа (C)	0,14	0,57	0,00059525	0,00122
0330	Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	1,2	5	0,005	0,01071
1325	Формальдегид (CH <sub>2</sub> O)	0,03	0,14	0,00014288	0,00031

0703	Бенз(а)пирен (БП)	0	0	0,000 0000	4,3E-08
------	-------------------	---	---	---------------	---------

0,0793

Итого выбросы

Код ЗВ	Наименование	г/сек	т/год
2908,00	Пыль	66	0,439642
2754	Пределные углевод.	0,00217	0,000266
0333	Сероводород	6E-06	0,000001
0301	Азота диоксид	3,146	0,006900
0304	Азота оксид	0,5112	0,0011
0337	Углерода оксид	14,3	0,0304

0,5576

12

## 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 КОМИТЕТІНІҢ  
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 қ., Назарбаева даңғылы, 158Г  
тел.: +7 7162 761020

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

№

**ТОО «КЫРҒЫЗБАЙ-1»**

### **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: № KZ54RYS01327232 от 28.08.2025 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### **Общие сведения**

Намечаемая деятельность: План горных работ по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное в Аршалынском районе Акмолинской области.

Классификация: пп.2.5 п. 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Месторождение Юбилейное расположено в Аршалынском районе Акмолинской области в 32 км к юго-востоку от города Астана, на правом берегу р. Ишим. Месторождение Юбилейное расположено в 2,4 км на север от 42 разъезда, в 6 км на восток от с. Жибек Жолы, в 6,8 км на юго-запад от с. Койгельды и в 8 км на северо-запад от с. Елтоқ (Волгодоновка). Отработка месторождения производится в контурах горного отвода №036 от 29.07.2015 г. Площадь Горного отвода составляет 0,048 км<sup>2</sup> (4,8 га), глубина горного отвода - 19 м (до абс. отметки +370 м). Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения Юбилейное т.1 — 51°04'14.7" 71°51'04.3" 386.0 м; т.2 — 51°04'12.4" 71°51'09.1" 377.8 м; т.3 — 51°04'06.7" 71°51'03.3" 378.9 м; т.4 — 51°04'05.7" 71°50'55.5" 379.0 м; т.5 —



51°04'10.7" 71°50'53.5" 383.1 м. Площадь карьера на рассматриваемый период с планируемыми объемами добычи составит 4,8 га, глубина в среднем м (до абс. отметки +370 м). Склады ПРС расположены по периметру карьера в буртах, высотой 2 м и вдоль северных, западных и южных границ горного отвода, угол откоса яруса 35-45°. Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

Для существующих горно-геологических условий наиболее целесообразна схема вскрытия разрезными траншеями. Горизонт дна участка связан с поверхностью въездной траншеей. Оборудование на вскрытых горизонтах необходимо располагать таким образом, чтобы в процессе работы не создавались помехи в его работе, и обеспечивалась наиболее высокая производительность. Вскрытие месторождения заключается в снятии вскрышных пород и проходке разрезной траншеи. Дальнейшее ведение добычных и вскрышных работ на уступах производится продольными заходками. Порядок отработки месторождения следующий: - снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах; - разработка вскрышных пород и размещение их во внутреннем отвале; - проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления полезного ископаемого; - добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы потребителя. Оработка месторождения предусмотрена одним горизонтом - до отметки +370 м, с высотой рабочих уступа от 5,6 до 16 м в среднем 10 м. Учитывая технические характеристики гидравлического экскаватора HITACHI ZX 330-5G, в соответствии с п.1718 ППБ оработка уступов будет осуществляться послойно с разделением на подступы по 5 м. На конец отработки карьера, взаимно связь поверхности с дном карьера осуществляется по средствам стационарного автомобильного съезда внутреннего заложения продольный уклон съездов 70 %, ширина по дну 12 м. Горно-технические показатели карьера № п.п. Наименование показателей Ед. Изм. Показатели 1 2 3 4 1. Длина карьера по поверхности м 323 2. Ширина карьера по поверхности м 178 3. Длина карьера по дну м 297 4. Ширина карьера по дну м 152 5. Площадь карьера га 4,86. Глубина карьера (средняя) м 107. Высота добычного уступа гор. +251 м 6— 16 в среднем 10 м 8. Высота подступов м 5 9. Углы откосов рабочих уступов град 45 - 80 10. Высота не рабочих уступа при постановке бортов в предельное положение м 6 - 16 11. Углы откоса при постановке бортов в предельное положение град 45-60 12. Ширина рабочей площадки на вскрышных работах м 28,6 13. Ширина рабочей площадки на добычных работах м 40,2 14. Уклон транспортных съездов 0/00 70 15. Ширина транспортных съездов постоянных м 12,0 16. Ширина транспортных съездов временных м 8,0.

Категория пород по трудности экскавации Почвенно-растительный слой 1,5 I Вскрышные породы 1,9 II- III Полезное ископаемое 2,58 IV Поверхность месторождения перекрыто почвенно-растительным слоем мощностью 0,15 м. Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) предусматривается одним уступом. Ширина заходок при снятии ПРС условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером Т-130 (время работы 2,4 часа), который поблочно снимает ПРС, складывая ее (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в борт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50 GN (время работы 1,76 часов) осуществляется погрузка в автосамосвал Howa ZZ3257n4147 (время рейса 13,5 минут, 32 рейса в смену) и транспортируется на склад ПРС. Общий объем почвенно-



растительного слоя, подлежащего снятию, в 2024-2026 гг составит 4200 м<sup>3</sup>/5040 тонн. Загрязняющее вещество: пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния. Почвенно- растительный слой снимается в период положительных температур. Склад ПРС. С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель, сформированы склады ПРС. Проектом предусмотрено продолжить формирование склада в 2025-2030 г. Формирование склада осуществляется бульдозером (время работы 2,4 часа). После формирования, склад подлежат озеленению (посев многолетних трав или самозаростанию) с целью предотвращения ветровой эрозий. Основные параметры складов ПРС

Наименование	Ед. изм
Склад ПРС	Высота отвала м
2	Высота яруса м
2	Количество ярусов
1	Угол откоса яруса град.
45	Объем отвала существующий тыс. м <sup>3</sup>
4,4	Объем отвала проектный тыс. м <sup>3</sup>
7,2	Площадь га
0,546	Размеры по низу м х м
7х780	Время хранения
3600	год.

Вскрышные породы представлены суглинками, супесями, дресвой и щебнем от 0,2 до 3,8 м средняя мощность составляет 2 м: - Выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HITACHI ZX 330- 5G (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>) и его аналоги, время работы экскаватора 6,16 часов; - транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн во внутренний отвал (выработанное пространство карьера) – полное время рейса 13,5 минут, 34 рейса в смену; - формирование отвала вскрышных пород бульдозером Т-130 (время работы 8 часов). Основные технологические процессы на добычных работах: - бурение взрывных скважин и проведение взрывных работ; Количество скважин: 69 шт, годовой объем бурения: 759 п.м, годовой расход ВВ: 6,6 т, объем взрываемого блока: 10000 м<sup>3</sup>. - выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HITACHI ZX 330-5G (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>), погрузка полезного ископаемого будет производиться потребителю непосредственно в забое в его транспортные средства, время работы экскаватора 88,8 часов; - транспортировка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами потребителя грузоподъемностью 12-25 тонн; Календарный план горных работ по месторождению «Юбилейное»: ПРС 2026-2035гг: 280 м<sup>3</sup> / 420 тонн; Вскрышные породы 2026-2035гг: 820 м<sup>3</sup> / 1558 тонн; Осадочные породы 2026-2035гг: 10000 м<sup>3</sup> / 25800 тонн.

Календарный план горных работ по месторождению «Юбилейное»: ПРС 2026-2035гг: 280 м<sup>3</sup> / 420 тонн; Вскрышные породы 2026-2035гг: 820 м<sup>3</sup>/ 1558 тонн; Осадочные породы 2026-2035гг: 10000 м<sup>3</sup> / 25800 тонн. Срок доработки месторождения «Юбилейное» составит 10 лет. Начало: январь 2026 год, окончание: декабрь 2036 год. Строительных работ не предусматривается.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Согласно Заявлению: Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной бутилированная 5л или 25 л. Для орошения используется вода технического назначения. Расход на орошение: 0,9 тыс.м<sup>3</sup>/год. Близлежащий водный объект р. Ишим расположено в 0,7 км на север от месторождения. Расход воды на период эксплуатации: 22,5 м<sup>3</sup>. Для орошения на месторождении используется вода технического назначения, привозная. Расход на орошение: 900 м<sup>3</sup>/год. Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается. В период производства работ потребуется вода для хозяйственно-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 8 загрязняющих веществ: азота диоксид (2класс), азот оксид (3класс), сера диоксид (23класс), углерод оксид (4класс), сажа (3 класс), формальдегид (1 класс), бензапирен (1 класс), углеводороды предельные (4 класс), сероводород (2 класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3класс). Валовый выброс вредных веществ на 2026-2035 год составляет 1,5576 тонн в год. Выделяемые вещества не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат в регистр выбросов и переноса загрязнителей (согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах, отвале и складах при положительной температуре воздуха предусматривается производить орошением территории водой с помощью поливовой машины.

Сброса загрязняющих веществ на предприятии не планируется.

Прогнозируется образование отходов потребления: ТБО в количестве 1,125 тонн, код отхода: 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Рекомендован отдельный сбор твердых бытовых отходов (макулатура, пластик), установка контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Вскрытая порода: 1558 тонн в 2026-2035 гг. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в производственной 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) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.25, п.29 Главы 3 Инструкции:

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

- оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической



взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);

- оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми);

Согласно официальному ответу РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира». участок ТОО «Кыргызбай-1» располагается на территории государственного лесного фонда в РГП «Жасыл Аймак» Вячеславского лесничества квартале 13 выдел 1, 2.

Согласно Заявлению о намечаемой деятельности за № KZ54RYS01327232 от 28.08.2025 г., отработка полезного ископаемого будет производиться взрывным способом.

На основании вышеизложенного, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

**Руководитель**

**М. Кукумбаев**

Исп.: Нұрлан Аяұлым

Тел.: 76-10-19





## ТОО «КЫРГЫЗБАЙ-1»

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

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

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ54RYS01327232 от 28.08.2025 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно Заявлению: Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной бутилированная 5л или 25 л. Для орошения используется вода технического назначения. Расход на орошение: 0,9 тыс.м<sup>3</sup>/год. Близлежащий водный объект р. Ишим расположено в 0,7 км на север от месторождения. Расход воды на период эксплуатации: 22,5 м<sup>3</sup>. Для орошения на месторождении используется вода технического назначения, привозная. Расход на орошение: 900 м<sup>3</sup>/год. Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается. В период производства работ потребуется вода для хозяйственно-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 8 загрязняющих веществ: азота диоксид (2класс), азот оксид (3класс), сера диоксид (23класс), углерод оксид



(4класс), сажа (3 класс), формальдегид (1 класс), бензапирен (1 класс), углеводороды предельные (4 класс), сероводород (2 класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3класс). Валовый выброс вредных веществ на 2026-2035 год составляет 1,5576 тонн в год. Выделяемые вещества не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат в регистр выбросов и переноса загрязнителей (согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах, отвале и складах при положительной температуре воздуха предусматривается производить орошением территории водой с помощью поливовой машины.

Сброса загрязняющих веществ на предприятии не планируется.

Прогнозируется образование отходов потребления: ТБО в количестве 1,125 тонн, код отхода: 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Рекомендован отдельный сбор твердых бытовых отходов (макулатура, пластик), установка контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Вскрышная порода: 1558 тонн в 2026-2035 гг. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия.

## **Выводы**

1. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды. В проекте предусмотрены взрывные работы, предусмотреть альтернативные варианты. Согласовать данные работы с РГУ «Департамент промышленной безопасности».

2. Согласно официальному ответу РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», участок ТОО «Кыргызбай-1» располагается на территории государственного лесного фонда в РГП «Жасыл Аймак» Вячеславского лесничества квартале 13 выдел 1, 2. В этой связи необходимо получить согласование с РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» в соответствии с Правилами проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 марта 2020 года № 85, а также в соответствии с требованиями статьи 54 Лесного кодекса Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477. Кроме того, следует учитывать положения статьи 234 Экологического кодекса и статьи 54 Лесного кодекса Республики Казахстан.

3. Необходимо соблюдать требования п.1 ст.30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. В случае обнаружения объектов, имеющих



историческую, научную, художественную и культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы. Также, необходимо получить согласование с уполномоченным органом по охране и использованию историко-культурного наследия.

4. Соблюдать требования ст. 224, 225 Кодекса, так же необходимо представить подтверждающий документ уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности согласно ст. 92 Кодекса.

5. В пункте 7 Заявления указан срок доработки месторождения «Юбилейное»: начало— январь 2026 года, окончание— декабрь 2036 года. Однако в соответствии со статьей 120 Экологического кодекса Республики Казахстан, экологические разрешения на воздействие выдаются на срок до изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в разрешении, но не более чем на десять лет. При дальнейшей разработке проектной и разрешительной документации необходимо привести сроки в соответствие с требованиями законодательства и соблюдать временные рамки.

6. Согласно заявления отходы будут передаваться сторонним организациям. При дальнейшей разработки проектных материалов необходимо представить договора приема-передачи отходов. Согласно требованиям п.6 ст.92 Кодекса.

7. При дальнейшей разработки проектных материалов указать классификацию отходов согласно Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

8. Указать источник водоснабжения для питьевых и технических нужд в соответствии с требованиями ст.219 Кодекса. В случае, забора воды с природных источников, необходимо представить разрешения на специальное водопользование согласно ст.220,221 Кодекса.

9. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238, 397 Кодекса.

10. Необходимо предусмотреть отдельный сбор отходов согласно статьи 320 Кодекса.

11. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, охраны от воздействия на прибрежные и водные экосистемы, животного и растительного мира, обращения с отходами.

12. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

13. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.

14. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.



**Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:**

**1. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»:**

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

- 1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;
- 2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;
- 3) зонам санитарной охраны;
- 4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (далее – СЗЗ) действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

ТОО «КЫРҒЫЗБАЙ-1» предусматривает проведение работ по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов). Срок начала реализации намечаемой деятельности. Календарный план горных работ принят исходя из планируемых объемов добычи в контрактный период с 2026 г. по 2036 гг.; земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

Месторождение «Юбилейное» на землях Аршалынского района, Акмолинской области. Месторождение Юбилейное расположено в 2,4 км на север от 42 разъезда, в 6 км на восток от с. Жибек Жолы, в 6,8 км на юго-запад от с. Койгельды и в 8 км на северо-запад от с. Елтоқ (Волгодоновка). Площадь участка добычи – 4,8 га. Целевое назначение – Добыча осадочных пород. Близлежащий водный объект р. Ишим расположено в 0,7 км на север от месторождения

Разведка твердых полезных ископаемых не входит в перечень продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020.

Санитарно-эпидемиологические требования к разведочным работам полезных ископаемых отсутствуют.

Необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;
- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и



функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным сооружениям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

Данные предложения и замечания не относятся к оказанию государственной услуги, и не устанавливают размер санитарно – защитной зоны.

В соответствии со ст. 20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» санитарно-эпидемиологическое заключение выдается государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения или структурным подразделением иных государственных органов, осуществляющих деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на основании результатов разрешительного контроля соответствия заявителя квалификационным или разрешительным требованиям до выдачи разрешения и (или) приложения к разрешению и (или) санитарно-эпидемиологической экспертизы на основании проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.

## **2. РГУ «Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования»:**

Необходимо проводить операции по недропользованию в соответствии с нормами Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

## **3. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»:**

В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст. 238 Кодекса.

Необходимо предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране водных объектов в соответствии со ст. 219, 220, 223 Кодекса

Необходимо предусмотреть мероприятия по отдельному сбору отходов согласно п.6 Приложения 4 к Кодексу.

При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами



воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 пункта 50, СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса - не менее 50 %, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древеснокустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

**4. РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»:**

Участок ТОО «Кыргызбай-1» располагается на территории государственного лесного фонда в РГП «Жасыл Аймак» Вячеславского лесничества квартале 13 выдел 1, 2, необходимо учитывать согласно Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утверждённый приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 марта 2020 года № 85 в соответствии с требованиями статьи 54 Лесного кодекса Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477.

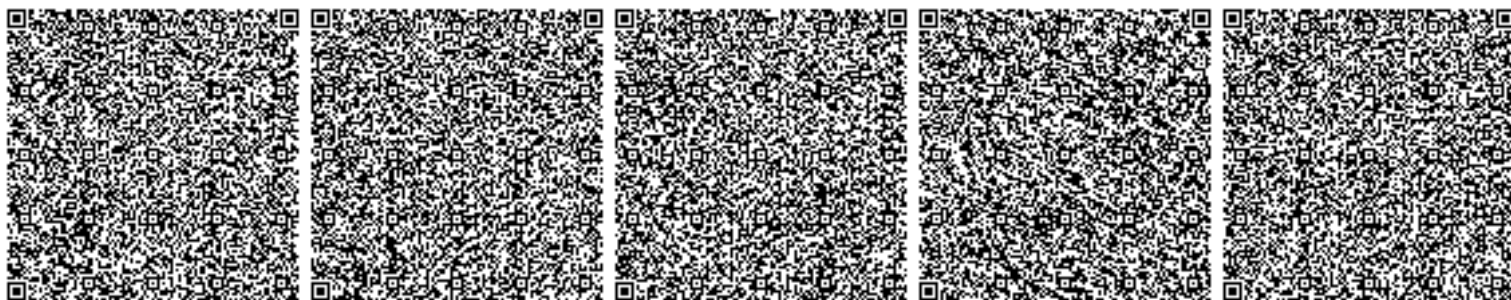
**Руководитель**

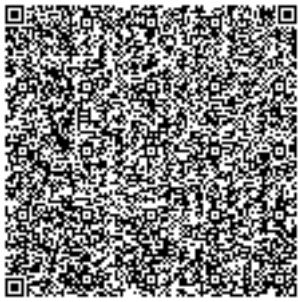
**М. Кукумбаев**

Исп.: Нұрлан Аяулым  
Тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович







## ЛИЦЕНЗИЯ

23.07.2025 года

02572P

**Выдана**

**ИП NAZ**

ИИН: 850128450550

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Бекмухаметов Алибек Муратович**

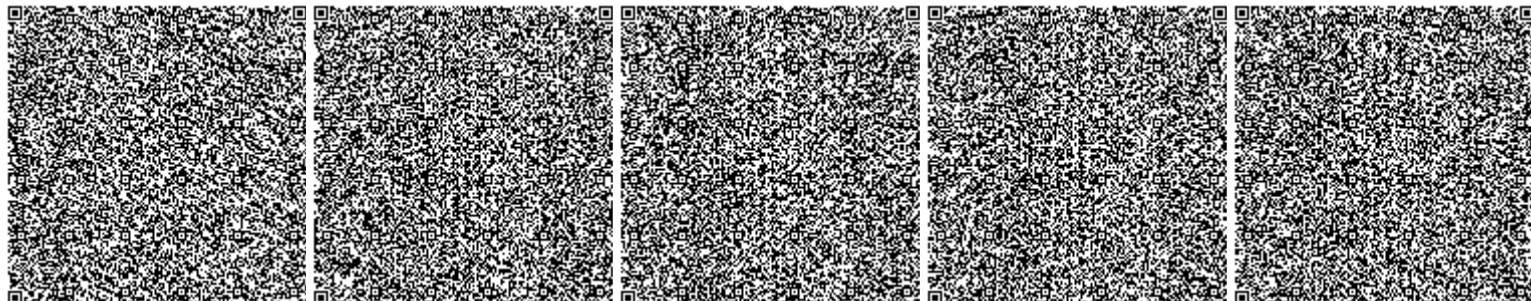
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

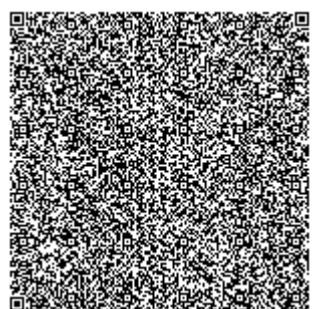
**Дата первичной выдачи** 30.03.2011

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

Г.АСТАНА





**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02572Р****Дата выдачи лицензии 23.07.2025 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности****- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиат****ИП NAZ****ИИН: 850128450550**

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Производственная база****г.Кокшетау, мрк.Центральный 50 а/153**

(местонахождение)

**Особые условия  
действия лицензии**

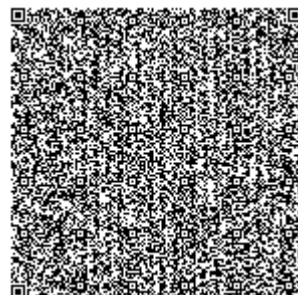
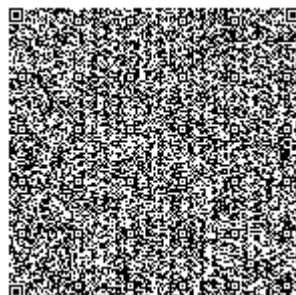
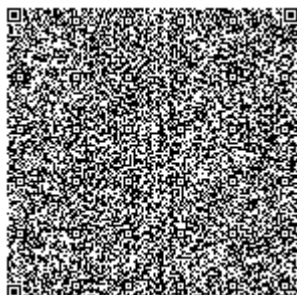
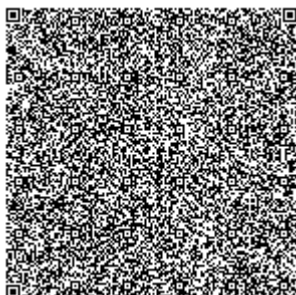
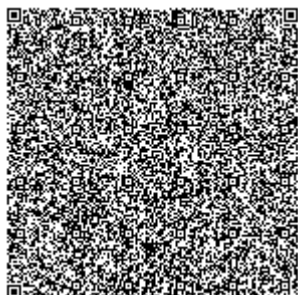
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

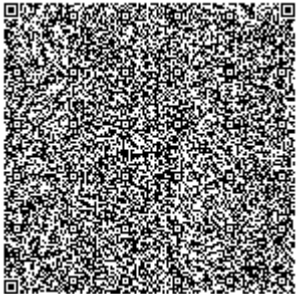
**Лицензиар****Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

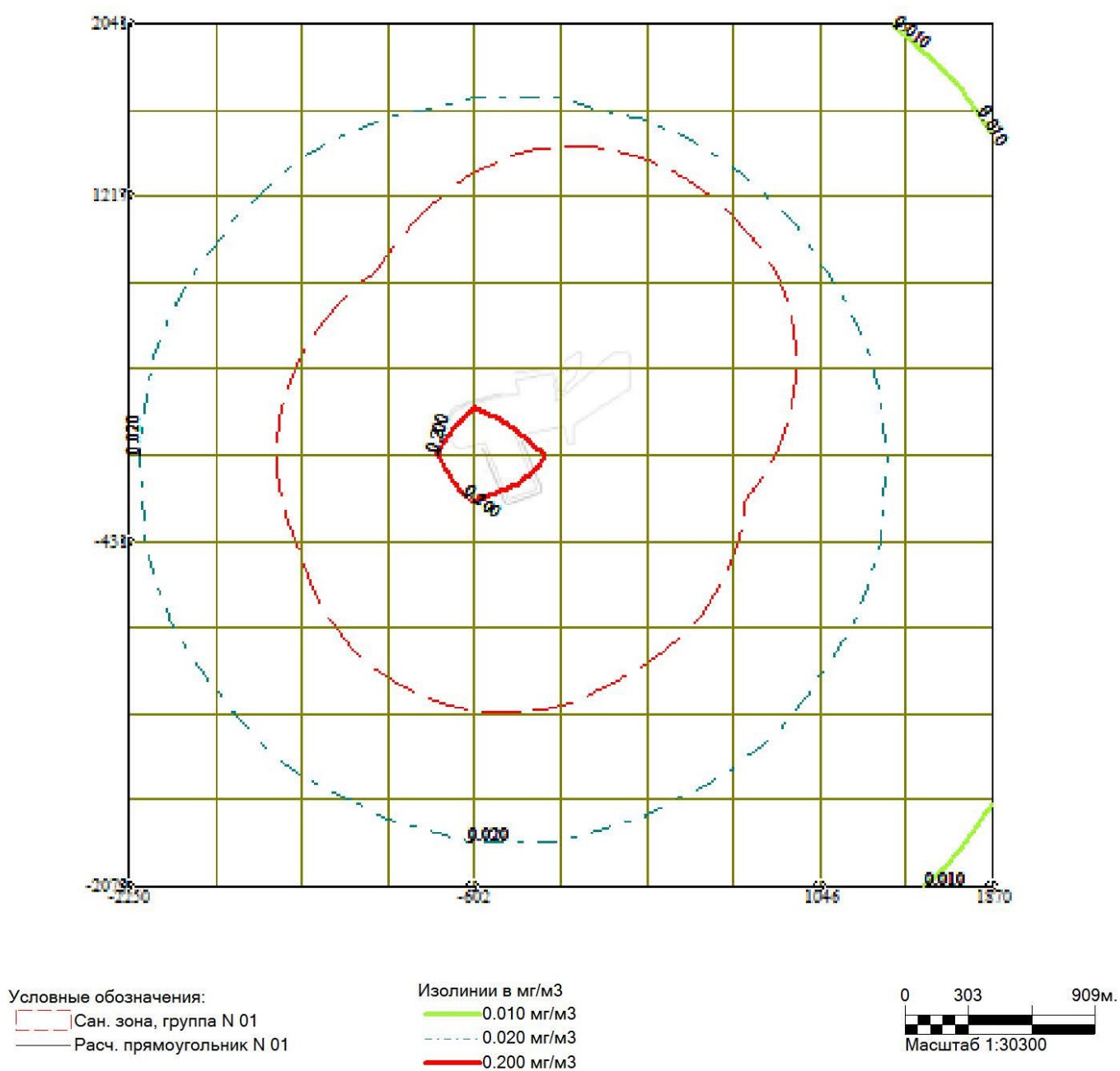
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения****001****Срок действия****Дата выдачи  
приложения****23.07.2025****Место выдачи****Г.АСТАНА**





## Карта-схема объекта, с указанием источников загрязнения атмосферы



**Справка о перспективе развития предприятия**

Приложение 6

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель оператора



(Фамилия, имя, отчество  
(при его наличии))

(подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2025 г

М.П.

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

ЭРА v3.0

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

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Месторождение Юбилейное	6001	6001 01	Снятие ПРС		Площадка 1 2.4		2.4 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)	2908(494)	0.00252
	6001	6001 02	Разгрузка ПРС в отвале		1.76	1.76	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.004536

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

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 03	Планировочные работы бульдозером ПРС		1.76	1.76	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) 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)	2908(494)	0.001814
	6001	6001 04	Бурение скважин буровым станком ДМЛ (на один станок)				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)	2908(494)	0.00029
	6001	6001 05	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0069
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0011
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	0337(584)	0.0304
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.0792

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

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 06	Пыление отвала при статичном хранении		24	3600	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) 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)	2908(494)	0.152336
	6001	6001 07	Транспортировка ПРС				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)	2908(494)	0.036371
	6001	6001 08	Выемочно-погрузочные работы вскрыша		6.16	6.16	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)	2908(494)	0.011778
	6001	6001 09	Выемочно-		2	89	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.03901

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

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			погрузочные работы полезного ископаемого				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)		
	6001	6001 10	Транспортировка горной породы				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)	2908(494)	0.1037
	6001	6001 11	Укладка вскрыши внутреннем отвале		2	8	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)	2908(494)	0.008077
	6002	6002 01	Топливораздаточ ная колонка для бензовоза		0.02	2	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) ( 10)	0333(518) 2754(10)	0.000001 0.000266

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

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0001	0001 01	Осветительная мачта		2	200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1325(609) 2754(10)	0.02742 0.00446 0.0012 0.01071 0.02785 4.3e-8 0.00031 0.00734

Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

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

ЭРА v3.0 .

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

Номер источ ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества ( ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Месторождение Юбилейное			
6001	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3.146	0.0069
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.5112	0.0011
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	14.3	0.0304
						2908 (494)	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)	68.2762486	0.439632
6002	2					0333 (518)	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.000006	0.000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002172	0.000266

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0128	0.02742
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00208	0.00446
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0006	0.0012
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.005	0.01071
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01292	0.02785
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		4.3e-8
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00014288	0.00031
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00345	0.00734

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

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

ЭРА v3.0 .

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

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

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

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

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

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу	
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено			
						фактически	из них ути- лизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
В С Е Г О : в том числе:		0.557589043	0.557589043	0	0	0	0	0.557589043	
Т в е р д ы е:		0.440832043	0.440832043	0	0	0	0	0.440832043	
из них:									
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0012	0.0012	0	0	0	0	0.0012	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4.3e-8	4.3e-8	0	0	0	0	4.3e-8	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.439632	0.439632	0	0	0	0	0.439632	
Газообразные, жидкие:		0.116757	0.116757	0	0	0	0	0.116757	
из них:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03432	0.03432	0	0	0	0	0.03432	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00556	0.00556	0	0	0	0	0.00556	
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.01071	0.01071	0	0	0	0	0.01071	

ЭРА v3.0 .

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

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.000001	0	0	0	0	0.000001
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.05825	0.05825	0	0	0	0	0.05825
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00031	0.00031	0	0	0	0	0.00031
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.007606	0.007606	0	0	0	0	0.007606

**Справки**

Ақмола облыстық  
мәдениет басқармасы

Тарихи-мәдени  
мұрашы қорғау және  
пайдалану жөніндегі орталық



Ақмолинское областное  
управление культуры

Центр по охране и  
использованию памятников  
историко-культурного наследия

Кокшетау қаласы, Сәтпаев көшесі, 8  
Тел. (факс) 8-316-2-26-36-64

г. Кокшетау, ул. Сатпаева, 8  
Тел. (факс) 8-316-2-26-36-64

№ \_\_\_\_\_

### АКТ № 10

исследования территории на предмет наличия объектов  
историко-культурного наследия от 4 декабря 2003 г.

Настоящий акт составлен Урстембаевым<sup>1</sup> Маратом Игембаевичем - директором ГKKП «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия», Хабдулиной Марал Калымжановной - заведующей лабораторией археологической реконструкции Евразийского Университета имени Л.Н. Гумилева, к. и. н., Бектасовым Шагбаном Темирболатовичем - главным специалистом ГKKП «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия». Нами проведено исследование земельных участков отводимых ТОО «Кыргызбай - 1» для добычи щебня, расположенного в Аршалыинском районе.

Площадь земельного участка - 7 гектаров

В ходе исследования на земельном участке отводимых ТОО «Кыргызбай - 1» археологических памятников или иных объектов историко-культурного наследия не обнаружены.

В соответствии со статьей 39 Закона Республики Казахстан об охране и использовании историко-культурного наследия, в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия при эксплуатации земельного участка, организация осваивающее земельный участок обязана поставить в известность ГKKП «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

Директор

Заведующая лабораторией  
археологической реконструкции  
Евразийского Университета  
имени Л.Н. Гумилева

Главный специалист

Урстембаев М.И.

Хабдулина М. К.

Бектасов Ш.Т.