

**ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**к «Плану горных работ**  
**на добычу магматических горных пород:**  
**строительного камня (диабазы) месторождения Сартауское-7**  
**в Мугалжарском районе Актюбинской области»**

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:**

**Для юридического лица:**

Товарищество с ограниченной ответственностью «АСТРА-А»

БИН: 191040008512

Адрес: 031204, Республика Казахстан, Актюбинская область, Шалкарский район, Шалкарская г.а., г.Шалкар, улица Монке би, дом № 27.

Адрес эл. почты: tooastra-a@mail.ru

Тел.: +7 (701)782-18-25

**2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс).**

Настоящим проектом предусматривается «План горных работ на добычу магматических горных пород: строительного камня (диабазы) месторождения Сартауское-7 в Мугалжарском районе Актюбинской области».

Данный объект входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно разделу 2, приложению 1 Экологического кодекса РК: 2.5. *добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.*

**3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:**

*Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса).*

Объекты, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду отсутствуют.

*Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса).*

Объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду в районе работ нет.

**4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.**

Работы по добыче строительного камня (диабазы) будут проводиться на территории месторождения Сартауское-7, расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области Республики Казахстан согласно лицензии №435-EL от 04.12.19г. Возможность выбора других мест отсутствует.

## Ситуационная карта расположения объекта



Ближайшие населенные пункты – ж.д. ст. и п. Мугалжар, расположен на расстоянии 2,9 км, с. Биршогыр, расположен на расстоянии 12,7 км и г. Эмба, расположен на расстоянии 37,5 км. Ближайший водный объект - р. Эмба, протекает на расстоянии 39,6 км.

**5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции:**

### **Предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности.**

Планом горных работ предусматривается производство горных работ по добыче строительного камня (диабаз) месторождения Сартауское-7, расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области Республики Казахстан.

Запасы диабаз (строительного камня) месторождения Сартауское-7 утверждены Протоколом МКЗ при ТУ «Запказнедра» за №620 от 17.09.2021г. по категории С1 в количестве 24089,0 тыс.м<sup>3</sup>.

### **Мощность (производительность) объекта.**

Запасы, которые будут отработаны в Лицензионный срок (2022-2031 гг.) при добыче - 4611,71 тыс. м<sup>3</sup>.

Календарный план вскрышных и добычных работ представлен на таблице 5.

Таблица 5.

## Календарный план вскрышных и добычных работ (согласно Плану горных работ)

Года по п/п	Номер года	Основные этапы строительства	Виды работ и их объемы в тыс. м <sup>3</sup>						Всего по горной массе, тыс. м <sup>3</sup>	
			Вскрышные породы, вывозимые во внешний отвал	Сопутствующая добыча (горные работы - проходка разрезных траншей)	запасы поташенные (балансовые)	потери	запасы промысленные			
Состояние балансовых запасов на 01.01.2022 год					24089,0					
при максимальной добыче										
1	2022	Эксплуатационный	Горно - капитальный	7,760	Горно - подготовительный		500,00	23,52	<b>476,48</b>	484,24
2	2023			7,760		51,840	448,16	23,52	<b>424,64</b>	484,24
3	2024			7,760			500,00	23,52	<b>476,48</b>	484,24
4	2025			7,760			500,00	23,52	<b>476,48</b>	484,24
5	2026			7,760			500,00	23,52	<b>476,48</b>	484,24
6	2027			7,760		101,250	398,75	23,52	<b>375,23</b>	484,24
7	2028			7,760			500,00	23,52	<b>476,48</b>	484,24
8	2029			7,760			500,00	23,52	<b>476,48</b>	484,24
9	2030			7,760			500,00	23,52	<b>476,48</b>	484,24
10	2031			7,760			500,00	23,52	<b>476,48</b>	484,24
Всего добычи за лицензионный срок			77,600		153,090	4846,91	235,20	<b>4611,71</b>	4842,40	

**Предполагаемые размеры.**

Площадь месторождения Сартауское-7 – 0,83345 км<sup>2</sup> (83,345 га).

Лицензионный площадь – 2 км<sup>2</sup> (200 га).

**Характеристика продукции.** Добываемое общераспространённое полезное ископаемое – строительный камень (диабаз).

**6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.**

Отработка запасов месторождения Сартауское-7 принята одной выемочной единицей – карьером.

По способу производства работ на вскрыше (средняя мощность от 0,2 м) предусматривается транспортная система.

При разработке вскрыши действует схема: бульдозер-бурты-погрузчик-автосамосвал-отвал.

Диабазы с поверхности трещиноватые, слабо выветрелые (до щебнистого состояния), плотные и поэтому данным проектом рассматривается механическое рыхление обычной землеройной техникой (бульдозером) с укладкой в бурты, с которых они погрузчиком грузятся в автосамосвал и транспортируются во внешний отвал.

При разработке месторождения вскрышные породы будут иметь место:

- на начало разработки до вскрытия горизонта +510 м;
- при разработке горизонта +510 м и вскрытии горизонта +500 м;
- при разработке горизонта +500 м и вскрытии горизонта +490 м.

По способу развития рабочей зоны при добыче строительного камня с предварительным рыхлением путем проведения буровзрывных работ, система разработки сплошная с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями с поперечным расположением и двухсторонним перемещением фронта работ и продольными заходками выемочного оборудования.

Отработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал – ДСУ.

Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер отрабатывается одним вскрышным уступом, двумя-тремя добычными горизонтами (уступами), а при необходимости – подгорizontами (подуступами). При применении экскаватора с обратной лопатой экскавация взорванной массы при высоте развала более 4,0 м (до 10 м) производится двумя-четырьмя подуступами. Экскаватор типа обратная лопата располагается на кровле залежи.

Добычные уступы: +510 м, +500 м, +490 м.

За лицензионный срок будут отработаны запасы – по горизонт +490 м включительно.

В горно-строительные работы входят собственно строительные работы по сооружению транспортных коммуникаций для внешних перевозок (подъездная дорога, внутренняя ЛЭП), строительство административно-бытовой площадки (АБП) и установка биотуалетов на АБП и карьере.

Подъездная дорога, ДСУ, ВЛ-10 кВ и ЛЭП-0,4 кВ, железнодорожный тупик будут строиться по отдельным проектам.

Энергообеспечение карьера и АБП осуществляется от ВЛ-0,4 кВ.

Разрабатываемое полезное ископаемое по своим горно-технологическим свойствам относится к скальным породам и его экскавация возможна только после предварительного разрыхления буровзрывным способом. Согласно техническому заданию на добычных работах используются экскаваторы типа Kobelco SR 350 LC с обратной лопатой и объемом ковша 2,1 м<sup>3</sup>.

Буровзрывные работы на месторождении строительного камня Сартауское-7 планируется проводить по договору специализированным предприятием, обслуживающим объекты Актыбинской области.

Экскаватор с обратной лопатой размещается на предварительно выровненной кровле развала взорванной горной массы. Максимальная глубина копания составляет 7,0 м. Исходя из его параметров, с учетом безопасной крутизны рабочего и устойчивого уступов разрыхленной горной массы (80о и 75о соответственно), реальная глубина черпания будет составлять 4,5-5,5 м, то есть, на каждом добычном горизонте экскавация взорванной горной массы будет производиться двумя слоями средней высотой 5,0 м. Экскаваторные заходки будут ориентированы поперечно относительно фронта отработки горизонта.

Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы типа «Howo», грузоподъемностью 40 т.

Горно-добычные работы осуществляются с соблюдением установленных параметров элементов системы разработки.

На вспомогательных работах, сопутствующих добыче, будут задолжены бульдозеры.

В период Лицензионного срока предусматривается построить один внешний постоянный отвал, расположенного на юго-западном борту карьера.

Отвал одноярусный, объем вскрышных пород составит 77,6 тыс.м<sup>3</sup>.

Размер отвала 100 х 100 м, высотой 7,8 м.

Строительство отвала планируется провести за 10 лет, т.е. годовой объем перемещаемых вскрышных пород составит – при максимальной добыче 7,76 тыс.м<sup>3</sup>; при минимальной - 2,0 тыс.м<sup>3</sup>.

Такие параметры отвала определены тем, что в рельефе он не будет резко выделяться, будет пологим и невысоким, то есть после самозарастания, он сольется с естественным рельефом.

Работы по снятию вскрышных древесно-глинистых пород под отвал будут осуществляться последовательно с расчетом обеспечения задела, необходимого для укладки очередной порции вскрышных пород.

**7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта).**

Срок начала и ее завершения плана горных работ - 2022-2031гг. (10 лет). Срок постутилизации не известен.

**8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):**

**8.1. Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования.**

Срок начала и ее завершения плана горных работ - 2022-2031гг. (10 лет).

Площадь месторождения Сартауское-7 – 0,83345 км<sup>2</sup> (83,345 га).

Лицензионный площадь – 2 км<sup>2</sup> (200 га).

Целевые назначения - добыча строительного камня (диабаз).

**8.2. Водные ресурсы с указанием:**

*- предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности.*

Источник воды на хозяйственно-питьевые нужды - привозная бутилированная вода. Источник водоснабжения на технические нужды – привозная вода технического качества.

Ближайший водный объект - р. Эмба, протекает на расстоянии 39,6 км. Проектируемый участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы.

*- видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая).*

Вид водопользования – общее. Источник воды на хозяйственно-питьевые нужды - привозная бутилированная (питьевая) вода. Источник водоснабжения на технические нужды – привозная вода технического качества.

*- объемов потребления воды.*

Объем водопотребления на хоз-бытовые нужды составляет 71,25 м<sup>3</sup>/год. Объем технической воды при пылеподавлении составляет 18925,6 м<sup>3</sup>/год.

*- операций, для которых планируется использование водных ресурсов.*

Питьевая вода используется для хоз-питьевых нужд персонала. Техническая вода используется при пылеподавлении. Пылевыделение на вскрышных и добычных работах будет происходить:

- при снятии и перемещении пород вскрыши,
- при бурении взрывных скважин и производстве взрывов,
- при погрузке разрыхленной горной массы в транспортные средства,
- при движении транспортных средств по внутрикарьерным дорогам.

**8.3. Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны).**

Срок плана горных работ – 10 лет.

Географические координаты угловых точек участка:

Номера угловых точек	Географические координаты	
1	48°35'59,18"	58°30'04,12"
2	48°35'59,18"	58°31'03,12"
3	48°34'59,18"	58°31'03,12"
4	48°34'59,18"	58°30'04,12"

**8.4. Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации.**

На участке работ зеленые насаждения отсутствуют. Вырубка или перенос зеленых насаждений данным проектом не предусматривается. Ввиду отсутствия вырубка или перенос зеленых насаждений, их посадка растительности в порядке компенсаций не запланировано.

**8.5. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:**

*- объемов пользования животным миром.*

Использование объектов животного мир их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предусмотрено.

*- предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования.*

Места пользования животным миром и вида пользования не предусмотрено.

*- иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных.*

Данным проектом использование объектов животного мира их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не предусмотрено.

*- операций, для которых планируется использование объектов животного мира.*

Операций, для которых планируется использование объектов животного мира данным проектом не предусматривается.

**8.6. Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования.**

Источник электрической энергии – трансформатор. Срок плана горных работ – 10 лет.

**8.7. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью.**

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствуют.

**9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым**

подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей).

**Период горных работ  
Источники выбросов ЗВ на атмосферный воздух**

<b>Номер источника</b>	<b>Наименование источника выбросов ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Примечание</b>
6001	Снятие вскрышных пород	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Объем вскрышных пород на 2022-2031гг. 17848 т.
6002	Погрузочно-разгрузочные работы вскрышных пород	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Объем вскрышных пород на 2022-2031гг. 17848 т.
6003	Транспортировка вскрыши	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Кол-во автомашин: 1 ед.
6004	Буровые работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Буровой станок: СБШ-200
6005	Взрывные работы	Азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Взрывчатое вещество: Гранулит АС-4 Годовое кол-во ВВ -300 т
6006	Добычные работы горных пород	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Объем горных пород: - 2022, 2024-2026, 2028-2031г – 1243613 т; - 2023г – 1108310 т; - 2027г – 979350 т.
6007	Транспортировка горных пород	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Кол-во автомашин: 2 ед.

Период горных работ определены 7 неорганизованных источников выбросов ЗВ.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при горных работах составит:

**2022 г. – 17.7244 т/год.**

**2023 г. – 16.9444 т/год.**

**2024 г. – 17.7244 т/год.**

**2025 г. – 17.7244 т/год.**

**2026 г. – 17.7244 т/год.**

**2027 г. – 16.1994 т/год.**

**2028 г. – 17.7244 т/год.**

**2029 г. – 17.7244 т/год.**

**2030 г. – 17.7244 т/год.**

**2031 г. – 17.7244 т/год.**

Расчеты выбросов ЗВ представлены в приложении 1.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
при горных работах на 2022 г, 2024-2026гг, 2028-2031гг.**

Код ЗВ	Наименование вещества	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2		2.424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3		0.394
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4		3.6
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3	2.3344	11.3064
	<b>В С Е Г О:</b>		<b>2.3344</b>	<b>17.7244</b>

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
при горных работах на 2023 г.**

Код ЗВ	Наименование вещества	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2		2.424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3		0.394
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4		3.6
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3	2.1834	10.5264
	<b>В С Е Г О:</b>		<b>2.1834</b>	<b>16.9444</b>

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
при горных работах на 2027 г.**

Код ЗВ	Наименование вещества	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2		2.424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3		0.394
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4		3.6
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3	2.0394	9.7814
	<b>В С Е Г О:</b>		<b>2.0394</b>	<b>16.1994</b>

Важнейшим звеном в технологическом процессе при добыче горной массы в карьере являются взрывные работы. При проведении взрывных работ применяется скважное размещение зарядов. В качестве взрывчатого вещества применяется гранулит АС-4. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли и газов. Большая мощность выделения загрязняющих веществ обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы с превышением ПДК. Поскольку длительность эмиссий в атмосферный воздух при взрывах невелика (в пределах 8-10 мин), то эти загрязнения являются залповыми выбросами.

Залповые выбросы такого типа не относятся к аварийным, т.к. они предусмотрены технологическим регламентом. Для оценки влияния залповых выбросов на загрязнение, атмосферного воздуха и их нормирования в проекте выполнены расчеты рассеивания вредных веществ, в которые, наряду с залповыми выбросами, включены выбросы источников, которые функционируют в период осуществления залповых выбросов.

Согласно пункту №19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63 - для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год).

*Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.* Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

При выполнении горных работ будет производиться пылеподавление технической водой. При проведении расчетов выбросов ЗВ была учтена эффективность средств пылеподавления - 0,85 (85%). Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Расчет рассеивания загрязняющих веществ проводился на программном комплексе «Эра» версии v2.5. Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме технологического процесса, работы оборудования и всех одновременно работающих источников выбросов, экологические характеристики атмосферного воздуха в районе ведения работ по всем загрязняющим ингредиентам находится в пределах нормативных величин. При анализе проведенного расчета не выявлено превышения приземных концентраций по всем загрязняющим веществам, приземные концентрации не превышают нормативных величин. Загрязнители, которые подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.

**10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.**

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в биотуалет, по мере накопления вывозятся по договору со спецавтотранспортом на отведенные места. Сброс сточных вод в природную среду не производится.

**11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.**

При горных работах образуются твердо-бытовые отходы, и составляет 0,586 т/год. ТБО образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала. Отходы собираются на строительной площадке в маркированных металлических контейнерах. Контейнеры для бытового мусора снабжены плотно закрывающимися крышками. Контейнеры должны быть установлены на специально оборудованных площадках.

Согласно действующих санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 сбор и временное хранение отходов на период строительства проводится на специальных площадках (местах). Площадка для размещения контейнеров ТБО имеет твердое водонепроницаемое покрытие. Отходы будут вывозиться со специальным автотранспортом. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

**12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.**

-

**13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты).**

Участок проектируемого объекта расположен в Мугалжарском районе Актюбинской области.

Территория расположена на холмистом денудационном участке равнины Западной Мугалжарской с типичным сухим континентальным климатом, на который оказывает незначительное влияние Каспийское море. Зимой холодно, летом жарко, разница температуры днем и ночью большая. Смена времен года зима-лето незаметная, весна короткая с недостаточным количеством осадков и сухим воздухом. Среднегодовая температура 4.5°C-4.8°C, максимальная температура 43°C, минимальная температура -43°C.

Жаркое лето и холодная зима, суточная разность температур большая, зимний и летний сезон сменяются неочевидно, весна короткая, атмосферные осадки недостаточные, воздух сухой.

Среднегодовая температура воздуха составляет 4.5°C-4.8°C, максимальная температура – 43°C, минимальная температура составляет -43°C.

Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2300-2500.

Наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха -15,2 – -15,6 градусов. Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха +23.7 - +23 градусов. Абсолютный максимум температур, равный плюс 430 градусам

отмечается в июле, абсолютный минимум, равный минус -42 — -43 градусам — в январе, Наибольшее повышение температуры воздуха в году отмечается в апреле. К этому времени приурочено вскрытие рек и прохождение максимального поверхностного стока Продолжительность безморозного периода составляет 211-213 дней в году.

Ближайшие населенные пункты – ж.д. ст. и п. Мугалжар, расположен на расстоянии 2,9 км, с. Биршогыр, расположен на расстоянии 12,7 км и г. Эмба, расположен на расстоянии 37,5 км.

Ближайший водный объект - р. Эмба, протекает на расстоянии 39,6 км.

По данным РГП «Казгидромет» наблюдения за содержанием ЗВ в атмосферном воздухе на территории Мугалжарского района не проводятся.

#### **14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.**

Согласно п. 24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденным приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция) выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, и предварительная оценка существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

В целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции.

Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано **возможным**, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано **невозможным**, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

14.1. Деятельность в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами Каспийского моря (расстояние от участка работ до Каспийского море составляет 453 км), особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия.

Участок работ расположен Мугалжарском районе Актюбинской области.

Участок проектирования не является территорией:

- размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий;

- на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб;

- на которой выявлены исторические загрязнения;

- с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.2. Косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта.

В виду того, что в непосредственной близости от проектируемого объекта, все перечисленные в пункте 14.1 настоящего заявления территории и зоны отсутствуют, а также на основании п. 26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.3. Изменения рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов.

Намечаемая деятельность не приведет к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному

засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, и не повлияет на состояние водных объектов.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.4. Лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.

При реализации намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории осуществляться не будут, в связи с чем, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.5. Производство, использование, хранение, транспортировка или обработка веществ, или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.

В виду того, что рассматриваемым проектом деятельность не связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ, или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека, а также на основании п. 26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.6. Образование опасных отходов производства и потребления.

Все образующие отходы период горных работ относятся к неопасным отходам. сбор и временное хранение отходов на период строительства проводится на специальных площадках (местах). По мере накопления все отходы будут вывозиться со специальным автотранспортом по договору.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.7. Выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

Выполненные расчеты показали, что ни одного из рассматриваемых ингредиентов, не превышают нормативных величин. Таким образом, расчетами подтверждено, что выбросы от источников не окажут влияния на загрязнения атмосферного воздуха, так как при горных работах состояние атмосферного воздуха, оценивается, как локальное, продолжительное и незначительное.

Воздействие в виде выбросов загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов отсутствуют, на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.8. Источники физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору оборудования позволит не превышать нормативных значений шума и вибраций для персонала и на территории ближайшей жилой застройки. Связи с этим, источники физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

#### 14.9. Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ - Передвижение автотранспорта предусматривается в пределах существующей территории, нарушенных в процессе предшествующей деятельности по существующим дорогам. Движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети не предусматривается. Воздействие на почвенный покров носит временный характер. Отходы, образующийся на период горных работ будут складироваться на специально отведенных местах. Площадка для размещения контейнеров ТБО имеет твердое водонепроницаемое (асфальтовое или бетонное) покрытие. По мере накопления все отходы будут вывозиться на полигоны специальным автотранспортом по договору. Воздействие на почвенно-растительный покров оценивается как локальное и незначительное.

Риски загрязнения водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ - Поверхностные водные объекты на территории проведения работ отсутствуют. Ближайший водный объект - р. Эмба, протекает на расстоянии 39,6 км. Проектируемый участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы. Хозяйственные сточные воды отводятся в биотуалет, по мере накопления вывозятся по договору на отведенные места. Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствуют. Сброс сточных вод на рельеф местности и почву исключен. Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ отсутствуют, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

#### 14.10. Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций. Меры, предотвращения возникновения аварийных ситуаций: технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия; систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса; соблюдение правил пожарной безопасности; соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды.

Таким образом, учитывая вышесказанное, риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека отсутствуют, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.11. Экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы.

В целом строительство при соблюдении установленного регламента не окажет не допустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор.

Так как данный испытательный стенд является действующим, экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы не прогнозируются.

Таким образом, учитывая вышесказанное, экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.12. Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду.

При реализации проекта не предусматривает строительство или обустройство других объектов, способных оказать воздействие на окружающую среду.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.13. Потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.

Объекты иной техногенной деятельности, осуществляемой или планируемой на данной территории отсутствуют, потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду исключены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.14. Воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия.

Объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия в непосредственной близости от участка производства работ отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.15. 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).

Намечаемая деятельность не повлияет на текущее состояние компонентов окружающей среды территории. Компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами такие как водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса в непосредственной близости от участка производства работ отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.16. Воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

Механическое воздействие на растительный покров не предусмотрено вследствие наличия проезжих дорог и площадок. Технологические процессы в период проведения работ, позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. В целом же воздействие на растительный и животный мир оценивается, как незначительное.

Воздействие на места, используемые охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.17. Воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест.

Через участок проектирования маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест, отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.18. Воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы.

Намечаемая деятельность воздействия на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы не окажет. Предусмотрено осуществление движения наземных видов транспорта только по имеющимся и отведенным дорогам.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.19. Воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия).

В непосредственной близости от участка производства работ, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.20. Деятельность на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель.

Намечаемые работы согласно плану будут осуществляться на территории лицензионной площади и не повлечет за собой застройку незастроенных земель.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.21. Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.

Намечаемые работы согласно проекту будут осуществляться на территории лицензионной площади. В этой связи, воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц отсутствует.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

#### 14.22. Воздействие на населенные или застроенные территории.

Выбросы от строительных работ относятся к локальным, характеризующимся содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. Продолжительность воздействия выбросов предприятий - временная. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, предприятие не окажет никакого влияния на качество атмосферного воздуха в ближайшей селитебной зоне. Ближайшие населенные пункты – ж.д. ст. и п. Мугалжар, расположен на расстоянии 2,9 км, с. Биршогыр, расположен на расстоянии 12,7 км и г. Эмба, расположен на расстоянии 37,5 км.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *воздействие на населенные или застроенные территории отсутствует.*

#### 14.23. Воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения).

В непосредственной близости от проектируемого объекта жилые дома, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения отсутствуют. Ближайшие населенные пункты – ж.д. ст. и п. Мугалжар, расположен на расстоянии 2,9 км, с. Биршогыр, расположен на расстоянии 12,7 км и г. Эмба, расположен на расстоянии 37,5 км. В пределах территории работ жилой и социальной застройки отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения, а также на основании п.26 Инструкции, *возможное воздействие отсутствует.*

#### 14.24. 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).

Воздействие на территории с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми не предусматривается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

#### 14.25. Воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды.

В виду отсутствия на территории работ участков, пострадавших от экологического ущерба, подвергшихся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

#### 14.26. Создание или усиление экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров).

Проектируемые работы не создают и не усиливают экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, по данному пункту возможное воздействие отсутствует.

#### 14.27. Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения, отсутствуют.

#### **Оценка воздействие на атмосферный воздух.**

Расчетами подтверждено, что выбросы от источников не окажут влияния на загрязнения атмосферного воздуха, так как при горных работах состояние атмосферного воздуха, оценивается, как локальное, продолжительное и незначительное. Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями ЗВ.

Анализ расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают уровня 0,1 ПДК на границе ближайшей жилой зоны (п. Мугалжар, расположен на расстоянии 2,9 км от участка работ).

Соблюдение принятых мер позволит избежать ситуаций, при которых возможно превышение нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосфере.

#### **Оценка воздействие на водные ресурсы.**

Поверхностные водные объекты на территории проведения работ отсутствуют. Ближайший водный объект - р. Эмба, протекает на расстоянии 39,6 км.

Источник водоснабжения период строительства для питьевых нужд – бутилированная вода питьевого качества, для технической нужды – привозная технического качества.

Хозяйственное использование водоснабжения: питьевая вода используется для хоз-питьевых нужд персонала, техническая вода используется при строительстве.

Забор воды не осуществляется, так как вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды доставляются на стройплощадку автотранспортом.

Хоз-бытовые сточные воды отводятся в биотуалет, по мере накопления вывозятся по договору на отведенные места.

Сброс сточных вод на рельеф местности и поверхностные воды исключен. Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на водную среду района отсутствуют.

#### **Оценка воздействия на недра.**

Горные работы будут проводиться на территории месторождения. Необходимость в дополнительном изъятии земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности при реализации намечаемой деятельности отсутствует.

При проведении горных работ будет выполняться маркшейдерское обеспечение работ и учет объемов добычи пород по площади и глубине. Выполнение мероприятий (п. 16) при добыче позволит свести до минимума его влияние на окружающую среду.

Воздействие на недра - ограниченное, продолжительное и умеренная интенсивность воздействия.

#### **Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы.**

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенный покров.

Движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети не предусматривается.

Площадка для размещения контейнеров ТБО имеет твердое водонепроницаемое (асфальтовое или бетонное) покрытие. По мере накопления все отходы будут вывозиться на полигоны специальным автотранспортом по договору.

В целом же воздействие проектируемых работ на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять как локальное, временное, слабое.

#### **Оценка воздействие на животный и растительный мир.**

Месторождение расположено за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

На участке работ зеленые насаждения отсутствуют. Вырубка или перенос зеленых насаждений данным проектом не предусматривается. Ввиду отсутствия вырубка или перенос зеленых насаждений, их посадка растительности в порядке компенсаций не запланировано.

Механическое воздействие на растительный покров не предусмотрено вследствие наличия проезжих дорог и площадок. Учитывая компенсационные возможности местной флоры при соблюдении предусмотренных мероприятий можно сделать вывод, что выбросы загрязняющих веществ не окажут значительного влияния на состояние растительности.

Животный мир рассматриваемой территории характеризуется обедненным видовым составом и сравнительно низкой численностью.

Горные работы планируются проводить в пределах месторождения. Технологические процессы в период проведения работ на месторождении, позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на животный мир. В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

#### **Оценка физических воздействий на окружающую среду**

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору оборудования позволит не превышать нормативных значений шума и вибраций для персонала и на территории ближайшей жилой застройки. Связи с этим, источники физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды отсутствуют. Воздействие физических факторов оценивается, как незначительное.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения, отсутствуют.*

#### **15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.**

Возможные формы трансграничных воздействий на окружающую среду *отсутствуют*, в этой связи нет необходимости в описании их характера и ожидаемых масштабов с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

#### **16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.**

*Для снижения воздействия проводимых работ на атмосферный воздух необходимо*

*предусмотреть ряд технических и организационных мероприятий:*

- содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования;
- недопущение аварийных ситуаций, ликвидация последствий случившихся аварийных ситуаций;
- контроль соблюдения технологического регламента производства.

*Проектом предусмотрен ряд мер по защите подземных вод от загрязнения и истощения:*

- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре;
- установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях;
- исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность.

*Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующие эффективные меры:*

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационально использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- содержание территории стройплощадки в должном санитарном состоянии.

*В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова в процессе проведения проектных работ необходимо осуществление следующих мероприятий:*

- систематизация движения наземных видов транспорта;
- осуществление движения наземных видов транспорта только по имеющимся и отведенным дорогам;
- проведение мероприятий по предотвращению эрозионных процессов;
- разработка и строгое выполнение мероприятий по сохранению почвенных покровов, исключению эрозионных, склоновых и др. негативных процессов изменения природного ландшафта.

*Для предотвращения последствий при проведении деятельности предприятия и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:*

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды.

*Период работ согласно ст. 12, 17 Закона Республики Казахстан от 09.07.04г. № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» применяется следующие меры:*

- сохранить биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранить среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных;
- обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- недопускать нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания;
- разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;

- запрет неорганизованных проездов по территории;
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды;
- запрет всех видов охоты и добычи животных любыми способами и средствами, интродукция чужеродных видов растений и животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и другие действия, вызвавшие или, которые могут вызвать гибель животных;
- постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях;
- соблюдение мер противопожарной безопасности;
- в случае обнаружения редких видов животных на территории намечаемого строительства приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды.

*Меры по предотвращению воздействия проектируемых работ на ландшафт:*

- движение автотранспорта по отведенным дорогам;
- заправка автотехники только в специально оборудованных местах.
- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод химическими реагентами, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре (мешки, бочки);
- предприятие должно содержать участки проведения работ в чистоте и обеспечивать все требования хранения отходов согласно нормам, до их вывоза на полигоны или утилизации;
- предприятие должно нести ответственность за безопасную транспортировку и складирование всех отходов.

*Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций:*

- технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия;
- все решения и рекомендации по эксплуатации объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;
- систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса.

**17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).**

Возможные альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не требуются.

## **Приложение.**

1. Расчеты выбросов ЗВ при горных работах.

## Расчеты выбросов ЗВ при горных работах.

**Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный  
Источник выделения N 001, Снятие вскрышных пород  
на 2022-2031гг.**

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1),  $K2 = 0.04$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2),  $K3 = 2$

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 2$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5),  $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м,  $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7),  $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 8.54$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 17848$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0.85$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 8.54 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.239$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 17848 \cdot (1-0.85) = 1.08$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = MAX(G, GC) = 0.239$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0 + 1.08 = 1.08$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2390000	1.0800000

**Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Погрузочно-разгрузочные работы вскрышных пород**

на 2022-2031гг.

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1),  $K2 = 0.04$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2),  $K3 = 2$

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 2$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5),  $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м,  $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7),  $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 8.54$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 17848$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0.85$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 8.54 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.239$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 17848 \cdot (1-0.85) = 1.08$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = MAX(G, GC) = 0.239$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0 + 1.08 = 1.08$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2390000	1.0800000

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Транспортировка вскрыши

на 2022-2031гг.

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта:  $>10 - <= 15$  тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1),  $C1 = 1.3$

Средняя скорость передвижения автотранспорта:  $>5 - <= 10$  км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2),  $C2 = 1$

Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3),  $C3 = 0.5$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт.,  $NI = 1$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км,  $L = 1$

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

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

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км,  $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %,  $VL = 2$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4),  $K5 = 0.8$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе,  $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с,  $VI = 5$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час,  $V2 = 10$

Скорость обдува, м/с,  $VOB = (VI \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (5 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 3.73$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4),  $C5 = 1.13$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м<sup>2</sup>,  $S = 10$

Перевозимый материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с(табл.3.1.1),  $Q = 0.002$

Влажность перевозимого материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4),  $K5M = 0.7$

Количество дней с устойчивым снежным покровом,  $TSP = 107$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год,  $TO = 10$

Количество дней с осадками в виде дождя в году,  $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 10 / 24 = 0.833$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1),  $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI = 1.3 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.01 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot 1 = 0.0313$

Валовый выброс, т/год (3.3.2),  $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0313 \cdot (365 - (107 + 0.833)) = 0.695$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0313000	0.6950000

**Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Буровые работы на 2022-2031гг.**

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах

Буровой станок: СБШ-200

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт.,  $N = 1$   
 Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт.,  $NI = 1$   
 "Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год,  $T = 110$   
 Крепость горной массы по шкале М.М.Протождьяконова:  $>8 - < = 10$   
 Средняя объемная производительность бурового станка, м<sup>3</sup>/час(табл.3.4.1),  $V = 0.83$   
 Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Песчаники крепкие, доломиты плотные, аргиллиты весьма плотные, амфиболиты,  $f > 8 - < = 10$   
 Влажность выбуриваемого материала, %,  $VL = 5$   
 Коэфф., учитывающий влажность выбуриваемого материала(табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$   
 Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление  
 Удельное пылевыведение с 1 м<sup>3</sup> выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы , кг/м<sup>3</sup>(табл.3.4.2),  $Q = 2.4$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4),  $G = V \cdot Q \cdot K5 / 3.6 = 0.83 \cdot 2.4 \cdot 0.7 / 3.6 = 0.387$

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1),  $M = V \cdot Q \cdot T \cdot K5 \cdot 10^{-3} = 0.83 \cdot 2.4 \cdot 110 \cdot 0.7 \cdot 10^{-3} = 0.1534$

Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с,  $G = 0.387 \cdot 1 = 0.387$

Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год,  $M = 0.1534 \cdot 1 = 0.1534$

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3870000	0.1534000

**Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Взрывные работы на 2022 г, 2024-2026гг, 2028-2031гг.**

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах  
 Взрывчатое вещество: Гранулит АС-4

Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки, т/год,  $A = 300$

Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т,  $AJ = 6$

Объем взорванной горной породы, м<sup>3</sup>/год,  $V = 476480$

Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м<sup>3</sup>,  $VJ = 9529.6$

Крепость горной массы по шкале М.М.Протождьяконова:  $>8 - < = 10$

Удельное пылевыведение, кг/м<sup>3</sup> взорванной породы(табл.3.5.2),  $QN = 0.08$

Эффективность средств газоподавления, в долях единицы,  $N = 0$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NI = 0.85$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Валовый, т/год (3.5.4),  $M = 0.16 \cdot QN \cdot V \cdot (1-NI) / 1000 = 0.16 \cdot 0.08 \cdot 476480 \cdot (1-0.85) / 1000 = 0.915$

г/с (3.5.6),  $G = 0.16 \cdot QN \cdot VJ \cdot (1-NI) \cdot 1000 / 1200 = 0.16 \cdot 0.08 \cdot 9529.6 \cdot (1-0.85) \cdot 1000 / 1200 = 15.25$

Удельное выделение СО из пылегазового облака, т/т(табл.3.5.1),  $Q = 0.009$

Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2),  $MIGOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.009 \cdot 300 \cdot (1-0) = 2.7$

Удельное выделение СО из взорванной горной породы, т/т(табл.3.5.1),  $QI = 0.003$

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3),  $M2GOD = QI \cdot A = 0.003 \cdot 300 = 0.9$

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

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (3.5.1),  $M = MIGOD + M2GOD = 2.7 + 0.9 = 3.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.5.5),  $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.009 \cdot 6 \cdot (1-0) \cdot 10^6 / 1200 = 45$

Удельное выделение NOx из пылегазового облака, т/т(табл.3.5.1),  $Q = 0.007$

Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2),  $MIGOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.007 \cdot 300 \cdot (1-0) = 2.1$

Удельное выделение NOx из взорванной горной породы, т/т(табл.3.5.1),  $QI = 0.0031$

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3),  $M2GOD = QI \cdot A = 0.0031 \cdot 300 = 0.93$

Суммарное кол-во выбросов NOx при взрыве, т/год (3.5.1),  $M = MIGOD + M2GOD = 2.1 + 0.93 = 3.03$

Максимальный разовый выброс NOx, г/с (3.5.5),  $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.007 \cdot 6 \cdot (1-0) \cdot 10^6 / 1200 = 35$

С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

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

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.7),  $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 3.03 = 2.424$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.7),  $\_G\_ = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 35 = 28$

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

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.8),  $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 3.03 = 0.394$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.8),  $\_G\_ = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 35 = 4.55$

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	28.0000000	2.4240000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.5500000	0.3940000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	45.0000000	3.6000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	15.2500000	0.9150000

**на 2023 г.**

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах

Взрывчатое вещество: Гранулит АС-4

Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки, т/год,  $A = 300$

Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т,  $AJ = 6$

Объем взорванной горной породы, м3/год,  $V = 424640$

Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м3,  $VJ = 8492.8$

Крепость горной массы по шкале М.М.Протождяконова:  $>8 - < = 10$

Удельное пылевыведение, кг/м3 взорванной породы(табл.3.5.2),  $QN = 0.08$

Эффективность средств газоподавления, в долях единицы,  $N = 0$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NI = 0.85$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Валовый, т/год (3.5.4),  $\underline{M} = 0.16 \cdot QN \cdot V \cdot (1-NI) / 1000 = 0.16 \cdot 0.08 \cdot 424640 \cdot (1-0.85) / 1000 = 0.815$   
г/с (3.5.6),  $\underline{G} = 0.16 \cdot QN \cdot VJ \cdot (1-NI) \cdot 1000 / 1200 = 0.16 \cdot 0.08 \cdot 8492.8 \cdot (1-0.85) \cdot 1000 / 1200 = 13.6$

Удельное выделение СО из пылегазового облака, т/т(табл.3.5.1),  $Q = 0.009$

Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2),  $MIGOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.009 \cdot 300 \cdot (1-0) = 2.7$

Удельное выделение СО из взорванной горной породы, т/т(табл.3.5.1),  $QI = 0.003$

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3),  $M2GOD = QI \cdot A = 0.003 \cdot 300 = 0.9$

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

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (3.5.1),  $M = MIGOD + M2GOD = 2.7 + 0.9 = 3.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.5.5),  $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.009 \cdot 6 \cdot (1-0) \cdot 10^6 / 1200 = 45$

Удельное выделение NOx из пылегазового облака, т/т(табл.3.5.1),  $Q = 0.007$

Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2),  $MIGOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.007 \cdot 300 \cdot (1-0) = 2.1$

Удельное выделение NOx из взорванной горной породы, т/т(табл.3.5.1),  $QI = 0.0031$

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3),  $M2GOD = QI \cdot A = 0.0031 \cdot 300 = 0.93$

Суммарное кол-во выбросов NOx при взрыве, т/год (3.5.1),  $M = MIGOD + M2GOD = 2.1 + 0.93 = 3.03$

Максимальный разовый выброс NOx, г/с (3.5.5),  $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.007 \cdot 6 \cdot (1-0) \cdot 10^6 / 1200 = 35$

С учета трансформации оксидов азота, получаем:

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

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.7),  $\underline{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 3.03 = 2.424$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.7),  $\underline{G} = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 35 = 28$

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

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.8),  $\underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 3.03 = 0.394$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.8),  $\underline{G} = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 35 = 4.55$

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	28.0000000	2.4240000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.5500000	0.3940000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	45.0000000	3.6000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.6000000	0.8150000

на 2027 г.

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах

Взрывчатое вещество: Гранулит АС-4

Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки, т/год,  $A = 300$

Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т,  $AJ = 6$

Объем взорванной горной породы, м3/год,  $V = 375230$

Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м3,  $VJ = 7504.6$

Крепость горной массы по шкале М.М.Протождьяконова:  $>8 - < = 10$

Удельное пылевыведение, кг/м<sup>3</sup> взорванной породы(табл.3.5.2),  $QN = 0.08$

Эффективность средств газоподавления, в долях единицы,  $N = 0$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NI = 0.85$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Валовый, т/год (3.5.4),  $\underline{M} = 0.16 \cdot QN \cdot V \cdot (1-NI) / 1000 = 0.16 \cdot 0.08 \cdot 375230 \cdot (1-0.85) / 1000 = 0.72$

г/с (3.5.6),  $\underline{G} = 0.16 \cdot QN \cdot VJ \cdot (1-NI) \cdot 1000 / 1200 = 0.16 \cdot 0.08 \cdot 7504.6 \cdot (1-0.85) \cdot 1000 / 1200 = 12$

Удельное выделение СО из пылегазового облака, т/т(табл.3.5.1),  $Q = 0.009$

Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2),  $MIGOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.009 \cdot 300 \cdot (1-0) = 2.7$

Удельное выделение СО из взорванной горной породы, т/т(табл.3.5.1),  $QI = 0.003$

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3),  $M2GOD = QI \cdot A = 0.003 \cdot 300 = 0.9$

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

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (3.5.1),  $M = MIGOD + M2GOD = 2.7 + 0.9 = 3.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.5.5),  $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.009 \cdot 6 \cdot (1-0) \cdot 10^6 / 1200 = 45$

Удельное выделение NOx из пылегазового облака, т/т(табл.3.5.1),  $Q = 0.007$

Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2),  $MIGOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.007 \cdot 300 \cdot (1-0) = 2.1$

Удельное выделение NOx из взорванной горной породы, т/т(табл.3.5.1),  $QI = 0.0031$

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3),  $M2GOD = QI \cdot A = 0.0031 \cdot 300 = 0.93$

Суммарное кол-во выбросов NOx при взрыве, т/год (3.5.1),  $M = MIGOD + M2GOD = 2.1 + 0.93 = 3.03$

Максимальный разовый выброс NOx, г/с (3.5.5),  $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.007 \cdot 6 \cdot (1-0) \cdot 10^6 / 1200 = 35$

С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

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

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.7),  $\underline{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 3.03 = 2.424$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.7),  $\underline{G} = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 35 = 28$

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

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.8),  $\underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 3.03 = 0.394$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.8),  $\underline{G} = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 35 = 4.55$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	28.0000000	2.4240000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.5500000	0.3940000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	45.0000000	3.6000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.0000000	0.7200000

**Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Добычные работы горных пород на 2022 г, 2024-2026гг, 2028-2031гг.**

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1),  $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1),  $K2 = 0.01$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2),  $K3 = 2$

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5),  $K7 = 0.4$

Высота падения материала, м,  $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7),  $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 595.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 1243613$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0.85$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 595.03 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 1.388$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1243613 \cdot (1-0.85) = 6.27$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = MAX(G, GC) = 1.388$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0 + 6.27 = 6.27$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.3880000	6.2700000

на 2023 г.

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1),  $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1),  $K2 = 0.01$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3),  **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2),  **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с,  **$G3 = 12$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2),  **$K3 = 2$**

Влажность материала, %,  **$VL = 5$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4),  **$K5 = 0.7$**

Размер куска материала, мм,  **$G7 = 50$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5),  **$K7 = 0.4$**

Высота падения материала, м,  **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7),  **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  **$GMAX = 530.29$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  **$GGOD = 1108310$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  **$NJ = 0.85$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 530.29 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 1.237$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1108310 \cdot (1-0.85) = 5.59$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  **$G = MAX(G, GC) = 1.237$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  **$M = M + MC = 0 + 5.59 = 5.59$**

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.2370000	5.5900000

на 2027 г.

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1),  **$K1 = 0.02$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1),  **$K2 = 0.01$**

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3),  **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2),  $K3 = 2$

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5),  $K7 = 0.4$

Высота падения материала, м,  $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7),  $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 468.58$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 979350$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0.85$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 468.58 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 1.093$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 979350 \cdot (1-0.85) = 4.94$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = MAX(G, GC) = 1.093$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0 + 4.94 = 4.94$

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.0930000	4.9400000

### Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный

### Источник выделения N 001, Транспортировка горных пород на 2022-2031гг.

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта:  $>10 - <= 15$  тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1),  $C1 = 1.3$

Средняя скорость передвижения автотранспорта:  $>5 - <= 10$  км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2),  $C2 = 1$

Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3),  $C3 = 0.5$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт.,  $N1 = 2$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км,  $L = 0.5$

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

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

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км,  $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %,  $VL = 2$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4),  $K5 = 0.8$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе,  $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с,  $V1 = 5$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час,  $V2 = 10$

Скорость обдува, м/с,  $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (5 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 3.73$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4),  $C5 = 1.13$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м<sup>2</sup>,  $S = 10$

Перевозимый материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с(табл.3.1.1),  $Q = 0.002$

Влажность перевозимого материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4),  $K5M = 0.7$

Количество дней с устойчивым снежным покровом,  $TSP = 107$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год,  $TO = 10$

Количество дней с осадками в виде дождя в году,  $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 10 / 24 = 0.833$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1),  $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI = 1.3 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.01 \cdot 4 \cdot 0.5 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot 2 = 0.0501$

Валовый выброс, т/год (3.3.2),  $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0501 \cdot (365 - (107 + 0.833)) = 1.113$

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0501000	1.1130000