ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ
МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
№ 02241 Р от 16.03.2012 г.

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОБЪЕКТ	**ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ ДОБЫЧИ ФОСФОРИТОВ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КОКСУ НА 2024 – 2044 ГОДЫ**
Адрес	**Юго-восточная часть:** **Республика Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, на расстоянии 7,3 км от с.Кызылколь;** **Северо-западная часть:** **Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, на расстоянии 4,4 км от с. Кызылдикан**

Генеральный директор
ТОО «Казфосфат» Г.Б. Токсанбаев

Зам. генерального директора
по ГПК ТОО «Казфосфат» Ерошев А.Ю.

Директор ТОО «Казнедропроект» В.Г. Веревкин

Индивидуальный предприниматель Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация 3
Заявление о намечаемой деятельности 5
Сведения об инициаторе намечаемой деятельности 5
1 Для физического лица 5
2 Для юридического лица 5
3 Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация 5
4 При внесении существенных изменений в виды деятельности 5
5 Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест 5
6 Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции 6
7 Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности 17
8 Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения 22
9 Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик 22
10 Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности 27
11 Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений 44
12 Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) 44
13 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 45
14 Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости 63
15 Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора 64
16 Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий 68
Заключение 73
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении) 74

АННОТАЦИЯ

Под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа (статья 48 [1]).

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду (пп. 1 п. 2 главы 1 [2]).

Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой приложением 1 к кодексу [1] предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, обязано подать заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности (статья 48 [1]).

Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, представлен в разделе 1 приложения 1 [1], перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным представлен в разделе 2 приложения 1 [1].

Запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями [1].

Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности должно содержать выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду и их мотивированное обоснование.

Если в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности делается вывод о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду, уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заключением о результатах скрининга направляет инициатору заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, подготовленное в соответствии со статьей 71 [1].

Настоящее заявление о намечаемой деятельности подготовлено по Плану горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024 – 2044 годы, в соответствии с требованиями статьи 68 [1] и положениями Инструкции [2].

Решением РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области» от 13.08.2021 года (приложение 2) и РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 06.09.2021 года (приложение 3) об определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду для рудника Коксу» присвоена **I категория**.

Согласно п. 3 Главы 2 [3] объекты **I категории** – объекты, оказывающие

значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Объемы заявляемых эмиссий и их соответствие критериям п. 10 [3]:

№ п/п	Наименование параметра	Объемы эмиссий, т/год		
		Заявленные Инициатором намечаемой деятельности	Минимальные критерии согласно Главе 2 [3]	
			II категория	I категория
1	Выбросы от стационарных источников, т	5 992,33	500-1 000	1 000 и более
2	Сбросы загрязняющих веществ со сточными водами, т	2,620 (поля фильтрации) 139,981 (пруд-накопитель)	менее 5 000	5 000 и более
3	Объем накапливаемых и (или) захораниваемых неопасных отходов, т	12 150 346,97	менее 1 000 000	1 000 000 и более
4	Объем накапливаемых и (или) захораниваемых опасных отходов, т	100,863		1,0 т/год и более

- осуществление деятельности в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне) – отсутствует;
- осуществление деятельности по производству, хранению и переработке серы с потенциальным риском воздействия на окружающую среду – отсутствует;
- осуществление деятельности, оказывающей трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства – отсутствует;
- осуществление деятельности по добыче, переработке, производству и использованию радиоактивных материалов – отсутствует;
- наличие электромагнитных полей и (или) излучений > 10 ПДУ – отсутствует;
- наличие шума (> 1 ПДУ + 25 децибел и более), инфразвука (> 1 ПДУ + 15 децибел и более) и ультразвука (> 1 ПДУ + 30 децибел и более) – отсутствует.

По уровню воздействия на окружающую среду рассматриваемое месторождение Коксу соответствует критериям объектов **I категории**, оказывающих **значительное** негативное воздействие на окружающую среду.

Инициатор намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казфосфат» в лице генерального директора Токсанбаева Гани Берекетевича

БИН 991040000313

Юридический адрес: Алматинская область, 050020, г. Алматы, Медеуский район, ул. Жамал Омаровой, 8

Телефон: 8-(727)-330-56-00, e-mail: almaty@kpp.kz

Исполнитель ЗОНД:

Индивидуальный предприниматель Асанов Даулет Асанович

ИИН 870512301041

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163

Телефон: 8-777-148-53-39, 8-705-498-98-37 (Алена)

e-mail: assanovd87@mail.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории № 02241 Р от 16.03.2012 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МООС РК (приложение 4).

Приложение к Приказу МЭГПР РК № 280 от 30.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» [2]

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

1. Для физического лица: -

2. Для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казфосфат»
БИН 991040000313
Юридический адрес: г. Алматы, Медеуский район, ул. Жамал Омаровой, 8
Телефон: 8-(727)-330-56-00, e-mail: almaty@kpp.kz
Генеральный директор – Токсанбаев Гани Берекетевич

3. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса [1].

Планом горных работ [14] предусматривается добыча фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024 – 2044 годы. Месторождение по горнотехническим условиям предусмотрено отрабатывать открытым способом, карьером. Отработка месторождения будет осуществляться двумя карьерами – «Западный» (блок I, II, III) и «Восточный».

Годовая производительность карьера по добыче составляет:

- 2024 год – 1 100,0 тыс. т/год;
- 2025 год – 1 400 тыс. т/год;
- 2026-2044 года - 1 700 тыс. т/год.

Согласно п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 [1] карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, подлежат проведению процедуры **обязательной оценки воздействия на окружающую среду**.

4. При внесении существенных изменений в виды деятельности:

По плану горных работ [14] оценка воздействия на окружающую среду и скрининг воздействия намечаемой согласно положениям Экологического кодекса [1] еще не проводились.

Участок Коксу имеет действующее разрешение на эмиссии на 2017-2026 годы № KZ53VCZ00145034 от 25.05.2020 года (приложение 7).

Намечаемый план не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Казфосфат» – добыча минерального сырья для химических производств и производства удобрений (ОКЭД 08910).

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

Месторождение фосфоритов Коксу находится на территории двух областей Республики Казахстан: юго-восточная часть относится к Сарысускому району Жамбылской области, а северо-западная - к Сузакскому району Туркестанской области (ранее Южно-Казахстанская область).

Орографически месторождение Коксу приурочено к северо-западной ветви хребта Малого Каратау.

Обзорная карта района месторождения представлена на рисунке 1.

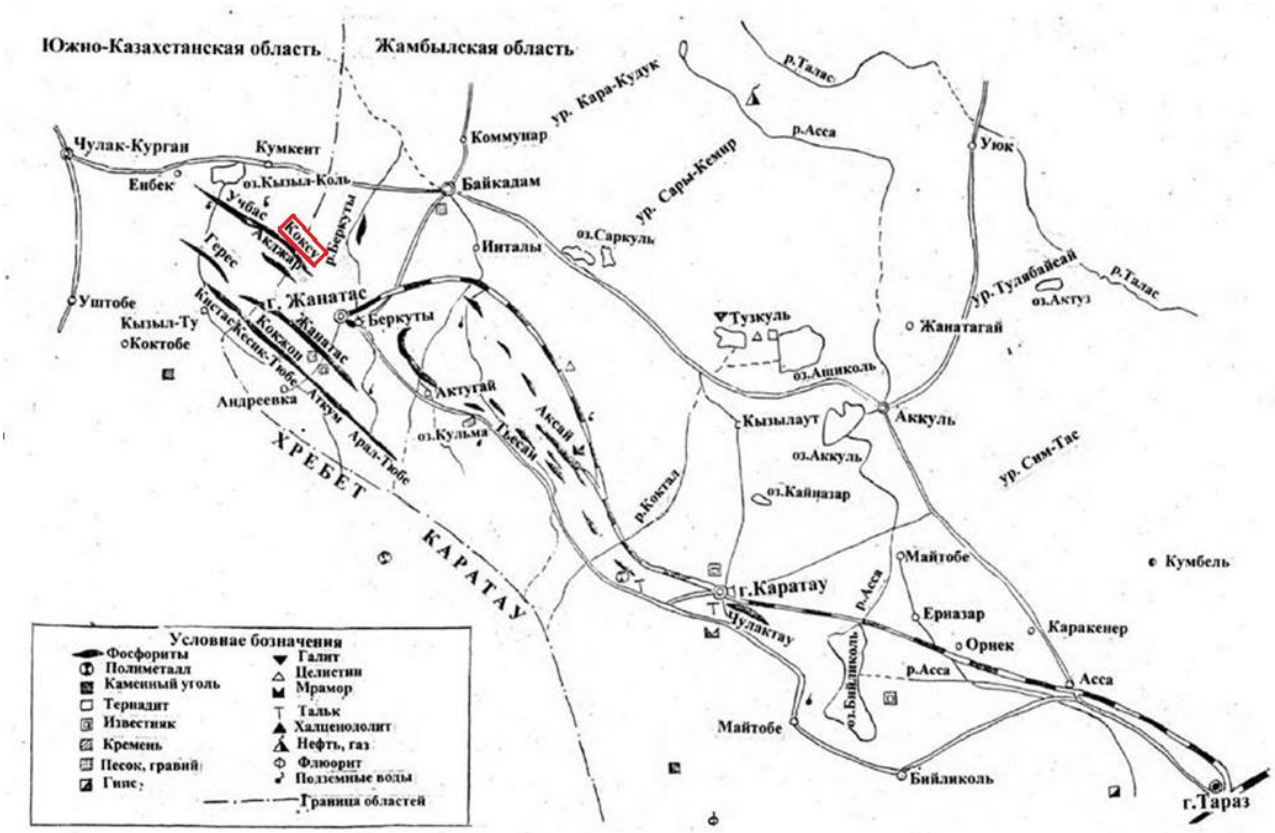


Рисунок 1 – Обзорная карта района месторождения

Ближайшим крупным населенным пунктом является город Жанатас, расположенный в 10 км к юго-востоку от юго-восточной оконечности месторождения Коксу, с которым оно связано асфальтированной и железной дорогами. В свою очередь г. Жанатас связан такими же дорогами с городами Каратау (75 км) и Тараз (175 км), через который имеет выход к транспортным магистралям республиканского и международного значения.

На месторождении Коксу оконтурено два карьерных поля: карьерное поле карьера Западный и карьерное поле карьера Восточный. Карьерное поле карьера Западный в свою очередь разделено на три эксплуатационных блока. По участку недропользования протекает речка Куртлыбулак, которая делит месторождение Коксу на две части. Горный рельеф местности не позволяет организовать искусственный отвод реки в обход месторождения, в связи с чем предполагается оставление целика, разделяющего месторождение на два карьера – Восточный и Западный.

Альтернативные места осуществления намечаемой деятельности не рассматривались, т.к. месторождение является действующим. Планом горных работ определены оптимальные параметры карьеров с объемами горных работ. Границы карьеров определены в зависимости от контуров утвержденных запасов рудных тел, транспортной системы разработки, параметров горных работ (ширина и количество берм, ширина траншей, углы откосов уступов) в пределах лицензии на добычу твердых полезных ископаемых. Границы открытых горных работ принимаются с учетом максимального вовлечения в отработку всех вскрываемых на горизонтах разведанных запасов рудных тел, утвержденных ГКЗ РК.

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

В связи с производственной необходимостью ТОО «Казфосфат» было принято решение по изменению годового объема добычи фосфоритовой руды на месторождении

Коксу, и внесение изменений в План горных работ 2019 года.

Корректировкой Плана горных работ предусматривается:

- оптимизация календарного графика ведения горных работ;

- изменение годовой производительности по добыче фосфоритовой руды с 2 500 тыс. т до: 2024 год – 1 100,0 тыс. т/год; 2025 год – 1 400 тыс. т/год; 2026-2044 года - 1 700 тыс. т/год.

Текущая плановая производительность месторождения составляет 2 500 тыс. т/год.

Месторождение Коксу действующее, эксплуатация месторождения ведется с 1987 года. В настоящее время ведется разработка I и II блока Западного карьера на отметках +387 - + 402 м, Восточного карьера на отметке +420 м. С северо-восточной и юго-западной стороны от карьеров ведется формирование отвалов вскрышных пород. В период эксплуатации рудника выполнены горно-подготовительные и горно-капитальные работы. Произведены работы по снятию почвенно-растительного слоя и вскрышных пород с площади карьера, обустроены технологические автомобильные дороги, линии электропередач, площадка рудного склада и т.д.

По состоянию на 01.01.2023 год балансовые запасы фосфоритовых руд месторождения Коксу по категориям $A+B+C_1$ составляют 162 686,9 тыс. тонн, по категории C_2 – 508 тыс. тонн, в том числе: по категории А – 15 316,1 тыс. тонн; по категории В – 55 902,6 тыс. тонн; по категории C_1 – 91 468,2 тыс. тонн.

Горно-капитальные и горно-подготовительные работы

В период эксплуатации месторождения (с 1987 года) были выполнены все горно-капитальные и горно-подготовительные работы. Балансовые запасы фосфоритов подготовлены к выемке.

Запасы месторождения

Балансовые запасы месторождения Коксу утверждены протоколом СССР РК № 5121 (1967 г.) и протоколом ЦКЗ №322 (1987 г.).

Запасы месторождения Коксу по состоянию на 01.01.2023 год приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Запасы по месторождению Коксу

Показатели	Ед. изм.	Балансовые запасы по категориям				
		А	**В**	**C_1**	**$A+B+C_1$**	**C_2**
руда	тыс. т	15 316,1	55 902,6	91 468,2	162 686,9	508
P_2O_5	тыс. т	3 056,6	13 148,8	20 591,3	36 796,7	131

Срок отработки месторождения Коксу составляет 22 года на период действия Контракта недропользования (до 2044 года). Отработке подлежит 36 368,5 тыс. т балансовых запасов. Оставшиеся в недрах балансовые запасы будут рассмотрены в следующем плане горных работ, либо при корректировке текущего плана.

Отвальное хозяйство

В период эксплуатации месторождения выполнены работы по снятию почвенного слоя (далее по тексту ППС) с части площади карьеров Западный и Восточный, и отвалов вскрышных пород. ППС был за складирован в Западный отвал ППС №1 в объеме 236,8 тыс. $м^3$ (с учетом коэффициента разрыхления Кр=1,1)

Планом ГР предусматривается снятие ППС с части площади карьера Западный III блок, части площади карьера Восточный, с части площадей отвалов вскрышных пород (породных и фосфато-кремнистых сланцев).

Снимаемый ППС складируется в отдельные отвалы. Западный отвал ППС №1 расположен с юго-западной стороны от карьера Западный, Западный отвал ППС №2 с северной стороны от карьера Западный, Западный отвал ППС №3 с северо-восточной стороны от отвала вскрышных пород №10, Восточный отвал ППС с северо-западной

стороны от карьера Восточный.

В Западный отвал ППС №1 складируется почвенный слой в объеме 1 011,2 тыс. м^3, в том числе:

- с части площади карьера Западный блок III – в объёме 207,0 тыс. м^3;
- с части площади отвалов №1а, №1-2, ФКС №1, ФКС №2 – в объёме 274,0 тыс. м^3;
- с части площади отвала №3 – в объёме 36,0 тыс. м^3;
- с площади отвала №4 и ФКС №4 – в объёме 494,2 тыс. м^3.

В Западный отвал ППС №2 складируется почвенный слой в объеме 797,5 тыс. м^3, в том числе:

- с площади отвала №12 – в объёме 280,5 тыс. м^3;
- с части площади отвала №11 - в объёме 517,0 тыс. м^3.

В Западный отвал ППС №3 складируется почвенный слой в объеме 553,6 тыс. м^3, в том числе:

- с части площади отвала №10 - в объёме 553,6 тыс. м^3.

В Восточный отвал ППС складируется почвенный слой в объеме 585,0 тыс. м^3, в том числе:

- с части площади карьера Восточный – в объёме 172,0 тыс. м^3;
- с части площади отвала №8 и ФКС №8 - в объёме 187,0 тыс. м^3;
- с площади отвала №9 и ФКС №9 – в объёме 226,0 тыс. м^3.

Почвенный слой складируется в отвалы высотой 10-15 м.

В процессе эксплуатации месторождения с северо-восточной и юго-западной стороны от карьеров «Западный» и «Восточный» отсыпаны отвалы вскрышных пород и фосфато-кремнистых сланцев (далее по тексту ФКС).

С юго-западной стороны отсыпаны отвалы вскрышных пород в объеме (с учетом коэффициента разрыхления Kp=1,5):

- породный отвал №1 в объеме 13 735,5 тыс. м^3;
- породный отвал №1а в объеме 8 842,0 тыс. м^3;
- породный отвал №2 в объеме 5 247,2 тыс. м^3;
- породный отвал №3 в объеме 1 307,6 тыс. м^3;
- породный отвал №8 в объеме 2 985,0 тыс. м^3;
- отвал ФКС №2 в объеме 3 613,4 тыс. м^3;
- отвал ФКС №1 в объеме 15 131,8 тыс. м^3;
- отвал ФКС №8 в объеме 1 097,4 тыс. м^3;
- отвал ППС в объеме 236,8 тыс. м^3;
- склад забалансовой руды в объеме 152,1 тыс. м^3.

С северо-восточной стороны отсыпаны отвалы вскрышных пород в объеме (с учетом коэффициента разрыхления Kp=1,5):

- породный отвал №10 в объеме 33 308,9 тыс. м^3;
- породный отвал №10а в объеме 2 985,0 тыс. м^3;
- породный отвал №11 в объеме 10 401,1 тыс. м^3;
- породный отвал №11а в объеме 926,5 тыс. м^3;
- отвал ФКС №10 в объеме 9 428,5 тыс. м^3.

В процессе дальнейшей эксплуатации месторождения вскрышные породы будут складироваться в существующие отвалы до формирования их до проектных параметров.

Объем вскрышных пород, подлежащих выемке, в карьерах Западный и Восточный составляет 199 179,8 тыс. м^3 в целике (таблица 6.2). На период действия Контракта до 2044 г. составит 77 900 тыс. м^3 в целике.

Таблица 6.2 – Объемы вскрышных пород, подлежащих выемке

№ блока	Вскрыша	ФКС	Всего
Участок Западный Блок I	32 522,5	10 428,0	42 950,5
Участок Западный Блок II	36 930,4	20 506,9	57 437,3
Участок Западный Блок III	44 051,2	21 870,0	65 921,2
Участок Восточный	16 732,5	16 138,3	32 870,8
ИТОГО:	**130 236,6**	**68 943,2**	**199 179,8**

Вскрышные породы и ФКС складируются в отвалы раздельно.

Дополнительный объем вскрышных пород, подлежащий складированию в существующие отвалы, составит:

В отвалы №10, 10а и ФКС№10 (в дальнейшем отвал №10 и ФКС №10) – 41 324,4 тыс. м^3 (с участка Западный, блок I), в т.ч.: породы – 30 896,4 тыс. м^3, ФКС – 10 428,0 тыс. м^3;

В отвал №1а – 1 626,1 тыс. м^3 (с участка Западный, блок I);

В отвал №1-2 – 10 379,1 тыс. м^3 (с участка Западный, блок II);

В отвал №3 – 450,0 тыс. м^3 (с участка Западный, блок II);

В отвал №11 и №11а (в дальнейшем отвал №11) – 39 108,2 тыс. м^3 (с участка Западный, блок II), в т.ч.: породы – 26 101,3 тыс. м^3, ФКС – 13 006,9 тыс. м^3 (отвал ФКС №11);

В отвал ФКС №1 – 500,0 тыс. м^3 (с участка Западный, блок II);

В отвал ФКС №2 – 7 000,0 тыс. м^3 (с участка Западный, блок II);

В отвал №4 – 39 533,3 тыс. м^3 (с участка Западный, блок III), в т.ч.: породы – 17 663,3 тыс. м^3, ФКС – 21 870,0 тыс. м^3 (отвал ФКС №4);

В отвал №12 –26 180,9 тыс. м^3 (с участка Западный, блок III);

В отвал №8 – 14 791,8 тыс. м^3 (с участка Восточный), в т.ч.: породы – 7 529,6 тыс. м^3, ФКС – 7 262,2 тыс. м^3 (отвал ФКС №8);

В отвал №9 – 18 079,0 тыс. м^3 (с участка Восточный), в т.ч.: породы – 9 202,9 тыс. м^3, ФКС – 8 876,1 тыс. м^3 (отвал ФКС №9).

Характеристика отвалов:

- по местоположению – внешние;
- по числу ярусов – одноярусные;
- по рельефу местности – равнинные;
- по обслуживанию вскрышных участков – отдельные;
- способ отвалообразования – бульдозерный.

Параметры отвалов:

- Угол откоса яруса отвала – 35°;
- Продольный уклон транспортного съезда на отвале – 70‰, ширина транспортного съезда – 30 м;

Параметры отвалов ППС приведены в таблице 6.3. Объемы отвалов в конечном положении и расчеты площади под отвалы приведены в таблицах 6.4.

Таблица 6.3 – Параметры отвалов ППС

Наименование	Ед. изм.	Западный отвал			Восточный отвал ППС
		ППС №1	ППС №2	ППС №3	
Объем вскрышных пород	тыс. м^3	1 226,5	797,5	553,6	585,0
Остаточный коэффициент разрыхления	-	1,1	1,1	1,1	1,1
Объем отвала с учетом остаточного коэффициента разрыхления	тыс. м^3	1349,2	877,3	609,0	643,5
Высота яруса, м	1 ярус	15	10	10	5
Коэффициент, учитывающий использование площади	1 ярус	1	1	1	1
Площадь под отвал	тыс. м^2	89,9	87,7	60,9	128,7

Таблица 6.4– Параметры отвалов вскрышных пород

Наименование	Ед. изм.	Отвал №10		Отвал №1а	Отвал №1-2	ФКС №1	ФКС №2	Отвал №3	Отвал №11		Отвал №4		Отвал №12	Отвал №8		Отвал №9	
		Порода	ФКС						Порода	ФКС	Порода	ФКС		Порода	ФКС	Порода	ФКС
Объем вскрышных пород	тыс. $м^3$	55 571,4	16 713,7	7 520,8	23 034,2	10 587,9	9 408,9	1 321,7	33 653,1	13 006,9	17 663,3	21 870,0	26 180,9	9 347,6	7 993,8	9 202,9	8 876,1
Остаточный коэффициент разрыхления		1,5		1,5				1,5	1,5		1,5		1,5	1,5		1,5	
Объем отвала с учетом остаточного коэффициента разрыхления	тыс. $м^3$	108 427,7		11 281,2	34 551,3	15 881,9	14 113,4	1 982,6	69 990,0		59 300,0		39 271,4	26 012,1		27 118,5	
Высота яруса, м	1 ярус	30,0		30,0				10,0	30,0		30,0		35,0	30,0		30,0	
Коэффициент, учитывающий использование площади	1 ярус	0,8		0,8				0,8	0,8		0,8		0,8	0,8		0,8	
Площадь под отвал	тыс. $м^2$	4 517,8		3 159,5				247,8	2 916,3		2 470,8		1 402,5	1 083,8		1 129,9	

Основание отвалов выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины с коэффициентом фильтрации 0,00001 м/сут. С уплотнением экрана катками пятикратной проходкой. Площадки отвалов обваловываются глиной для исключения сброса сточных вод с территории площадок отвалов.

По периметру отвала предусмотрены водоотводные канавы для перехвата отвальных вод. В пониженной части водоотводных канав будут обустроены зумпфы-отстойники.

Проектной документацией предусмотрен бульдозерный способ формирования отвала с разгрузкой автосамосвалов вне призмы обрушения и перемещением горной массы к откосам бульдозерами SD-32 и Четра Т35.

Отсыпка пород производится заходками. Длина каждой заходки должна равняться длине фронта непосредственной разгрузки, которая зависит от грузоподъёмности самосвала. Площадка разгрузки имеет поперечный уклон по всему фронту не менее 3°, направленный вглубь отвала на протяжении не менее 10,0 м. Вся остальная площадь рабочей зоны имеет поперечный уклон от площадки разгрузки к въезду менее 1°.

Разгрузка производится автосамосвалами по всему фронту участка разгрузки с отступлением в глубину рабочей площадки, но не более чем на 10-12 м от предохранительного вала, размещаемого за пределами призмы обрушения, который создаётся бульдозером по всей протяжённости периметра отвалов при планировании разгрузочной площадки.

Высота вала составляет не менее 1,5 м (откосы вала имеют уклон 1:1,33). Запрещается использовать предохранительный вал в качестве упора или препятствия для остановки автосамосвалов.

При отсыпке и формировании предохранительного вала, а также планировке подъездов к нему, расстояние от ножа бульдозера до бровки отвала должно быть не меньше ширины основания вала.

После засыпки откоса насыпи через предохранительный вал разгрузка на этом участке прекращается, и бульдозерист производит перемещение на откос отвала излишней породы с одновременным формированием на бровке отвала нового предохранительного вала.

Учитывая физико-механические свойства пород, отвалообразование намечается выполнять посредством бульдозеров SD-32 и Четра Т35.

Общий рабочий парк бульдозеров на отвалах, исходя из ежегодного объёма работ с учётом отвального коэффициента, обеспечивается парком бульдозеров, который приведён в таблице 6.5.

Таблица 6.5 – Парк бульдозеров

Наименование показателей	**Ед. изм.**	**Годы отработки**		
		2024	**2025**	**2026-2044**
Годовой объем размещения вскрышных пород	тыс. м^3	3 500,0	4 500,0	3 600,0
Годовой объем размещения вскрышных пород на отвале с учетом остаточного коэфф. разрыхления	тыс. м^3	4 200,0	5 400,0	4 320,0
Количество рабочих дней в году	дни	365,0	365,0	365,0
Количество смен в сутки	смен	2,0	2,0	2,0
Сменный объем размещения пород на отвале	тыс. м^3	5,8	7,4	5,9
Сменная производительность бульдозера на отвале с учетом коэффициентов снижения производительности от срока службы и дальности перемещения грунта (0,85)	тыс. м^3	3,6	3,6	3,6
Расчетное количество бульдозеров	шт.	1,6	2,1	1,6
Рабочий парк бульдозеров	шт.	2	3	2

Календарный график горных работ

При построении календарного графика отработки месторождения учтены следующие факторы:

- селективная добыча фосфоритной руды;
- принятый темп годового понижения горных работ;
- заданный срок развития производительности карьера по фосфоритной руде;
- создание и поддержание на весь период эксплуатации четырехмесячных нормативных запасов фосфоритной руды, подготовленной к выемке;
- обеспечение безопасных и производительных условий работы горнотранспортного оборудования.

Календарный график отработки месторождения Коксу на 5 лет представлен в таблице 6.6. Календарный график разработки месторождения Коксу на срок действия Контракта (до 2044 г) представлен в таблице 6.7.

Таблица 6.6 – Календарный график отработки месторождения Коксу на 5 лет

№ блока	Наименование параметра	Ед. изм.	Всего	Годы отработки			
				1	2	3	4
				2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8
Блок I Запад	**Балансовые погашаемые запасы Блок I**	тыс. т	**2 867,3**	536,6	681,6	838,7	810,4
	- P2O5	%	**23,16**	23,17	23,05	23,14	23,26
		тыс. т	**664,050**	124,34	157,14	194,08	188,49
	- MGO	%	**2,33**	2,32	2,35	2,34	2,29
		тыс. т	**66,680**	12,44	16,05	19,60	18,59
	- НО	%	**23,42**	23,43	23,68	23,47	23,15
		тыс. т	**671,510**	125,70	161,40	196,81	187,60
	Потери	тыс. т	**232,2**	43,5	55,2	67,9	65,6
		%	**8,10**	8,10	8,10	8,10	8,10
	Разубоживание	тыс. т	**195,3**	36,6	46,4	57,1	55,2
		%	**6,90**	6,90	6,90	6,90	6,90
	Эксплуатационные запасы (товарная руда)	тыс. т	**2 830,4**	529,7	672,8	827,9	800,0
		тыс. $м^3$	**1 040,6**	194,7	247,4	304,4	294,1
	- P2O5	%	**21,56**	21,57	21,46	21,54	21,65
		тыс. т	**610,26**	114,27	144,41	178,36	173,22
	- MGO	%	**2,16**	2,16	2,19	2,18	2,14
		тыс. т	**61,27**	11,43	14,75	18,01	17,08
	- НО	%	**21,80**	21,81	22,05	21,85	21,55
		тыс. т	**617,12**	115,52	148,33	180,87	172,40
	Эксплуатационная вскрыша	тыс. $м^3$	**7 035,4**	1 835,4	1 900,0	1 600,0	1 700,0
		тыс. т	**18 643,8**	4 863,8	5 035,0	4 240,0	4 505,0
	Коэффициент эксплуатационной вскрыши	$м^3$/т	**2,49**	3,46	2,82	1,93	2,13
	Горная масса	тыс. $м^3$	**8 076,0**	2 030,1	2 147,4	1 904,4	1 994,1
Блок II Запад	**Балансовые погашаемые запасы Блок II**	тыс. т	**2 855,7**	577,7	640,6	782,2	855,2
	- P2O5	%	**22,74**	22,93	22,76	22,69	22,63
		тыс. т	**649,260**	132,44	145,80	177,49	193,53
	- MGO	%	**2,16**	1,90	2,14	2,24	2,29
		тыс. т	**61,790**	10,99	13,71	17,50	19,59
	- НО	%	**26,37**	26,66	26,40	26,29	26,23
		тыс. т	**753,090**	154,03	169,09	205,65	224,32
	Потери	тыс. т	**231,4**	46,8	51,9	63,4	69,3
		%	**8,10**	8,10	8,10	8,10	8,10
	Разубоживание	тыс. т	**194,6**	39,4	43,6	53,3	58,3
		%	**6,90**	6,90	6,90	6,90	6,90

Продолжение таблицы 6.6 – Календарный график отработки месторождения Коксу на 5 лет

1	2	3	4	5	6	7	8
Блок II Запад	**Эксплуатационные запасы (товарная руда)**	тыс. т	**2 818,9**	570,3	632,3	772,1	844,2
		тыс. м^3	**1 036,5**	209,7	232,5	283,9	310,4
	- P2O5	%	**21,17**	21,34	21,19	21,13	21,07
		тыс. т	**596,66**	121,71	133,99	163,11	177,85
	- MGO	%	**2,01**	1,77	1,99	2,08	2,13
		тыс. т	**56,78**	10,10	12,60	16,08	18,00
	- НО	%	**24,55**	24,82	24,58	24,48	24,42
		тыс. т	**692,08**	141,55	155,39	188,99	206,15
	Эксплуатационная вскрыша	тыс. м^3	**7 299,8**	1 664,6	2 260,2	1 663,0	1 712,0
		тыс. т	**19 344,5**	4 411,2	5 989,5	4 407,0	4 536,8
	Коэффициент эксплуатационной вскрыши	м^3/т	**2,59**	2,92	3,57	2,15	2,03
	Горная масса	тыс. м^3	**8 336,3**	1 874,3	2 492,7	1 946,9	2 022,4
Восточный блок	**Балансовые погашаемые запасы Восток**	тыс. т	**253,9**	0,0	96,1	101,3	56,5
	- P2O5	%	**24,17**	0,0	24,30	24,10	24,11
		тыс. т	**61,380**	0,0	23,35	24,41	13,62
	- MGO	%	**2,01**	0,0	2,07	1,97	1,96
		тыс. т	**5,100**	0,0	1,99	2,00	1,11
	- НО	%	**22,50**	0,0	21,77	22,93	22,96
		тыс. т	**57,120**	0,0	20,92	23,23	12,97
	Потери	тыс. т	**20,6**	0,0	7,8	8,2	4,6
		%	**8,10**	0,0	8,10	8,10	8,10
	Разубоживание	тыс. т	**17,4**	0,0	6,6	6,9	3,9
		%	**6,90**	0,0	6,90	6,90	6,90
	Эксплуатационные запасы (товарная руда)	тыс. т	**250,7**	0,0	94,9	100,0	55,8
		тыс. м^3	**92,2**	0,0	34,9	36,8	20,5
	- P2O5	%	**22,50**	0,0	22,61	22,43	22,44
		тыс. т	**56,41**	0,0	21,46	22,43	12,52
	- MGO	%	**1,87**	0,0	1,93	1,84	1,83
		тыс. т	**4,69**	0,0	1,83	1,84	1,02
	- НО	%	**20,94**	0,0	20,26	21,35	21,36
		тыс. т	**52,50**	0,0	19,23	21,35	11,92
	Эксплуатационная вскрыша	тыс. м^3	**864,8**	0,0	339,8	337,0	188,0
		тыс. т	**2 291,8**	0,0	900,5	893,1	498,2
	Коэффициент эксплуатационной вскрыши	м^3/т	**3,45**	0,0	3,58	3,37	3,37
	Горная масса	тыс. м^3	**957,0**	0,0	374,7	373,8	208,5

Окончание таблицы 6.6 – Календарный график отработки месторождения Коксу на 5 лет

1	2	3	4	5	6	7	8
Всего	**Балансовые погашаемые запасы Блок II**	тыс. т	**5 976,9**	1 114,3	1 418,3	1 722,2	1 722,1
	- P2O5	%	**23,00**	23,04	23,01	22,99	22,97
		тыс. т	**1 374,690**	256,78	326,29	395,98	395,64
	- MGO	%	**2,23**	2,10	2,24	2,27	2,28
		тыс. т	**133,570**	23,43	31,75	39,10	39,29
	- НО	%	**24,79**	25,10	24,78	24,72	24,67
		тыс. т	**1 481,720**	279,73	351,41	425,69	424,89
	Потери	тыс. т	**484,2**	90,3	114,9	139,5	139,5
		%	**8,10**	8,10	8,10	8,10	8,10
	Разубоживание	тыс. т	**407,3**	76,0	96,6	117,3	117,4
		%	**6,90**	6,91	6,90	6,90	6,91
	Эксплуатационные запасы (товарная руда)	тыс. т	**5 900,0**	1 100,0	1 400,0	1 700,0	1 700,0
		тыс. $м^3$	**2 169,3**	404,4	514,8	625,1	625,0
	- P2O5	%	**21,41**	21,45	21,42	21,41	21,39
		тыс. т	**1 263,33**	235,98	299,86	363,90	363,59
	- MGO	%	**2,08**	1,96	2,08	2,11	2,12
		тыс. т	**122,74**	21,53	29,18	35,93	36,10
	- НО	%	**23,08**	23,37	23,07	23,01	22,97
		тыс. т	**1 361,70**	257,07	322,95	391,21	390,47
	Эксплуатационная вскрыша	тыс. $м^3$	**15 200,0**	3 500,0	4 500,0	3 600,0	3 600,0
		тыс. т	**40 280,1**	9 275,0	11 925,0	9 540,1	9 540,0
	Коэффициент эксплуатационной вскрыши	$м^3$/т	**2,58**	3,18	3,21	2,12	2,12
	Горная масса	тыс. $м^3$	**17 369,3**	3 904,4	5 014,8	4 225,1	4 225,0

Таблица 6.7 – Календарный график разработки месторождения Коксу на срок действия Контракта (до 2044 года)

Наименование параметра	Ед. изм.	Всего	Годы отработки									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Балансовые погашаемые запасы	тыс. т	35 254,3	1 114,3	1 418,3	1 722,2	1 722,1	1 722,2	1 722,2	1 722,2	1 722,2	1 722,2	1 722,2
- P_2O_5	%	23,07	23,04	23,01	22,99	22,97	22,93	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09
	тыс. т	8 133,03	256,78	326,29	395,98	395,64	394,98	397,71	397,71	397,71	397,71	397,71
Потери	тыс. т	2 855,67	90,30	114,88	139,50	139,49	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50
	%	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10
Разубоживание	тыс. т	2 401,40	76,00	96,60	117,30	117,40	117,30	117,30	117,30	117,30	117,30	117,30
	%	6,90	6,91	6,90	6,90	6,91	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90
Эксплуатационные запасы (товарная руда)	тыс. т	34 800,0	1 100,0	1 400,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0
	тыс. $м^3$	12 794,3	404,4	514,8	625,1	625,0	625,0	625,0	625,0	625,0	625,0	625,0
- P_2O_5	%	21,48	21,5	21,4	21,4	21,4	21,4	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
	тыс. т	7 474,31	235,98	299,86	363,90	363,59	362,98	365,50	365,50	365,50	365,50	365,50
Эксплуатационная вскрыша	тыс. $м^3$	75 500,0	3 500,0	4 500,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0
	тыс. т	200 075,0	9 275,0	11 925,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0
Коэффициент эксплуатационной вскрыши	$м^3/т$	2,2	3,2	3,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Горная масса	тыс. $м^3$	88 294,3	3 904,4	5 014,8	4 225,1	4 225,0	4 225,0	4 225,0	4 225,0	4 225,0	4 225,0	4 225,0

Окончание таблицы 6.7 – Календарный график разработки месторождения Коксу на срок действия Контракта (до 2044 года)

Наименование параметра	Ед. изм.	Всего	Годы отработки									
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
Балансовые погашаемые запасы	тыс. т	35 254,3	1 722,2	1 722,2	1 722,2	1 722,2	1 722,2	1 722,2	1 722,2	1 722,2	1 722,2	1 722,2	1 722,2
- P_2O_5	%	23,07	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09
	тыс. т	8 133,03	397,71	397,71	397,71	397,71	397,71	397,71	397,71	397,71	397,71	397,71	397,71
Потери	тыс. т	2 855,67	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50
	%	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10
Разубоживание	тыс. т	2 401,40	117,30	117,30	117,30	117,30	117,30	117,30	117,30	117,30	117,30	117,30	117,30
	%	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90
Эксплуатационные запасы (товарная руда)	тыс. т	34 800,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0
	тыс. $м^3$	12 794,3	625,0	625,0	625,0	625,0	625,0	625,0	625,0	625,0	625,0	625,0	625,0
- P_2O_5	%	21,48	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
	тыс. т	7 474,31	365,50	365,50	365,50	365,50	365,50	365,50	365,50	365,50	365,50	365,50	365,50
Эксплуатационная вскрыша	тыс. $м^3$	75 500,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	3 600,0	2 700,0
	тыс. т	200 075,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	9 540,0	7 155,0
Коэффициент эксплуатационной вскрыши	$м^3/т$	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,6
Горная масса	тыс. $м^3$	88 294,3	4 225,0	4 225,0	4 225,0	4 225,0	4 225,0	4 225,0	4 225,0	4 225,0	4 225,0	4 225,0	3 325,0

7. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Месторождение Коксу действующее, эксплуатация месторождения ведется с 1987 года. В настоящее время ведется разработка I и II блока Западного карьера на отметках +387 - + 402 м, Восточного карьера на отметке +420 м.

Участок Коксу имеет действующее разрешение на эмиссии на 2017-2026 годы №KZ53VCZ00145034 от 25.05.2020 года (приложение 7).

Согласно действующему проекту нормативов ПДВ ТОО «Казфосфат», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области [25], согласованному заключением ГЭЭ № KZ11VCY00100572 от 18.10.2017 года (приложение 8) общее количество стационарных источников выбросов составляет 37 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 9 организованных и 27 неорганизованных. В атмосферу выбрасывается 38 наименований загрязняющих веществ.

Основными технологическими процессами, при которых происходит загрязнение окружающей среды на площадке являются: взрывные работы, буровые работы, работа автотранспорта, планировочные работы в карьере, планировочные работы в отвалах, погрузочные работы, транспортировка руды, сланца, пыление от складов хранения руды, сланцев, кварцитовой мелочи, шлака, сварочные работы: МР-4,УОНИ-13/55, пропан-бутановой смесью, временное хранение угля, временное хранение золы, хранение дизтоплива, хранение масел, металлообработка, ремонт топливной аппаратуры, ремонт форсунок, паяльные работы, вулканизация автокамер, вулканизация кабелей, покраска и сушка изделий, теплоснабжение, подача пара паропреобразователем Д-900, зарядка аккумуляторов.

Согласно действующему проекту нормативов ПДВ ТОО «Казфосфат», расположенного в Сузакском районе, Южно-Казахстанской области» [26], согласованному заключением ГЭЭ № KZ49VCY00100470 от 12.10.2017 года (приложение 9) общее количество стационарных источников выбросов составляет 12 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (неорганизованных). В атмосферу выбрасывается 4 наименования загрязняющих веществ.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: карьер, отвал №1, пром. склад некондиционных руд, отвал №2, отвал №3, отвал №4 ФКС, отвал №11, взрывные работы, буровые работы, работа автотранспорта, планировочные работы в карьере, планировочные работы в отвалах, погрузочные работы, транспортировка руды, сланца, пыление от складов хранения руды, вскрыши, сланцев.

По плану [14] предусматриваются следующие изменения:

Вскрытие месторождения

Вскрытие карьеров осуществляется системой внутренних капитальных съездов, располагаемых в бортах карьера, как со стороны лежачего бока залежи, так и со стороны висячего бока залежи. Наклонные съезды, расположенные в бортах карьера со стороны висячего бока залежи, предназначены для транспортировки пустых пород от забоев экскаваторов на вскрышных горизонтах во внешние отвалы. Наклонные съезды, расположенные в бортах карьера со стороны лежачего бока залежи, служат для вскрытия добычных горизонтов и предназначены для транспортировки руды, фосфато-кремнистых сланцев и пустых пород, пород разрезной траншеи от забоев экскаваторов на добычном горизонте до усреднительного склада не дробленой руды и отвалов фосфато-кремнистых сланцев и пустых пород.

Проектирование схемы вскрытия на карьерах производилось с учетом ряда условий и факторов, среди которых: обеспечение минимальной дальности откатки горной массы по внутрикарьерным дорогам с обеспечением минимального объема вскрыши в контуре карьера; место расположения рудного склада и отвалов вскрышных

пород.

Вскрытие каждого нового горизонта осуществляется в зависимости от параметров предстоящего к отработке участка рудной зоны путем создания временного тупикового или постоянного съезда в месте, удобном для беспрепятственной отработки его запасов и подготовки площадки для вскрытия нового нижележащего горизонта.

По мере становления в предельное положение формируется стационарная часть внутренней въездной траншеи карьеров

Система разработки

В соответствии с горнотехническими условиями месторождения принята транспортная система разработки с транспортировкой руды на рудный склад, вскрышных пород во внешние отвалы.

Одним из основных технологических факторов, определяющих показатели извлечения руд, является высота добычного уступа. При совместном рыхлении фосфоритных пластов и вмещающих пород разрезной траншеей их раздельной выемкой большое влияние на качество добываемой руды оказывает высота добычного уступа.

Для обеспечения необходимого содержания в добытой руде высота добычного уступа должна составлять не более 7,5 м. В проекте высота добычного уступа принимается равной 15 м, который обрабатывается двумя слоями по 7,5 метров. Горная масса добычного уступа включает в себя фосфоритные пласты, породы разрезной траншеи, фосфато-кремнистые сланцы и породы лежачего бока.

Горная масса добычного уступа рыхлится на всю его высоту широкой траншеей при совместном взрывании в зажатой среде с одной обнаженной плоскостью. Разрыхленная руда и вмещающие породы добычного уступа отрабатываются тремя слоями, поперечными заходками шириной 13-15 м. Высота каждого выемочного слоя 7,5 м. Высота рабочего вскрышного уступа – 15 м. В конечном положении вскрышной уступ сдваивается (30м).

При работе одного экскаватора в добычном блоке, экскаватор периодически осуществляет переход с верхнего слоя на нижний слой уступа и обратно.

Транспортная связь верхнего слоя горизонта с нижним осуществляется через временные съезды, пройденными либо по породам разрезной траншеи, либо по фосфато-кремнистым сланцам.

Основные технологические процессы на вскрыше и добыче руды:

- выемочно-погрузочные работы на вскрыше осуществляются экскаваторами HITACHI EX1900-5, (прямая лопата, емкость ковша 10,5 м^3) и ЭКГ-10, (прямая лопата, емкость ковша 10,0 м^3);

- выемочно-погрузочные работы на добыче руды осуществляются экскаваторами KOMATSU PC 1250-8, (обратная лопата, емкость ковша 5,2 м^3);

- транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами БелАЗ 75131 грузоподъемностью 130 тонн во внешние отвалы;

- транспортировка руды осуществляется автосамосвалами CAT 777E или KOMATSU HD785, грузоподъемностью 91 т на рудный склад;

- бурение взрывных скважин осуществляется станками СБШ-250, Flexi ROC DM75 (215 мм), Flexi ROC D65 (165 мм);

- формирование отвалов вскрышных пород, зачистка рабочих площадок осуществляется бульдозерами Shantui SD32 и Четра Т35;

- на поддержании дорог автогрейдер – CAT-150.

Съезды в карьере устраиваются под двухполосные дороги.

По мере отработки запасов рабочего горизонта производится проходка временного съезда на нижележащий горизонт. Далее проходится временный съезд на следующий горизонт и производится отработка уступа или подуступа. Временные съезды устраиваются под однополосные дороги с продольным уклоном трассы 70-90‰.

Подача автосамосвалов в забой при проведении разрезной траншеи

производится задним ходом.

Развитие транспортной схемы предприятия будет осуществляться по мере вскрытия новых горизонтов и подвигания фронта работ.

Во время эксплуатации предприятия вскрытие и подготовка рабочих горизонтов будет проводиться с помощью въездных и разрезных траншей с целью создания первоначального фронта работ и размещения горного и транспортного оборудования. В этот период принимается транспортная схема с использованием временных съездов. Примыкание рабочих горизонтов к трассе капитальной траншеи будет осуществляться на горизонтальных площадках.

На всех этапах эксплуатации карьеров доступ транспорта в добычные забои будет обеспечиваться по временным забойным дорогам с покрытием низшего типа.

Буровзрывные работы

Исходя из горнотехнических условий разработки, принимается метод вертикальных скважинных зарядов с короткозамедленным способом взрывания. Проведение буровзрывных работ предусматривается на второй год эксплуатации карьера. Объем пород, подлежащий предварительному рыхлению с помощью буровзрываемых работ, составляет 100%.

Свойства взрываемых пород:

- коэффициент крепости по Протодьяконову, f – 10-12;
- категория пород по взрываемости – II-V.

Производство взрывных работ будет выполняться специализированной организацией по договору-подряду, имеющей соответствующие допуски к хранению, доставке ВМ к месту производства взрывных работ и непосредственно производство взрывных работ согласно требованиям промышленной безопасности при взрывных работах.

Рекомендуемое ВВ для применения на карьере - граммонит 79/21 (гранулированное в мешках), гранулит Э и аммонит 6 ЖВ (в патронах диаметром 32 мм и порошок). Рекомендуемые ВВ приняты из условия сухих скважин. Помимо выбранных ВВ, разрешается применение других ВВ, приведенных в «Перечне рекомендуемых промышленных ВМ, приборов взрывания и контроля» (М., «Недра», 1987 г.). При применении других ВВ необходимо учитывать коэффициенты их работоспособности. Для расчета принят аммонит 6 ЖВ.

Способ взрывания скважинных зарядов электрический, короткозамедленный при помощи детонирующего шнура. Конструкция заряда в скважине – сплошной колонковый заряд. Схема соединения зарядов, их величина, глубина скважин, их расположение и количество указывается в каждом проекте массового взрыва.

Расчетные потребности ВВ на годовой объем добычи приведен в таблице 7.1. Параметры буровзрывных работ представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.1 – Расчетные потребности ВВ на годовой объем добычи

Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели					
		2024		2025		2026-2044	
		руда	вскрыша	руда	вскрыша	руда	вскрыша
Годовое количество массовых взрывов	ед.	73	73	73	73	73	73
Расход ВВ всего:							
- на один массовый взрыв	кг	3 324,6	28 767,0	4 231,2	36 986,4	5 137,2	29 589,0
- на дробление негабаритов	кг	44,3	383,6	56,4	493,2	68,5	394,5
Годовой расход ВВ	т	245,9	2 128,0	313,0	2 736,0	380,0	2 188,8

Таблица 7.2 – Параметры буровзрывных работ

№ п/п	Наименование	Показатели параметров	
		руда	вскрыша
1	2	3	4
1	Высота уступа, H_y, м	7,5	15

Окончание таблицы 7.2 – Параметры буровзрывных работ

1	2	3	4
2	Угол наклона борта уступа, град	75	75
3	Диаметр скважины, $d_{скв}$, м	0,165	0,215
4	Плотность заряжания ВВ, т/м^3	1,2	1,2
5	Плотность взрываемых пород, т/м^3	2,60	2,60
6	Плотность ВВ т/м^3	0,97	0,97
7	Величина линии наименьшего сопротивления по подошве уступа для первого ряда скважин, W, м	5,8	7,6
8	Перебур скважин, $1_{пер}$, м	1,5	3
9	Глубина скважин	9,0	18,0
10	Длина забойки, $1_{заб}$, м	3,8	4,9
11	Длина заряда в скважине $1_{зар}$, м	5,2	13,1
12	Вместимость 1м скважины P, кг	25,6	43,5
13	Вес заряда в скважине, $Q_{скв}$, кг	120,1	417,2
14	Нормативный расчетный удельный расход ВВ, q, кг/м^3	0,6	0,6
15	Расстояние между скважинами в ряду, a, м	4,6	6,1
16	Расстояние между рядами скважин, b, м	5,8	7,6
17	Выход горной массы с 1п. метра скважины в блоке $V_{гм}$, м^3	22,2	38,6

Дробление негабаритов

Выход негабаритных кусков по данным промышленной эксплуатации на карьерах существующих рудников составляет 2% на вскрыше и по руде. Эти показатели приняты при расчете добычи руды на месторождении.

В качестве основного способа дробления негабарита принимается метод шпуровых зарядов ВВ.

Расчет общего расхода ВВ на дробление негабаритов на один массовый взрыв приведен в таблице 7.3.

Таблица 7.3 – Показатели БВР при дроблении негабаритов

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели					
			2024		2025		2026-2044	
			руда	вскрыша	руда	вскрыша	руда	вскрыша
1	Нормативный запас взорванной массы (на 5 суток)	м^3	5 540,0	47 945,0	7 052,0	61 644,0	8 563,0	49 315,0
2	Выход негабаритных кусков, м^3	%	2	2	2	2	2	2
		м^3	110,8	958,9	141,0	1 232,9	171,3	986,3
3	Объем буровых работ на 1000 м^3 негабарита	м	375,0	375,0	375,0	375,0	375,0	375,0
4	Расчетная потребность бурения с учетом 5% брака	м	43,6	377,6	55,5	485,5	67,4	388,4
5	Потребность бурения шпуров, всего	м	421,2		541,0		455,8	
6	Сменная норма выработки одним перфоратором ручного бурения (ПП-36В2)	м	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
7	Принятое количество перфораторов	шт.	2		2		2	
8	Удельный расход ВВ на дробление негабаритов	кг/м^3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
9	Потребное количество ВВ	кг	44,3	383,6	56,4	493,2	68,5	394,5

Выемочно-погрузочные работы

Выемочно-погрузочные работы в карьере на добычных и вскрышных работах производятся с помощью полноповоротных, одноковшовых, гусеничных электрических и гидравлических экскаваторов с дизельными и электрическими двигателями:

- электрический экскаватор ЭКГ-10 с оборудованием прямая лопата ёмкостью

ковша 10 м^3 (экскавация вскрышных пород) под погрузку в автосамосвалы БелАЗ-75131 грузоподъемностью 130 т;

- электрический экскаватор Hitachi EX1900-5 с оборудованием обратная лопата ёмкостью ковша 10,5 м^3 (экскавация вскрышных пород) под погрузку в автосамосвалы БелАЗ-75131 грузоподъемностью 130 т;

Выемка и погрузка руды осуществляется дизельным экскаватором Komatsu PC-1250-8 с оборудованием обратная лопата ёмкостью ковша 5,2 м^3 (экскавация руды) под погрузку в автосамосвалы CAT 777E или KOMATSU HD785 грузоподъемностью 91 т.

Соотношение емкости ковша экскаватора и емкости кузова автосамосвала (БелАЗ 75131 – 104 м^3, CAT 777E - 42 м^3):

- на вскрыше (ЭКГ-10) – 1:10;
- на вскрыше (Hitachi EX1900-5) – 1:9.
- на добыче (Komatsu PC-1250-8) – 1:8.

При производстве выемочно-погрузочных работ с верхним стоянием экскаватора минимальная призма возможного обрушения при 7,5 метровом подуступе составляет 1,37 метра. В соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», расстояние экскаватора до бровки уступа ограничивается 2-мя метрами.

Расчет потребности экскаваторов приведен в таблице 7.4.

Таблица 7.4 – Расчет потребности экскаваторов

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателей		
		2024	2025	2026-2044
Годовая производительность по добыче	тыс.м^3	404,4	514,8	625,1
- экскаватор PC 1250-8	тыс.м^3	404,4	514,8	625,1
	ед.	0,3	0,4	0,4
Годовая производительность по вскрыше, всего:	тыс.м^3	3 500,0	4 500,0	3 600,0
- экскаватор ЭКГ-10	тыс.м^3	1 600,00	2 200,00	1 800,00
	ед.	0,6	0,8	0,6
- экскаватор EX1900-5	тыс.м^3	1 900,00	2 300,00	1 800,00
	ед.	0,6	0,8	0,6

Ремонтно-механические мастерские (далее по тексту РММ)

При организации ремонтной службы предусматривается планово-предупредительная система ремонтов. Основными методами ремонта принимается агрегатно-узловой, машиносменный.

Проектом принята следующая схема ремонтного обслуживания:

- ежесменное обслуживание и профилактические осмотры оборудования, которое выполняется обслуживающим персоналом с участием ремонтных рабочих;
- техническое обслуживание и текущие ремонты карьерного и подвижного состава автомобильного транспорта на местах эксплуатации силами обслуживающего персонала участка;
- ремонты узлов и агрегатов, капитальные и крупные текущие ремонты всех видов оборудования предусматривается производить с привлечением сторонних организаций.

Для ремонта оборудования и техники, используемой при разработке месторождения Коксу, имеются ремонтно-механические мастерские.

РММ предназначены для проведения текущих и планово- предупредительных ремонтов и всех видов технического обслуживания горнотранспортного оборудования, технологического и автомобильного транспорта.

РММ размещается в отапливаемом здании, оборудованном мостовым электрическим опорным краном.

В составе РММ предусмотрены все производственные участки, необходимые для выполнения технического обслуживания и текущего ремонта оборудования и автотранспорта в полном объеме.

Усреднительный рудный склад

Для обеспечения стабилизации качества сырья предыдущим проектом предусмотрен усреднительный рудный склад площадью 36,5 тыс. м^2, расположенный в 740 м к югу от карьера.

Данным планом горных работ не предусматривается изменение способа усреднения и складирования.

Схема усреднения добываемых руд, следующая:

1. Внутрикарьерное усреднение в процессе добычи, степень усреднения– 1,25.

2. Усреднительный склад не дробленой руды на борту карьера, степень усреднения – 2,0.

3. Усреднение на центральной промышленной площадке (ЦПП).

Внутрикарьерное усреднение основано на многозабойной выемке фосфоритной руды нижнего и верхнего рудных пластов с организацией регулярной эксплуатационной разведки, и опробования, четкого планирования ведения горных работ.

Для осуществления второй стадии усреднения предусматривается организация усреднительных складов недробленой руды. Количество и емкость складов, а также технология загрузки и разгрузки принята по данным регламента по усреднению фосфоритового сырья.

Режим работы усреднительного склада соответствует режиму работы карьера – три смены в сутки продолжительностью 8 часов.

В качестве основного оборудования на складах приняты:

- для укладки руды из карьера наклоными слоями бульдозером Shantui SD32 или Четра Т35;

- для погрузки руды – погрузчик SEM-660.

8. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочный срок эксплуатации по новому плану горных работ составит 22 года, на период действия Контракта недропользования (2024-2044 г.г.).

9. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.

1. Водные ресурсы.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения объектов карьера вода привозится автотранспортом (водовозками).

Емкости для питьевой воды изготавливаются из материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых, снабжены кранами фонтанного типа и защищаются от загрязнений крышками, запертыми на замок, и не реже одного раза в неделю промываться горячей водой или дезинфицироваться. Емкости с питьевой водой размещаются на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

На основании данных приложения В [15] сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала, которые составляют:

$$Q = N \times n / 1000, м^3/сут$$

где N – количество работающих;

n норма расхода воды, (л/сут)/чел, (n=25 – для холодных цехов, (л/смену)/чел) в сутки среднего водопотребления.

Период эксплуатации

$$Q = 116 \times 25 / 1000 = 2{,}9\ м^3/сут,\ 1\ 058{,}5\ м^3/год$$

Обеспечение горных работ технической водой производится за счет карьерных и отвальных вод месторождения Коксу, а также карьерными водами других подразделений ТОО «Казфосфат».

Расчет объемов потребления технической воды произведен согласно Норм технологического проектирования (ВНТП-35-86, ВНТП-13-1-86) и Методических рекомендации по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий открытым способом разработки от 19 сентября 2013 года № 42 и представлен в таблице 9.1.

Водопотребление на технические нужды принято из расчета 150 дней в году, 2 раза в смену. Норма расхода воды на полив технологических дорог составляет 1,0 л/м^2, средняя площадь орошения технологических дорог составит 120 000 м^2 (15,0 км × 8 м), карьерных и отвальных дорог – 72 000 м^2 (9,0 км × 8 м). Пылеподавление на рабочих площадках карьеров и отвалов происходит на площадях 70×50 м. Увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев, согласно ВНТП-35-86, составляет 30-40 л/м^3 экскавируемой горной массы.

Таблица 9.1 – Расчет водопотребления на технические нужды

№ п/п	Потребители	Ед. изм.	Норма расхода на единицу, л	Кол-во, м^2	Водопотребление	
					м^3/сут.	тыс. м^3/год
1	Полив технологических дорог	л/м^2 в сутки (150 дн.)	1	120 000	120,0	18,0
2	Пылеподавление на рабочих площадках карьеров	л/м^2 в сутки (150 дн.)	1	10 500	10,5	1,6
3	Пылеподавление на отвальных и карьерных дорогах	л/м^2 в сутки (150 дн.)	1	72 000	72,0	10,8
4	Увлажнение горной массы экскаваторных забоев	л/м^3 в сутки (150 дн.)	40	5 074,5	203,0	30,5
Всего водопотребление:					**405,5**	**60,9**

Таким образом, годовая потребность в технической воде при проведении горных работ составит 60,9 тыс. м^3/год.

В случае нехватки воды из пруда-накопителя на технические нужды, вода будет использована из действующих накопителей производственных объектов ТОО «Казфосфат» и водосборников водоотводных канав после отстаивания или забора поверхностных вод с реки Куртыбулак.

Расчет расхода воды в пруде-накопителе представлен в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Расчет расхода воды в пруде-накопителе

Показатели		Единица измерения	Количество
Годовое поступление воды в пруд		тыс. м^3	129,3
Целевой расход	Полив технических дорог	тыс. м^3	18,0
	Пылеподавление рабочих площадок в карьерах		1,6
	Пылеподавление отвалов и карьерных дорог		10,8
	Увлажнение ГМ		30,5
	Всего		60,9
Испарение		тыс. м^3	104,4
Дополнительная потребность в воде		тыс. м^3	-36,0

ТОО «Казфосфат» имеет разрешение на специальное водопользование для удовлетворения производственного водоснабжения промплощадки и карьеров рудника Коксу в основном для пылеподавления из речки Куртыбулак № KZ06VTE00086608 от

12.01.2022 года (приложение 5). Разрешенный объем забора воды на производственные нужды составляет 160 000 м^3/год.

Канализация

На промплощадке карьера оборудован септик с противофильтрационным экраном. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы периодически вывозятся ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

2. Земельные ресурсы и почвы.

Месторождение фосфоритов Коксу находится на территории двух областей Республики Казахстан: юго-восточная часть относится к Сарысускому району Жамбылской области, а северо-западная - к Сузакскому району Туркестанской области (ранее Южно-Казахстанская область).

Орографически месторождение Коксу приурочено к северо-западной ветви хребта Малого Каратау.

Координаты угловых точек месторождения Коксу для проведения добычных работ приведены в таблице 9.3. Параметры карьеров приведены в таблице 9.4.

Таблица 9.3 – Координаты угловых точек

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
Координаты угловых точек участка карьера «Восточный»		
1	43°39'15.45"N	69°38'18.17"E
2	43°39'12.08" N	69°38'11.84"E
3	43°38'31.10"N	69°39'14.23"E
4	43°37'50.73"N	69°39'50.47"E
5	43°37'22.34" N	69°39'36.54"E
6	43°37'33.05" N	69°40'5.12"E
7	43°37'56.54"N	69°40'2.04"E
8	43°38'37.22"N	69°39'22.42"E
Координаты угловых точек участка карьера «Западный» блок 1		
9	43°40'12.73"N	69°36'50.74"E
10	43°39'57.79"N	69°36'41.62"E
11	43°39'19.33"N	69°37'53.20"E
12	43°39'27.30"N	69°38'4.90"E
Координаты угловых точек участка карьера «Западный» блок 2		
13	43°40'48.67"N	69°34'20.76"E
14	43°40'35.59"N	69°34'12.95"E
15	43°40'25.17"N	69°35'44.31"E
16	43°39'57.79"N	69°36'41.62"E
17	43°40'13.25"N	69°36'48.83"E
18	43°40'40.24"C	69°35'52.14"B
Координаты угловых точек участка карьера «Западный» блок 3		
19	43°42'6.27"N	69°29'8.16"E
20	43°41'49.26"N	69°28'57.32"E
21	43°40'35.58"N	69°34'12.37"E
22	43°40'48.78"N	69°34'20.15"E

Таблица 9.4 – Параметры карьеров

№ п/п	Параметры	Западный карьер	Восточный карьер
1	Отметка дна, м	320	375
2	Глубина (от максимальной отметки поверхности), м	135	140
3	Ширина по поверхности, м	570	230
4	Длина по поверхности, м	9 900	4 800
5	Площадь по поверхности, тыс. м^2	4 152,2	849,7

Вскрышные породы, покрывающие рудные залежи, представлены почвенным

слоем (ППС), доломитизированными известняками, глинистыми и кремнистыми сланцами, алевролитами.

Планом ГР предусматривается снятие ППС с части площади карьера Западный III блок, части площади карьера Восточный, с части площадей отвалов вскрышных пород (породных и ФКС).

Снимаемый ППС складируется в отдельные отвалы для последующего использования при рекультивации.

Вскрышные породы складируются в отдельные отвалы, расположенные на безрудных площадях, и не препятствуют развитию горных работ в карьере.

После отработки проектных запасов фосфоритовых руд Планом [14] предусматриваются мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

- первый – технический этап рекультивации земель,
- второй – биологический этап рекультивации земель.

Для сбора дождевых и талых вод по периметру отвалов предусматриваются водоотводные канавы с водосборниками, расположенными в пониженной части. Вода по мере накопления откачивается из водосборников специализированной машиной и используется на технические нужды или вывозится в пруд-накопитель.

Для сбора вод с водоносной зоны открытой трещиноватости и ливневых вод в пониженной части дна карьеров предусматривается аккумулирующая емкость – водосборник с зумпфом отстойником. Вместимость водосборника рассчитана на 3-х часовой максимальный водоприток.

Поступающая с горизонтов вода собирается в водосборники. Для сбора и направления воды предусматривается сеть водоотводных канав по дну карьеров. Водосборники являются временными, в процессе углубления карьеров будут менять свое местоположение.

Карьерные воды по мере накопления в водосборниках откачиваются на поверхность по магистральному нагнетательному трубопроводу, диаметром 100-150 мм, проложенному по борту карьеров в существующий пруд-накопитель, расположенный в 2,5 км от юго-западного борта Западного карьера. Карьерный воды используются на технические нужды (полив дорог, орошение взорванной горной массы, рабочих площадок и т.д.).

Сбросов воды на рельеф местности не предусматривается.

3. Полезные ископаемые

Планом [14] предусматривается добыча фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024 – 2044 годы.

Месторождение по горнотехническим условиям предусмотрено отрабатывать открытым способом, карьером. Отработка месторождения будет осуществляться двумя карьерами – «Западный» (блок I, II, III) и «Восточный».

Месторождение Коксу действующее, эксплуатация месторождения ведется с 1987 года. В настоящее время ведется разработка I и II блока Западного карьера на отметках +387 - + 402 м, Восточного карьера на отметке +420 м. С северо-восточной и юго-западной стороны от карьеров ведется формирование отвалов вскрышных пород. В период эксплуатации рудника выполнены горно-подготовительные и горно-капитальные работы. Произведены работы по снятию почвенно-растительного слоя и вскрышных пород с площади карьера, обустроены технологические автомобильные дороги, линии электропередач, площадка рудного склада и т.д.

По состоянию на 01.01.2023 г. балансовые запасы фосфоритовых руд месторождения Коксу по категориям $A+B+C_1$ составляют 162 686,9 тыс. тонн, по категории C_2 – 508 тыс. тонн, в том числе: по категории А – 15 316,1 тыс. т; по категории В – 55 902,6 тыс. т; по категории C_1 – 91 468,2 тыс. т..

Годовая производительность карьера по добыче составляет: 2024 год – 1 100,0

тыс. т/год; 2025 год – 1 400 тыс. т/год; 2026-2044 года - 1 700 тыс. т/год.

4. Растительность

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

5. Сырье и энергия

Планом [14] предусмотрено ночное и вечернее освещение карьеров, забоев карьеров, освещение въездных траншей, освещение автоотвалов. Общая освещенность территории карьера не менее 0,2 лк, освещенность въездных траншей – 3 лк, а в местах работы техники – 10 лк с учетом освещенности, создаваемой прожекторами и светильниками, встроенными в конструкции машин и механизмов.

Освещение карьеров осуществляется от прожекторов СКсН-20000 с ксеноновыми лампами ДКсТ-20000, установленных на прожекторных мачтах длиной 13 м на борту карьеров. Прожекторы ГО-33 с лампами МГЛ-2000 устанавливаются в забоях карьеров на передвижных прожекторных мачтах. Для освещения въездных траншей, территории вблизи прожекторных мачт и трансформаторных подстанций используются светильники ЖКУ15-150 с лампами ДНаТ.

Освещение отвалов осуществляется прожекторами ГО-33 с лампами МГЛ- 2000 устанавливаются на передвижных прожекторных мачтах, которые перемещаются по мере работ.

Питание осветительной сети осуществляется от передвижных трансформаторных подстанций 6/0,4 кВ. Управление освещением производится вручную с помощью магнитных пускателей и выключателей.

Для электроснабжения карьера приняты пять однотрансформаторных подстанций напряжением 35/6 кВ мощностью 4000 кВА, располагаемые на противоположенных бортах карьера. От каждой подстанции 35/6 кВ получают питание по две бортовые карьерные линии 6кВ, служащие источником питания всех карьерных механизмов.

Секционирование бортовых карьерных линии 6 кВ не предусматривается. Присоединение внутрикарьерных поперечных линии 6 кВ к бортовым карьерным линиям осуществляется через приключательные пункты с масляными выключателями. Внутрикарьерные линии 6кВ секционируются с помощью приключательных пунктов. Подключение передвижных трансформаторных подстанций мощностью 400кВА и экскаваторов к внутрикарьерным поперечным линиям 6 кВ также предусматривается через приключательные пункты.

Комплектные трансформаторные подстанций для питания осветительных нагрузок карьера, внекарьерных автодарог, разъездов и отвалов предусматривается питать глухими отпайками от бортовой карьерной линии через опоры с разъединителями или радиальными тупиковыми линиями от РУ 6кВ карьерных понизительных подстанций.

Присоединение внутриотвальных передвижных ВЛ 6 кВ к питающим линиям 6 кВ осуществляется с помощью приключательных пунктов. Подключение всех питающих линии 6кВ, отходящих с шин 6 кВ карьерных понизительных подстанций, предусматривается с помощью кабельных ставок по условию осуществления на отходящих линиях защиты от однофазного замыкания на землю.

Повышения коэффициента мощности до нормативной величины осуществляется компенсацией реактивной мощности приводными синхронными электродвигателями экскаваторов ЭКГ с установкой батарей статических конденсаторов напряжения 6кВ.

Подключение батарей предусматривается к бортовым карьерным линиям 6 кВ с помощью приключательных пунктов.

После компенсации величина коэффициента мощности на шинах 6 кВ карьерных подстанций 35/6 кВ составит 0,947-0,99.

На месторождении заправочных пунктов и складов горюче-смазочных

материалов не предусматривается. Заправка горнотранспортного оборудования (экскаватор, бульдозер) осуществляется топливозапращиком на площадке заправки автотракторной техники. Годовой расход: дизтоплива – 9 536,9 т, бензина – 5,5 т. Автомобильный транспорт производит заправку на специализированных АЗС. Замена масла на транспортных средствах производится на специализированной площадке.

10. Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.

Решением РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области» от 13.08.2021 года (приложение 2) и РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 06.09.2021 года (приложение 3) об определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду для рудника Коксу» присвоена **I категория**.

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

К нормативам эмиссий относятся (статья 39 [1]):

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

10.1 Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в атмосферный воздух

Согласно действующему проекту нормативов ПДВ ТОО «Казфосфат», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области [25], согласованному заключением ГЭЭ № KZ11VCY00100572 от 18.10.2017 года (приложение 8) общее количество стационарных источников выбросов составляет 37 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 9 организованных и 27 неорганизованных. В атмосферу выбрасывается 38 наименований загрязняющих веществ.

Основными технологическими процессами, при которых происходит загрязнение окружающей среды на площадке являются: взрывные работы, буровые работы, работа автотранспорта, планировочные работы в карьере, планировочные работы в отвалах, погрузочные работы, транспортировка руды, сланца, пыление от складов хранения руды, сланцев, кварцитовой мелочи, шлака, сварочные работы: МР-4,УОНИ-13/55, пропан-бутановой смесью, временное хранение угля, временное хранение золы, хранение дизтоплива, хранение масел, металлообработка, ремонт топливной аппаратуры, ремонт форсунок, паяльные работы, вулканизация автокамер, вулканизация кабелей, покраска и сушка изделий, теплоснабжение, подача пара паропреобразователем Д-900, зарядка аккумуляторов.

Согласно действующему проекту нормативов ПДВ ТОО «Казфосфат», расположенного в Сузакском районе, Южно-Казахстанской области» [26], согласованному заключением ГЭЭ № KZ49VCY00100470 от 12.10.2017 года (приложение 9) общее количество стационарных источников выбросов составляет 12 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (неорганизованных). В атмосферу выбрасывается 4 наименования загрязняющих веществ.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: карьер, отвал №1, пром. склад некондиционных руд, отвал №2, отвал №3, отвал №4 ФКС, отвал №11, взрывные работы, буровые работы, работа автотранспорта, планировочные работы в карьере, планировочные работы в отвалах, погрузочные

работы, транспортировка руды, сланца, пыление от складов хранения руды, вскрыши, сланцев.

Рассматриваемый план [14]

В процессе добычи фосфоритовой руды на месторождении Коксу предусматривается 61 источников выбросов вредных веществ (в т.ч. 52 неорганизованный, 9 организованных), содержащие в общей сложности 43 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:

Наименование	Количество загрязняющих веществ, т/год	
	Всего по карьеру	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])
Всего:	***6 023,777***	***5 992,320***
Твердые:	5 874,247	5 871,500
Газообразные:	149,529	120,820

Описание источников выбросов вредных веществ представлено ниже:

Выемочно-погрузочные работы

Разработка и погрузка полезного ископаемого будет выполняться одноковшовым экскаватором с обратной лопатой. В процессе выемочно-погрузочных работ будет происходить выделение пыли неорганической: менее 20% SiO_2. *Источник выбросов неорганизованный (ист. 8001).*

Размещение вскрышных пород на отвалах

Размещение вскрышных пород на отвалах будет выполняться посредством бульдозеров марки SD-32 и Четра Т35. В процессе выемочно-погрузочных работ будет происходить выделение пыли неорганической: менее 20% SiO_2. *Источник выбросов неорганизованный (ист. 8002).*

Буровые работы

Учитывая условия ведения и объемы работ, а также наличие оборудования у подрядчиков бурение взрывных скважин предусматривается станками СБШ-250 (ист. 6001-01), Flexi ROC DM75 (215 мм) (ист. 6001-02), Flexi ROC D65 (165 мм) (ист. 6001-03 и 6001-04). В процессе проведения буровых работ будет происходить выделение пыли неорганической: менее 20% SiO_2. *Источник выбросов неорганизованный (ист. 6001).*

Взрывные работы и дробление негабаритов

Учитывая условия работ и наличие бурового оборудования, проектом принимается метод вертикальных скважинных зарядов с короткозамедленным способом взрывания. Проведение буровзрывных работ предусматривается с первого года эксплуатации карьера. Объем пород, подлежащий предварительному рыхлению с помощью буровзрываемых работ, составляет порядка 100%. В качестве взрывчатого вещества (ВВ) принимается граммонит 79/21 (гранулированное в мешках), гранулит Э и аммонит 6 ЖВ (в патронах диаметром 32 мм и порошок). На один год (при добыче 5 014,8 тыс. $м^3$ + негабариты 50,148 тыс. $м^3$) потребуется 3 350 т граммонита, аммонита и гранулита. В процессе проведения взрывных работ будет происходить выделение окислов азота, оксида углерода и пыли неорганической: менее 20% SiO_2 (залповые выбросы). *Источник выбросов неорганизованный (ист. 6002-01, 6002-02).*

Топливозаправщик дизельного топлива

Весь автотранспорт будет заправляться от ближайшей АЗС. Горнотранспортное оборудование (экскаватор, бульдозер) заправляются в карьере с помощью топливозаправщика. Расход дизтоплива на работу погрузчика и экскаватора составит 9 536,90 т/год. В процессе заправки спецтехники дизельным топливом будет происходить выделение углеводородов предельных C_{12}-C_{19} и сероводорода. *Источник выбросов неорганизованный (ист. 8003).*

Топливозаправщик бензина

Весь автотранспорт будет заправляться от ближайшей АЗС. Горнотранспортное оборудование (экскаватор, бульдозер) заправляются в карьере с помощью топливозаправщика. Расход бензина на работу автотранспорта составит 5,5 т/год. В процессе заправки спецтехники бензином будет происходить выделение углеводородов предельных C_1-C_5, углеводородов предельных C_6-C_{10}, пентилена (амилены – смесь изомеров), бензола, толуола, ксилола, этилбензола. *Источник выбросов неорганизованный (ист. 8004).*

Транспортировка сырья

Для транспортировки сырья на реализацию будут использоваться автосамосвалы HOWO. Средняя протяженность транспортировки – 8 км. Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение пыли неорганической: менее 20% SiO_2. *Источник выбросов неорганизованный (ист. 8005).*

Работа ДВС спецтехники

При работе ДВС спецтехники будет происходить выделение оксида углерода, диоксида серы, окислов азота, углерода и паров керосина. Выбросы при работе ДВС спецтехники не нормируются на основании п. 17 статьи 202 [1]. *Источник выбросов неорганизованный (ист. 8006).*

Отвальное хозяйство

Планом [14] предусматривается снятие ППС с части площади карьера Западный III блок, части площади карьера Восточный, с части площадей отвалов вскрышных пород (породных и ФКС). Снимаемый ППС складируется в отдельные отвалы.

В Западный отвал ППС №1, площадью 89,9 тыс. м^2 складируется почвенный слой в объеме 1 226,5 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.8007).

В Западный отвал ППС №2, площадью 87,7 тыс. м^2 складируется почвенный слой в объеме 797,5 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.8008).

В Западный отвал ППС №3, площадью 60,9 тыс. м^2 складируется почвенный слой в объеме 553,6 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.8009).

В Восточный отвал ППС, площадью 128,7 тыс. м^2 складируется почвенный слой в объеме 585 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.8010).

В процессе эксплуатации месторождения с северо-восточной и юго-западной стороны от карьеров «Западный» и «Восточный» отсыпаны отвалы вскрышных пород и ФСК.

В отвал №10, площадью 4 517,8 тыс. м^2 складируется порода в объеме 55 571,4 тыс. м^3 и ФСК в объеме 16 713,7 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.6006).

В отвал №1а, площадью 470,1 тыс. м^2 складируется порода в объеме 7 520,8 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.8011).

В отвал №1-2, площадью 1 439,6 тыс. м^2 складируется порода в объеме 23 034,2 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.8012).

В отвал №3, площадью 247,8 тыс. м^2 складируется порода в объеме 1 321,7 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.6009).

В отвал №11, площадью 2 916,3 тыс. м^2 складируется порода в объеме 33 653,1 тыс. м^3 и ФСК в объеме 13 006,9 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.6011).

В отвал ФСК №1, площадью 661,7 тыс. м^2 складируется ФСК в объеме 10 587,9 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.7006).

В отвал ФСК №2, площадью 588,1 тыс. м^2 складируется ФСК в объеме 9 408,9 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.6008).

В отвал №4, площадью 2 470,8 тыс. м^2 складируется порода в объеме 17 663,3 тыс. м^3 и ФСК в объеме 21 870 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.6010).

В отвал №12, площадью 1 402,8 тыс. м^2 складируется порода в объеме 26 180,9 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.8013).

В отвал №8, площадью 1 094,6 тыс. м^2 складируется порода в объеме 9 519,6 тыс. м^3 и ФСК в объеме 7 993,8 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.6007).

В отвал №9, площадью 1 129,9 тыс. м^2 складируется порода в объеме 9 202,9 тыс. м^3 и ФСК в объеме 8 876,1 тыс. м^3. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.6013).

При формировании и хранении на отвальном хозяйстве будет происходить выделение пыли неорганической: менее 20% SiO_2.

Усреднительный рудный склад

Для обеспечения стабилизации качества сырья предыдущим проектом предусмотрен усреднительный рудный склад площадью 36,5 тыс. м^2, расположенный в 740 м к югу от карьера. Ежемесячный запас руды на складе составляет 141,7 тыс. м^3.

При формировании и хранении на рудном складе будет происходить выделение пыли неорганической: менее 20% SiO_2. *Источник выбросов неорганизованный* (ист.8014).

Параметры и характеристики остальных существующих источников останутся без изменений.

Нормативы выбросов на период эксплуатации на 4 года (2024-2026 г.г.) в целом без учета передвижных источников представлены в таблице 10.1. Перечень загрязняющих веществ и их классы опасности представлены в таблице 10.2.

ЭРА v3.0 ИП Асанов Д.А.

Таблица 10.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024-2044 г.г.

Производство цех, участок	№ Ист.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		на 2024 год		на 2024-2044 г.г.		Н Д В		
Код и наименование ЗВ		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
****0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6018	0.009214234	0.03488	0.009214234	0.03488	0.009214234	0.03488	2024
Месторождение Коксу	6031	0.005613426	0.03395	0.005613426	0.03395	0.005613426	0.03395	2024
Месторождение Коксу	6033	0.003998016	0.02418	0.003998016	0.02418	0.003998016	0.02418	2024
Итого:		0.018825676	0.09301	0.018825676	0.09301	0.018825676	0.09301	2024
Всего по ЗВ:		0.018825676	0.09301	0.018825676	0.09301	0.018825676	0.09301	2024
****0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6018	0.000891793	0.003512	0.000891793	0.003512	0.000891793	0.003512	2024
Месторождение Коксу	6031	0.000685185	0.004144	0.000685185	0.004144	0.000685185	0.004144	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00039914	0.002414	0.00039914	0.002414	0.00039914	0.002414	2024
Итого:		0.001976118	0.01007	0.001976118	0.01007	0.001976118	0.01007	2024
Всего по ЗВ:		0.001976118	0.01007	0.001976118	0.01007	0.001976118	0.01007	2024
****0168, Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6031	0.0000033	0.00000594	0.0000033	0.00000594	0.0000033	0.00000594	2024
Итого:		0.0000033	0.00000594	0.0000033	0.00000594	0.0000033	0.00000594	2024
Всего по ЗВ:		0.0000033	0.00000594	0.0000033	0.00000594	0.0000033	0.00000594	2024
****0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6031	0.0000075	0.0000135	0.0000075	0.0000135	0.0000075	0.0000135	2024
Итого:		0.0000075	0.0000135	0.0000075	0.0000135	0.0000075	0.0000135	2024
Всего по ЗВ:		0.0000075	0.0000135	0.0000075	0.0000135	0.0000075	0.0000135	2024
****0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	0001	0.224	3.7223424	0.224	3.7223424	0.224	3.7223424	2024
Месторождение Коксу	0002	0.024526031	0.21190491	0.024526031	0.21190491	0.024526031	0.21190491	2024

Продолжение таблицы 10.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 г.г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0.248526031	3.93424731	0.248526031	3.93424731	0.248526031	3.93424731	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6002		26.295		26.295		26.295	2024
Месторождение Коксу	6018	0.005856209	0.016128	0.005856209	0.016128	0.005856209	0.016128	2024
Месторождение Коксу	6020	0.0361111	1.1388	0.0361111	1.1388	0.0361111	1.1388	2024
Месторождение Коксу	6031	0.004976191	0.030096	0.004976191	0.030096	0.004976191	0.030096	2024
Месторождение Коксу	6032	0.003969778	0.00142912	0.003969778	0.00142912	0.003969778	0.00142912	2024
Месторождение Коксу	6033	0.000214286	0.001296	0.000214286	0.001296	0.000214286	0.001296	2024
Итого:		0.051127564	27.48274912	0.051127564	27.48274912	0.051127564	27.48274912	2024
Всего по ЗВ:		0.299653595	31.41699643	0.299653595	31.41699643	0.299653595	31.41699643	2024
****0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	0001	0.0364	0.60488064	0.0364	0.60488064	0.0364	0.60488064	2024
Месторождение Коксу	0002	0.00398548	0.034434548	0.00398548	0.034434548	0.00398548	0.034434548	2024
Итого:		0.04038548	0.639315188	0.04038548	0.639315188	0.04038548	0.639315188	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6002		4.273		4.273		4.273	2024
Месторождение Коксу	6018	0.000951634	0.0026208	0.000951634	0.0026208	0.000951634	0.0026208	2024
Месторождение Коксу	6020	0.0046944	0.148044	0.0046944	0.148044	0.0046944	0.148044	2024
Месторождение Коксу	6031	0.0008086314	0.0048906	0.0008086314	0.0048906	0.0008086314	0.0048906	2024
Месторождение Коксу	6032	0.000645089	0.000232232	0.000645089	0.000232232	0.000645089	0.000232232	2024
Месторождение Коксу	6033	0.0000348214	0.0002106	0.0000348214	0.0002106	0.0000348214	0.0002106	2024
Итого:		0.0071345758	4.428998232	0.0071345758	4.428998232	0.0071345758	4.428998232	2024
Всего по ЗВ:		0.0475200558	5.06831342	0.0475200558	5.06831342	0.0475200558	5.06831342	2024
****0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.00000694444	0.00000325	0.00000694444	0.00000325	0.00000694444	0.00000325	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00000347222	0.00000325	0.00000347222	0.00000325	0.00000347222	0.00000325	2024
Итого:		0.00001041666	0.0000065	0.00001041666	0.0000065	0.00001041666	0.0000065	2024
Всего по ЗВ:		0.00001041666	0.0000065	0.00001041666	0.0000065	0.00001041666	0.0000065	2024
****0322, Серная кислота (517)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	0009	0.00800007125	0.010264	0.00800007125	0.010264	0.00800007125	0.010264	2024
Итого:		0.00800007125	0.010264	0.00800007125	0.010264	0.00800007125	0.010264	2024
Всего по ЗВ:		0.00800007125	0.010264	0.00800007125	0.010264	0.00800007125	0.010264	2024
****0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	0002	0.000640299	0.005532188	0.000640299	0.005532188	0.000640299	0.005532188	2024
Итого:		0.000640299	0.005532188	0.000640299	0.005532188	0.000640299	0.005532188	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6020	0.0559722	1.76514	0.0559722	1.76514	0.0559722	1.76514	2024
Итого:		0.0559722	1.76514	0.0559722	1.76514	0.0559722	1.76514	2024
Всего по ЗВ:		0.056612499	1.770672188	0.056612499	1.770672188	0.056612499	1.770672188	2024
****0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	0001	0.3812	6.33462912	0.3812	6.33462912	0.3812	6.33462912	2024
Месторождение Коксу	0002	0.060239375	0.5204682	0.060239375	0.5204682	0.060239375	0.5204682	2024
Итого:		0.441439375	6.85509732	0.441439375	6.85509732	0.441439375	6.85509732	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6020	0.0722222	2.2776	0.0722222	2.2776	0.0722222	2.2776	2024
Месторождение Коксу	6032	0.00000258333	0.000001209	0.00000258333	0.000001209	0.00000258333	0.000001209	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00000129167	0.000001209	0.00000129167	0.000001209	0.00000129167	0.000001209	2024
Итого:		0.072226075	2.277602418	0.072226075	2.277602418	0.072226075	2.277602418	2024
Всего по ЗВ:		0.51366545	9.132699738	0.51366545	9.132699738	0.51366545	9.132699738	2024
****0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	0003	0.00002772	0.000223658	0.00002772	0.000223658	0.00002772	0.000223658	2024
Месторождение Коксу	0004	0.00002772	0.000234929	0.00002772	0.000234929	0.00002772	0.000234929	2024
Месторождение Коксу	0005	0.00002772	0.000234929	0.00002772	0.000234929	0.00002772	0.000234929	2024
Месторождение Коксу	0006	0.00002772	0.000234929	0.00002772	0.000234929	0.00002772	0.000234929	2024
Месторождение Коксу	8003	0.000001	0.00006	0.000001	0.00006	0.000001	0.00006	2024
Итого:		0.00011188	0.000988445	0.00011188	0.000988445	0.00011188	0.000988445	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6019	0.000043904	0.00000018662	0.000043904	0.00000018662	0.000043904	0.00000018662	2024
Месторождение Коксу	6027	0.00000731733	0.000486323	0.00000731733	0.000486323	0.00000731733	0.000486323	2024
Месторождение Коксу	6028	0.00000731733	0.000486323	0.00000731733	0.000486323	0.00000731733	0.000486323	2024
Итого:		0.00005853866	0.00097283262	0.00005853866	0.00097283262	0.00005853866	0.00097283262	2024

Продолжение таблицы 10.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 г.г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по ЗВ:		0.00017041866	0.00196127762	0.00017041866	0.00196127762	0.00017041866	0.00196127762	2024
****0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	0001	0.8746	14.53375296	0.8746	14.53375296	0.8746	14.53375296	2024
Месторождение Коксу	0002	0.141626881	1.223656255	0.141626881	1.223656255	0.141626881	1.223656255	2024
Итого:		1.016226881	15.757409215	1.016226881	15.757409215	1.016226881	15.757409215	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6002		43.419		43.419		43.419	2024
Месторождение Коксу	6018	0.003863471	0.01064	0.003863471	0.01064	0.003863471	0.01064	2024
Месторождение Коксу	6020	0.3611111	11.388	0.3611111	11.388	0.3611111	11.388	2024
Месторождение Коксу	6031	0.001319444	0.00798	0.001319444	0.00798	0.001319444	0.00798	2024
Месторождение Коксу	6032	0.00000091667	0.000000429	0.00000091667	0.000000429	0.00000091667	0.000000429	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00131990233	0.007980429	0.00131990233	0.007980429	0.00131990233	0.007980429	2024
Итого:		0.367614834	54.833600858	0.367614834	54.833600858	0.367614834	54.833600858	2024
Всего по ЗВ:		1.383841715	70.591010073	1.383841715	70.591010073	1.383841715	70.591010073	2024
****0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6018	0.00095315	0.0012302	0.00095315	0.0012302	0.00095315	0.0012302	2024
Месторождение Коксу	6031	0.0002642195	0.001598	0.0002642195	0.001598	0.0002642195	0.001598	2024
Месторождение Коксу	6033	0.0001980819	0.001198	0.0001980819	0.001198	0.0001980819	0.001198	2024
Итого:		0.0014154514	0.0040262	0.0014154514	0.0040262	0.0014154514	0.0040262	2024
Всего по ЗВ:		0.0014154514	0.0040262	0.0014154514	0.0040262	0.0014154514	0.0040262	2024
****0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6018	0.000290487	0.0008	0.000290487	0.0008	0.000290487	0.0008	2024
Месторождение Коксу	6031	0.0000992063	0.0006	0.0000992063	0.0006	0.0000992063	0.0006	2024
Месторождение Коксу	6033	0.0000992063	0.0006	0.0000992063	0.0006	0.0000992063	0.0006	2024
Итого:		0.0004888996	0.002	0.0004888996	0.002	0.0004888996	0.002	2024
Всего по ЗВ:		0.0004888996	0.002	0.0004888996	0.002	0.0004888996	0.002	2024
****0415, Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	8004	0.697	0.001	0.697	0.001	0.697	0.001	2024
Итого:		0.697	0.001	0.697	0.001	0.697	0.001	2024
Всего по ЗВ:		0.697	0.001	0.697	0.001	0.697	0.001	2024
****0416, Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	8004	0.258	0.001	0.258	0.001	0.258	0.001	2024
Итого:		0.258	0.001	0.258	0.001	0.258	0.001	2024
Всего по ЗВ:		0.258	0.001	0.258	0.001	0.258	0.001	2024
****0501, Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	8004	0.026	0.0001	0.026	0.0001	0.026	0.0001	2024
Итого:		0.026	0.0001	0.026	0.0001	0.026	0.0001	2024
Всего по ЗВ:		0.026	0.0001	0.026	0.0001	0.026	0.0001	2024
****0503, Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.00000694444	0.00000325	0.00000694444	0.00000325	0.00000694444	0.00000325	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00000347222	0.00000325	0.00000347222	0.00000325	0.00000347222	0.00000325	2024
Итого:		0.00001041666	0.0000065	0.00001041666	0.0000065	0.00001041666	0.0000065	2024
Всего по ЗВ:		0.00001041666	0.0000065	0.00001041666	0.0000065	0.00001041666	0.0000065	2024
****0514, Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.0000333333	0.0000156	0.0000333333	0.0000156	0.0000333333	0.0000156	2024
Месторождение Коксу	6033	0.0000166667	0.0000156	0.0000166667	0.0000156	0.0000166667	0.0000156	2024
Итого:		0.00005	0.0000312	0.00005	0.0000312	0.00005	0.0000312	2024
Всего по ЗВ:		0.00005	0.0000312	0.00005	0.0000312	0.00005	0.0000312	2024
****0516, 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.00000638889	0.00000299	0.00000638889	0.00000299	0.00000638889	0.00000299	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00000319444	0.00000299	0.00000319444	0.00000299	0.00000319444	0.00000299	2024
Итого:		0.00000958333	0.00000598	0.00000958333	0.00000598	0.00000958333	0.00000598	2024
Всего по ЗВ:		0.00000958333	0.00000598	0.00000958333	0.00000598	0.00000958333	0.00000598	2024

Продолжение таблицы 10.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 г.г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
****0521, Пропен (Пропилен) (473)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.00000041667	0.000000195	0.00000041667	0.000000195	0.00000041667	0.000000195	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00000020833	0.000000195	0.00000020833	0.000000195	0.00000020833	0.000000195	2024
Итого:		0.000000625	0.00000039	0.000000625	0.00000039	0.000000625	0.00000039	2024
Всего по ЗВ:		0.000000625	0.00000039	0.000000625	0.00000039	0.000000625	0.00000039	2024
****0526, Этен (Этилен) (669)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.0000722222	0.0000338	0.0000722222	0.0000338	0.0000722222	0.0000338	2024
Месторождение Коксу	6033	0.0000361111	0.0000338	0.0000361111	0.0000338	0.0000361111	0.0000338	2024
Итого:		0.0001083333	0.0000676	0.0001083333	0.0000676	0.0001083333	0.0000676	2024
Всего по ЗВ:		0.0001083333	0.0000676	0.0001083333	0.0000676	0.0001083333	0.0000676	2024
****0602, Бензол (64)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	8004	0.024	0.00005	0.024	0.00005	0.024	0.00005	2024
Итого:		0.024	0.00005	0.024	0.00005	0.024	0.00005	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.00000388889	0.00000182	0.00000388889	0.00000182	0.00000388889	0.00000182	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00000194444	0.00000182	0.00000194444	0.00000182	0.00000194444	0.00000182	2024
Итого:		0.00000583333	0.00000364	0.00000583333	0.00000364	0.00000583333	0.00000364	2024
Всего по ЗВ:		0.02400583333	0.00005364	0.02400583333	0.00005364	0.02400583333	0.00005364	2024
****0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	8004	0.003	0.00001	0.003	0.00001	0.003	0.00001	2024
Итого:		0.003	0.00001	0.003	0.00001	0.003	0.00001	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6034	0.004210417	0.026669621	0.004210417	0.026669621	0.004210417	0.026669621	2024
Итого:		0.004210417	0.026669621	0.004210417	0.026669621	0.004210417	0.026669621	2024
Всего по ЗВ:		0.007210417	0.026679621	0.007210417	0.026679621	0.007210417	0.026679621	2024
****0620, Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.00000388889	0.00000182	0.00000388889	0.00000182	0.00000388889	0.00000182	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00000194444	0.00000182	0.00000194444	0.00000182	0.00000194444	0.00000182	2024
Итого:		0.00000583333	0.00000364	0.00000583333	0.00000364	0.00000583333	0.00000364	2024
Всего по ЗВ:		0.00000583333	0.00000364	0.00000583333	0.00000364	0.00000583333	0.00000364	2024
****0621, Метилбензол (349)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	8004	0.022	0.00004	0.022	0.00004	0.022	0.00004	2024
Итого:		0.022	0.00004	0.022	0.00004	0.022	0.00004	2024
Всего по ЗВ:		0.022	0.00004	0.022	0.00004	0.022	0.00004	2024
****0627, Этилбензол (675)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	8004	0.0006	0.000001	0.0006	0.000001	0.0006	0.000001	2024
Итого:		0.0006	0.000001	0.0006	0.000001	0.0006	0.000001	2024
Всего по ЗВ:		0.0006	0.000001	0.0006	0.000001	0.0006	0.000001	2024
****0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6020	0.000001156	0.00003644	0.000001156	0.00003644	0.000001156	0.00003644	2024
Итого:		0.000001156	0.00003644	0.000001156	0.00003644	0.000001156	0.00003644	2024
Всего по ЗВ:		0.000001156	0.00003644	0.000001156	0.00003644	0.000001156	0.00003644	2024
****0930, 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.00000583333	0.00000273	0.00000583333	0.00000273	0.00000583333	0.00000273	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00000291667	0.00000273	0.00000291667	0.00000273	0.00000291667	0.00000273	2024
Итого:		0.00000875	0.00000546	0.00000875	0.00000546	0.00000875	0.00000546	2024
Всего по ЗВ:		0.00000875	0.00000546	0.00000875	0.00000546	0.00000875	0.00000546	2024
****1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6034	0.004834472	0.030622514	0.004834472	0.030622514	0.004834472	0.030622514	2024
Итого:		0.004834472	0.030622514	0.004834472	0.030622514	0.004834472	0.030622514	2024
Всего по ЗВ:		0.004834472	0.030622514	0.004834472	0.030622514	0.004834472	0.030622514	2024

Продолжение таблицы 10.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 г.г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
****1215, Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.00000611111	0.00000286	0.00000611111	0.00000286	0.00000611111	0.00000286	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00000305556	0.00000286	0.00000305556	0.00000286	0.00000305556	0.00000286	2024
Итого:		0.00000916667	0.00000572	0.00000916667	0.00000572	0.00000916667	0.00000572	2024
Всего по ЗВ:		0.00000916667	0.00000572	0.00000916667	0.00000572	0.00000916667	0.00000572	2024
****1611, Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.00000152778	0.000000715	0.00000152778	0.000000715	0.00000152778	0.000000715	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00000076389	0.000000715	0.00000076389	0.000000715	0.00000076389	0.000000715	2024
Итого:		0.00000229167	0.00000143	0.00000229167	0.00000143	0.00000229167	0.00000143	2024
Всего по ЗВ:		0.00000229167	0.00000143	0.00000229167	0.00000143	0.00000229167	0.00000143	2024
****2001, Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.0000102778	0.00000481	0.0000102778	0.00000481	0.0000102778	0.00000481	2024
Месторождение Коксу	6033	0.00000513889	0.00000481	0.00000513889	0.00000481	0.00000513889	0.00000481	2024
Итого:		0.00001541669	0.00000962	0.00001541669	0.00000962	0.00001541669	0.00000962	2024
Всего по ЗВ:		0.00001541669	0.00000962	0.00001541669	0.00000962	0.00001541669	0.00000962	2024
****2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.019230769	0.117	0.019230769	0.117	0.019230769	0.117	2024
Месторождение Коксу	6033	0.009615385	0.117	0.009615385	0.117	0.009615385	0.117	2024
Итого:		0.028846154	0.234	0.028846154	0.234	0.028846154	0.234	2024
Всего по ЗВ:		0.028846154	0.234	0.028846154	0.234	0.028846154	0.234	2024
****2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	0007	0.001056	0.00144	0.001056	0.00144	0.001056	0.00144	2024
Месторождение Коксу	0008	0.001056	0.00144	0.001056	0.00144	0.001056	0.00144	2024
Итого:		0.002112	0.00288	0.002112	0.00288	0.002112	0.00288	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6029	0.00026	0.00144	0.00026	0.00144	0.00026	0.00144	2024
Месторождение Коксу	6030	0.00026	0.00144	0.00026	0.00144	0.00026	0.00144	2024
Итого:		0.00052	0.00288	0.00052	0.00288	0.00052	0.00288	2024
Всего по ЗВ:		0.002632	0.00576	0.002632	0.00576	0.002632	0.00576	2024
****2752, Уайт-спирит (1294*)**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6034	0.004010667	0.025404365	0.004010667	0.025404365	0.004010667	0.025404365	2024
Итого:		0.004010667	0.025404365	0.004010667	0.025404365	0.004010667	0.025404365	2024
Всего по ЗВ:		0.004010667	0.025404365	0.004010667	0.025404365	0.004010667	0.025404365	2024
****2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	0003	0.009872775	0.079658205	0.009872775	0.079658205	0.009872775	0.079658205	2024
Месторождение Коксу	0004	0.009872775	0.083672373	0.009872775	0.083672373	0.009872775	0.083672373	2024
Месторождение Коксу	0005	0.009872775	0.083672373	0.009872775	0.083672373	0.009872775	0.083672373	2024
Месторождение Коксу	0006	0.009872775	0.083672373	0.009872775	0.083672373	0.009872775	0.083672373	2024
Месторождение Коксу	8003	0.0003	0.022	0.0003	0.022	0.0003	0.022	2024
Итого:		0.0397911	0.352675324	0.0397911	0.352675324	0.0397911	0.352675324	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6019	0.015636096	0.0000664623	0.015636096	0.0000664623	0.015636096	0.0000664623	2024
Месторождение Коксу	6020	0.1083333	3.4164	0.1083333	3.4164	0.1083333	3.4164	2024
Месторождение Коксу	6027	0.002606147	0.173209261	0.002606147	0.173209261	0.002606147	0.173209261	2024
Месторождение Коксу	6028	0.002606147	0.173209261	0.002606147	0.173209261	0.002606147	0.173209261	2024
Месторождение Коксу	6031	0.001227778	0.1326	0.001227778	0.1326	0.001227778	0.1326	2024
Месторождение Коксу	6032	0.0000805556	0.0000377	0.0000805556	0.0000377	0.0000805556	0.0000377	2024
Месторождение Коксу	6033	0.0000402778	0.0000377	0.0000402778	0.0000377	0.0000402778	0.0000377	2024
Итого:		0.1305303014	3.8955603843	0.1305303014	3.8955603843	0.1305303014	3.8955603843	2024
Всего по ЗВ:		0.1703214014	4.2482357083	0.1703214014	4.2482357083	0.1703214014	4.2482357083	2024
****2902, Взвешенные частицы (116)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	0009	0.0024	0.003456	0.0024	0.003456	0.0024	0.003456	2024
Итого:		0.0024	0.003456	0.0024	0.003456	0.0024	0.003456	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6031	0.0039	0.010872	0.0039	0.010872	0.0039	0.010872	2024
Месторождение Коксу	6033	0.0034	0.006336	0.0034	0.006336	0.0034	0.006336	2024
Месторождение Коксу	6034	0.004416667	0.02797605	0.004416667	0.02797605	0.004416667	0.02797605	2024

Продолжение таблицы 10.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 г.г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0.011716667	0.04518405	0.011716667	0.04518405	0.011716667	0.04518405	2023
Всего по ЗВ:		0.014116667	0.04864005	0.014116667	0.04864005	0.014116667	0.04864005	2024
****2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	0001	0.2276	3.78216576	0.2276	3.78216576	0.2276	3.78216576	2024
Итого:		0.2276	3.78216576	0.2276	3.78216576	0.2276	3.78216576	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6002		0.129		0.129		0.129	2024
Месторождение Коксу	6018	0.000290487	0.0008	0.000290487	0.0008	0.000290487	0.0008	2024
Месторождение Коксу	6022	0.024314319	0.485354062	0.024314319	0.485354062	0.024314319	0.485354062	2024
Месторождение Коксу	6023	0.031994599	0.486460022	0.031994599	0.486460022	0.031994599	0.486460022	2024
Месторождение Коксу	6024	0.000161578	0.0000581682	0.000161578	0.0000581682	0.000161578	0.0000581682	2024
Месторождение Коксу	6025	0.001384267	0.028704154	0.001384267	0.028704154	0.001384267	0.028704154	2024
Месторождение Коксу	6026	0.514488305	10.413578336	0.514488305	10.413578336	0.514488305	10.413578336	2024
Месторождение Коксу	6031	0.0000992063	0.0006	0.0000992063	0.0006	0.0000992063	0.0006	2024
Месторождение Коксу	6033	0.0000992063	0.0006	0.0000992063	0.0006	0.0000992063	0.0006	2024
Итого:		0.5728319676	11.5451547422	0.5728319676	11.5451547422	0.5728319676	11.5451547422	2024
Всего по ЗВ:		0.8004319676	15.3273205022	0.8004319676	15.3273205022	0.8004319676	15.3273205022	2024
****2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	7003	0.1092333	2.2650624	0.1092333	2.2650624	0.1092333	2.2650624	2024
Месторождение Коксу	7004	33.7086735	276.155542	33.7086735	276.155542	33.7086735	276.155542	2024
Месторождение Коксу	7005	0.044848	0.9299685	0.044848	0.9299685	0.044848	0.9299685	2024
Месторождение Коксу	7006	50.828	199.44	50.828	199.44	50.828	199.44	2024
Месторождение Коксу	7007	7.7157333	71.8589664	7.7157333	71.8589664	7.7157333	71.8589664	2024
Месторождение Коксу	8001	0.295	9.299	0.295	9.299	0.295	9.299	2024
Месторождение Коксу	8002	0.259	8.165	0.259	8.165	0.259	8.165	2024
Месторождение Коксу	8005	0.013	0.146	0.013	0.146	0.013	0.146	2024
Месторождение Коксу	8007	6.905	27.095	6.905	27.095	6.905	27.095	2024
Месторождение Коксу	8008	6.736	26.42	6.736	26.42	6.736	26.42	2024
Месторождение Коксу	8009	4.678	18.346	4.678	18.346	4.678	18.346	2024
Месторождение Коксу	8010	9.885	38.754	9.885	38.754	9.885	38.754	2024
Месторождение Коксу	8011	36.111	141.716	36.111	141.716	36.111	141.716	2024
Месторождение Коксу	8012	110.583	433.979	110.583	433.979	110.583	433.979	2024
Месторождение Коксу	8013	107.736	422.906	107.736	422.906	107.736	422.906	2024
Месторождение Коксу	8014	2.806	11.078	2.806	11.078	2.806	11.078	2024
Итого:		378.4134881	1688.5535393	378.4134881	1688.5535393	378.4134881	1688.5535393	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6001	0.27	8.462	0.27	8.462	0.27	8.462	2024
Месторождение Коксу	6002		12.837		12.837		12.837	2024
Месторождение Коксу	6003	0.053408333	1.1074752	0.053408333	1.1074752	0.053408333	1.1074752	2024
Месторождение Коксу	6004	15.845069455	67.04595082	15.845069455	67.04595082	15.845069455	67.04595082	2024
Месторождение Коксу	6005	0.038292808	0.794039674	0.038292808	0.794039674	0.038292808	0.794039674	2024
Месторождение Коксу	6006	347.035	1361.929	347.035	1361.929	347.035	1361.929	2024
Месторождение Коксу	6007	84.081	329.977	84.081	329.977	84.081	329.977	2024
Месторождение Коксу	6008	45.203	182.833	45.203	182.833	45.203	182.833	2024
Месторождение Коксу	6009	19.032	74.624	19.032	74.624	19.032	74.624	2024
Месторождение Коксу	6010	189.794	744.843	189.794	744.843	189.794	744.843	2024
Месторождение Коксу	6011	224.016	884.641	224.016	884.641	224.016	884.641	2024
Месторождение Коксу	6012	0.260449	5.4006705	0.260449	5.4006705	0.260449	5.4006705	2024
Месторождение Коксу	6013	86.793	340.618	86.793	340.618	86.793	340.618	2024
Месторождение Коксу	6015	0.063539	1.317544704	0.063539	1.317544704	0.063539	1.317544704	2024
Месторождение Коксу	6016	5.081049339	87.752456733	5.081049339	87.752456733	5.081049339	87.752456733	2024
Месторождение Коксу	6017	3.048566	58.5090406	3.048566	58.5090406	3.048566	58.5090406	2024
Месторождение Коксу	6021	0.399408067	2.49487776	0.399408067	2.49487776	0.399408067	2.49487776	2024
Итого:		1021.013782	4165.18605599	1021.013782	4165.18605599	1021.013782	4165.18605599	2024
Всего по ЗВ		1399.4272701	5853.73959529	1399.4272701	5853.73959529	1399.4272701	5853.73959529	2024
****2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)**								
Организованные источники								
Месторождение Коксу	0009	0.0016	0.002304	0.0016	0.002304	0.0016	0.002304	2024
Итого:		0.0016	0.002304	0.0016	0.002304	0.0016	0.002304	2024
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6031	0.0016	0.004608	0.0016	0.004608	0.0016	0.004608	2024
Месторождение Коксу	6033	0.0016	0.002304	0.0016	0.002304	0.0016	0.002304	2024
Итого:		0.0032	0.006912	0.0032	0.006912	0.0032	0.006912	2024
Всего по ЗВ:		0.0048	0.009216	0.0048	0.009216	0.0048	0.009216	2024
****3708, Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим**								
Неорганизованные источники								
Месторождение Коксу	6032	0.0776	0.4274208	0.0776	0.4274208	0.0776	0.4274208	2024

Окончание таблицы 10.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 г.г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Месторождение Коксу	6033	0.0776	0.0726336	0.0776	0.0726336	0.0776	0.0726336	2024
Итого:		0.1552	0.5000544	0.1552	0.5000544	0.1552	0.5000544	2024
Всего по ЗВ:		0.1552	0.5000544	0.1552	0.5000544	0.1552	0.5000544	2024
Всего по объекту: **Из них:**		**1403.97969242**	**5992.29894634**	**1403.97969242**	**5992.29894634**	**1403.97969242**	**5992.29894634**	**2024**
Итого по организованным источникам:		**381.472921217**	**1719.90207505**	**381.472921217**	**1719.90207505**	**381.472921217**	**1719.90207505**	**2024**
Итого по неорганизованным источникам:		**1022.5067712**	**4272.39687129**	**1022.5067712**	**4272.39687129**	**1022.5067712**	**4272.39687129**	**2024**

Таблица 10.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК максимальная разовая, мг/м^3	ПДК среднесуточная, мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С учетом выбросов передвижных источников (ДВС спецтехники)									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.018825676	0.09301	2.32525
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.001976118	0.01007	10.07
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.0000033	0.00000594	0.000297
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.0000075	0.0000135	0.045
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.523320295	33.18020443	829.505111
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0815808558	5.30618722	88.4364537
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.00001041666	0.0000065	0.000065
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.00800007125	0.010264	0.10264
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.449217899	4.517475188	90.3495038
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	1.01992085	12.673819738	253.476395
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00017041866	0.00196127762	0.2451597
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3.951619415	88.453610073	29.4845367
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0014154514	0.0040262	0.80524
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0004888996	0.002	0.06666667
0415	Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (1502*)				50		0.697	0.001	0.00002
0416	Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (1503*)				30		0.258	0.001	0.00003333
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.026	0.0001	0.00006667
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.00001041666	0.0000065	0.0000065
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)		10			4	0.00005	0.0000312	0.00000312

Продолжение таблицы 10.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 годы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)		0.5			3	0.00000958333	0.00000598	0.00001196
0521	Пропен (Пропилен) (473)		3			3	0.000000625	0.00000039	0.00000013
0526	Этен (Этилен) (669)		3			3	0.0001083333	0.0000676	0.00002253
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.02400583333	0.00005364	0.0005364
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.007210417	0.026679621	0.1333981
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)		0.04	0.002		2	0.00000583333	0.00000364	0.00182
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.022	0.00004	0.00006667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.0006	0.000001	0.00005
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000009248	0.00009302432	93.02432
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)		0.02	0.002		2	0.00000875	0.00000546	0.00273
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.004834472	0.030622514	0.30622514
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)				0.1		0.00000916667	0.00000572	0.0000572
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)		0.3	0.03		3	0.00000229167	0.00000143	0.00004767
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)			0.03		2	0.00001541669	0.00000962	0.00032067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.028846154	0.234	0.156
2732	Керосин (654*)				1.2		0.005	0.0219	0.01825
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0.05		0.002632	0.00576	0.1152
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.004010667	0.025404365	0.02540437
2754	Алканы C_{12-19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.9286545014	9.5530157083	9.55301571
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.014116667	0.04864005	0.324267
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.8004319676	15.3273205022	153.273205
2909	Пыль неорганическая, содержащая		0.5	0.15		3	1399.4272701	5853.73959529	39024.9306

Продолжение таблицы 10.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 годы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0048	0.009216	0.2304
3708	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)				0.02		0.1552	0.5000544	25.00272
	ВСЕГО:						**1408.46739961**	**6023.77728773**	**40612.0111**
	Без учета выбросов передвижных источников (ДВС спецтехники)								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.018825676	0.09301	2.32525
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)		0.01	0.001		2	0.001976118	0.01007	10.07
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.0000033	0.00000594	0.000297
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.0000075	0.0000135	0.045
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.299653595	31.41699643	785.424911
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0475200558	5.06831342	84.4718903
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.00001041666	0.0000065	0.000065
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.00800007125	0.010264	0.10264
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.056612499	1.770672188	35.4134438
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.51366545	9.132699738	182.653995
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00017041866	0.00196127762	0.2451597
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.383841715	70.591010073	23.5303367
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0014154514	0.0040262	0.80524
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0004888996	0.002	0.06666667

Продолжение таблицы 10.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 годы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0415	Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (1502*)				50		0.697	0.001	0.00002
0416	Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (1503*)				30		0.258	0.001	0.00003333
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.026	0.0001	0.00006667
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.00001041666	0.0000065	0.0000065
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)		10			4	0.00005	0.0000312	0.00000312
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)		0.5			3	0.00000958333	0.00000598	0.00001196
0521	Пропен (Пропилен) (473)		3			3	0.000000625	0.00000039	0.00000013
0526	Этен (Этилен) (669)		3			3	0.0001083333	0.0000676	0.00002253
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.02400583333	0.00005364	0.0005364
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.007210417	0.026679621	0.1333981
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)		0.04	0.002		2	0.00000583333	0.00000364	0.00182
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.022	0.00004	0.00006667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.0006	0.000001	0.00005
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000001156	0.00003644	36.44
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)		0.02	0.002		2	0.00000875	0.00000546	0.00273
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.004834472	0.030622514	0.30622514
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)				0.1		0.00000916667	0.00000572	0.0000572
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)		0.3	0.03		3	0.00000229167	0.00000143	0.00004767
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)			0.03		2	0.00001541669	0.00000962	0.00032067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.028846154	0.234	0.156
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0.05		0.002632	0.00576	0.1152
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.004010667	0.025404365	0.02540437
2754	Алканы C_{12-19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.1703214014	4.2482357083	4.24823571
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.014116667	0.04864005	0.324267
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	0.8004319676	15.3273205022	153.273205

Окончание таблицы 10.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 годы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	1399.4272701	5853.73959529	39024.9306
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0048	0.009216	0.2304
3708	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)				0.02		0.1552	0.5000544	25.00272
	ВСЕГО:						**1403.97969242**	**5992.29894635**	**40370.3463**

Примечания:

1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

10.2 Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в водные объекты

Нормативы ПДС установлены заключением ГЭЭ № KZ81VCY00100573 от 18.10.2017 года (приложение 10) рудника «Кок-Су» на поля фильтрации ТОО «Казфосфат». Согласно действующему проекту нормативов ПДС ТОО «Казфосфат» [27] расход сточных вод, сбрасываемых на поля фильтрации, на 2017-2026 года составит: 5,2006 тыс. т/год. Также, нормативы ПДС установлены заключением ГЭЭ № KZ81VCY00100476 от 12.10.2017 года (приложение 11) от двух рудников «Кок-Су» и рудника «Кис-Тас» в шламонакопители (пруд-накопитель). Согласно действующему проекту нормативов ПДС ТОО «Казфосфат» [28], шламонакопитель рудника «Кок-Су» предназначен для приема карьерных вод. Расход сточных вод, сбрасываемых в шламонакопитель, на 2018-2026 года составит: 252,62 84 тыс. т/год. Однако, намечаемая деятельность [14] данной площадки не касается, в связи с чем отсутствует необходимость их пересмотра.

На промплощадке карьера оборудован септик с противофильтрационным экраном. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы периодически вывозятся ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

ТОО «Казфосфат» имеет разрешение на специальное водопользование для удовлетворения производственного водоснабжения промплощадки и карьеров рудника Коксу в основном для пылеподавления из речки Куртыбулак № KZ06VTE00086608 от 12.01.2022 года (приложение 5). Разрешенный объем забора воды на производственные нужды составляет 160 000 м^3/год.

10.3 Предполагаемые объемы и качественные характеристики образуемых отходов

Нормативы размещения отходов производства и потребления утверждены заключениями ГЭЭ №KZ38VCY00100571 от 18.10.2017 года (приложение 12) и №KZ11VCY00100475 от 12.10.2017 года (приложение 13). Согласно действующим проектам нормативов НРО площадки рудника «Кок-Су», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области [29] и площадок рудника «Кок-су» и рудника «Кис-Тас», расположенных в Сузакском районе Южно-Казахстанской области [30], будет образовываться и накапливаться 20 наименований отходов: 12 неопасных отходов – твердые бытовые отходы, смет с территории, пищевые отходы, золошлаки, огарки сварочных электродов, карбид кальция, металлическая стружка, шины с металлокордом, отходы извести, лом черных металлов, лом цветных металлов, вскрыша; 8 опасных отходов – отработанные люминесцентные лампы, нефтешламы, отработанное моторное масло, отходы краски, отработанные аккумуляторы, отработанные масляные фильтры, медицинские отходы, промасленная ветошь.

Сводная таблица отходов представлена ниже:

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код [5]	Образование	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4	5	6
Неопасные отходы					
1	Твердые бытовые отходы	96,225	20 03 01	В результате производственной деятельности и жизнедеятельности персонала	Временно хранятся в металлических контейнерах менее 6 месяцев, сдаются специализированному предприятию.
2	Смет с территории	3,5	20 03 01	В результате производственной деятельности и жизнедеятельности персонала	Временно хранятся в металлических контейнерах менее 6 месяцев, сдаются специализированному предприятию.
3	Пищевые отходы	42,1466	20 01 25	В результате производственной деятельности и жизнедеятельности персонала	Временно хранятся в металлических контейнерах менее 6 месяцев, сдаются специализированному предприятию.

4	Золошлаки	86,85	10 01 15	При эксплуатации котельной	Размещаются в отвал на территории предприятия.
5	Огарки сварочных электродов	0,129	12 01 13	При проведении мелко срочного ремонта	Временно хранятся в металлических контейнерах менее 6 месяцев, сдаются специализированному предприятию.
6	Карбид кальция	0,0162	12 01 13	Образуется при холодной газосварке	Накапливаются (менее 6 месяцев) в специальном контейнере, сдаются специализированному предприятию.
7	Металлическая стружка	0,0162	12 01 01	При проведении мелко срочного ремонта	Временно хранятся в металлических контейнерах менее 6 месяцев, сдаются специализированному предприятию.
8	Шины с металлокордом	116,277	16 01 03	Образуется после истечения ресурса шин в процессе эксплуатации	Накапливаются (менее 6 месяцев) на площадке для консервации шин, сдаются специализированному предприятию.
9	Отходы извести	0,1926	10 13 06	Образуется при ремонтных работах (побелка)	Накапливаются (менее 6 месяцев) в специальном контейнере, сдаются специализированному предприятию.
10	Лом черных металлов	1,5926	17 04 05	При проведении мелко срочного ремонта	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специализированной площадке. Далее вывоз в специализированные организации по договору.
11	Лом цветных металлов	0,0199	19 10 02	При проведении мелко срочного ремонта	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специализированной площадке. Далее вывоз в специализированные организации по договору.
12	Вскрыша	12 150 000	01 01 02	При горных работах по добыче фосфоритов	Накапливаются и хранятся на отвалах.
Всего			**12 150 346,97**		
Опасные отходы					
13	Отработанные люминесцентные лампы	0,0417	20 01 21*	Образуется в результате выхода из строя, истечения срока годности	Накопление (менее 6 месяцев) на территории осуществляется в складском помещении (в сухом, прохладном, недоступном посторонним лицам месте) в таре (коробке) завода-изготовителя, сдаются специализированному предприятию.
14	Нефтешламы	3,82	19 13 03*	Образуются при очистке резервуаров хранения ГСМ	Собирается (менее 6 месяцев) на специально металлический контейнер, сдаются специализированному предприятию.
15	Отработанное моторное масло	90,143	13 02 08*	После истечения срока годности, при проведении капремонтов автотранспортного оборудования	Сбор и накопление (менее 6 месяцев) осуществляется в специально предназначенных для этой цели бочках или емкостях, используется для собственных нужд предприятия.
16	Отходы краски	0,0744	17 04 09*	При проведении мелко срочного ремонта	Накапливается (менее 6 месяцев) на бетонированной площадке покрасочного участка, сдаются специализированному предприятию.
17	Отработанные аккумуляторы	1,6254	16 06 01*	Образуются после истечения ресурса работы аккумуляторных батарей	Накапливается (менее 6 месяцев) в специальном помещении на территории предприятия, сдаются специализированному предприятию.
18	Отработанные масляные фильтры	1,2205	16 01 07*	Образуются после истечения ресурса работы фильтров	Накапливается (менее 6 месяцев) в специальном металлическом контейнере, сдаются специализированному предприятию.
19	Медицинские отходы	0,128	18 01 07	Образуются в процессе оказания медицинских услуг и проведения медицинских манипуляций	Накапливаются (менее 6 месяцев) в мешках для мед. отходов, сдаются специализированному предприятию.
20	Промасленная ветошь	3,81	15 02 02*	Образуются в процессе использования ветоши и ткани обтирочной для протирки механизмов, деталей, станков и машин при обслуживании автотранспорта	Накопление (менее 6 месяцев) осуществляется в контейнере, сдаются специализированному предприятию.
Всего			**100,863**		
Итого, в т.ч.			***12 150 447,83***		
отходы производства			***12 150 305,96***		
отходы потребления			***141,8716***		

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

Для осуществления намечаемой деятельности предположительно потребуются сведения или согласования:

- ГУ «Аппарат акима Сарысуского района Жамбылской области» (БИН 001240003281);
- ГУ «Аппарат акима Сузакского района» (БИН 001140001003);
- ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области» (БИН 050140003234);
- ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области» (БИН 050140004094);
- РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (БИН 030240001842);
- РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (БИН 141040025878);
- Туркестанской региональной инспекции геологии и недропользования РГУ«Южно-казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования» комитета геологии и недропользования министерства по инвестициям и развитию РК «Южказнедра» (БИН 050841005549);
- Территориального структурного филиала «Жамбылская региональная инспекция геологиии недропользования РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования комитета геологии и недропользования министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан «Южказнедра» (БИН 050841005300);
- ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» (БИН 990640001221);
- КГУ «Управление сельского хозяйства акимата Жамбылской области» (БИН 940140000454);
- РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МЭГПР РК» (БИН 990340002794);
- РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам МЭГПР РК» (БИН 891240000012);
- КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Сарысуского района» (БИН 060340007652);
- КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Сузакскому району» (БИН 050140007287);
- РГУ «Департамент комитета промышленной безопасности МЧС РК по Жамбылской области» (БИН 141140015349);
- РГУ «Департамент комитета промышленной безопасности МЧС РК по Туркестанской области» (БИН 141140012126).

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

Цель указанной намечаемой деятельности – добыча фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023 – 2044 годы.

Годовая производительность карьера по добыче составляет:
- 2023-2024 годы – 1 100,0 тыс. т/год;
- 2025 год – 1 400 тыс. т/год;
- 2026-2044 годы - 1 700 тыс. т/год.

Альтернативные места осуществления намечаемой деятельности не рассматривались, т.к. месторождение является действующим. Планом горных работ определены оптимальные параметры карьеров с объемами горных работ. Границы карьеров определены в зависимости от контуров утвержденных запасов рудных тел, транспортной системы разработки, параметров горных работ (ширина и количество берм, ширина траншей, углы откосов уступов) в пределах лицензии на добычу твердых полезных ископаемых. Границы открытых горных работ принимаются с учетом максимального вовлечения в отработку всех вскрываемых на горизонтах разведанных запасов рудных тел, утвержденных ГКЗ РК.

13. 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.

Согласно п. 24 Инструкции [2] 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 п. 25 Инструкции [2]. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции [2], 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 [2], 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 [2]; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 [1].

13.1 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 (в том числе в заповедной зоны), 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.

Юго-восточная часть месторождения Коксу расположена на расстоянии 7,3 км от с. Кызылколь (Жамбылская область) и северо-западная часть месторождения расположена на расстоянии 4,4 км от с. Кызылдикан (Туркестанская область) (рисунок 2). Ближайшее расстояние до акватория Каспийского моря составляет более 1,363 тыс. км, расстояние до границы ближайшего государства (Кыргызстан) составляет 164 км (рисунок 3).

Участок намечаемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Также участок не являются местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК. В случае соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на животный мир невозможно.

Месторождение 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 [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

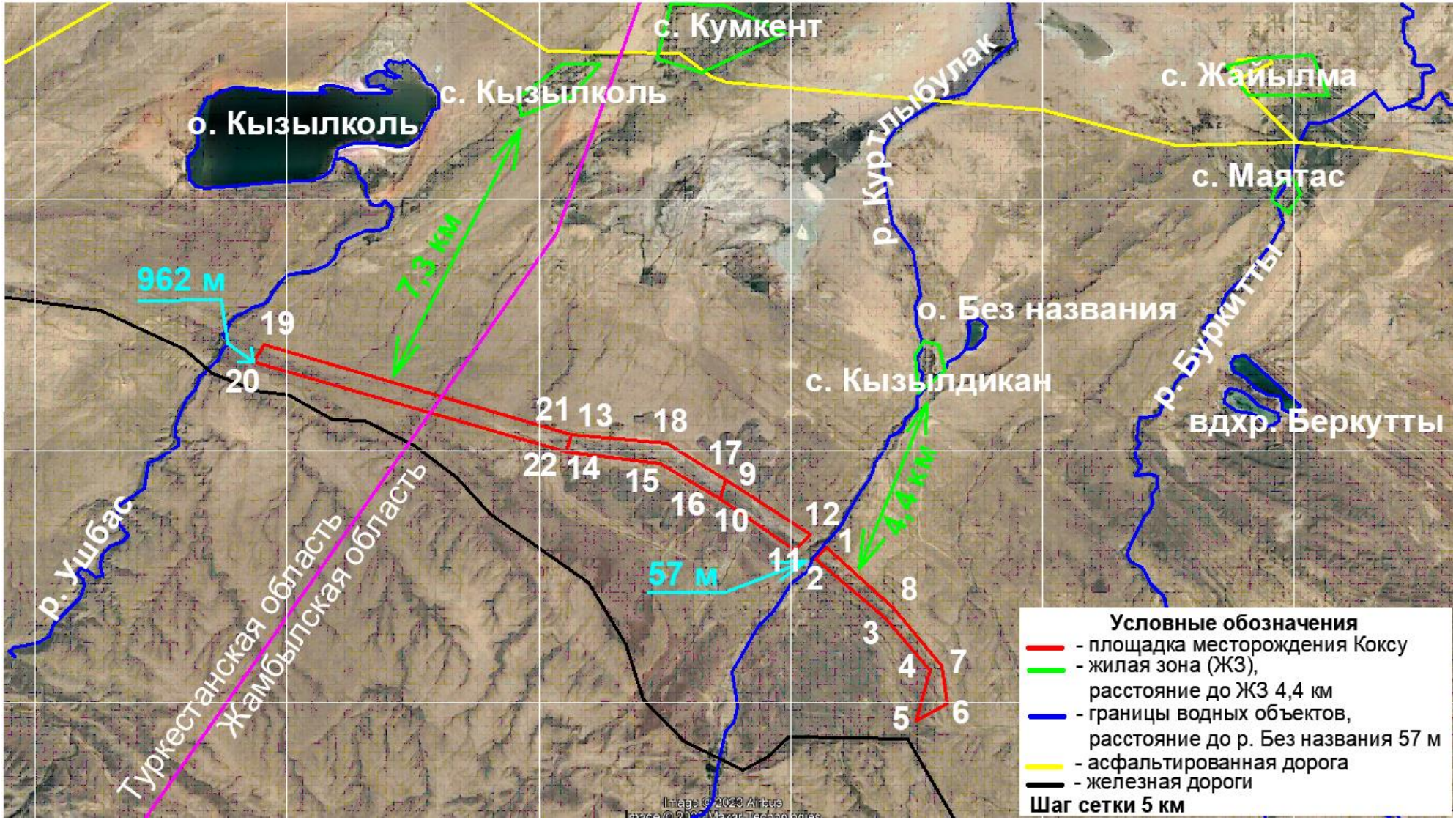


Рисунок 2 – Ситуационная карта-схема расположения месторождения Коксу

Рисунок 3 – Расположение месторождения Коксу относительно акватория Каспийского моря и границ соседних государств

13.2 Косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 13.1 настоящего раздела

В виду того, что в непосредственной близости от участка месторождения Коксу, все перечисленные в пункте 13.1 настоящего ЗОНД территории и зоны отсутствуют, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.3 Изменения рельефа местности, истощение, опустынивание, водной и ветровой эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение, другие процессы нарушения почв, влияние на состояние водных объектов

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

В виду специфики планируемой деятельности по добыче фосфоритовых руд на месторождении Коксу открытым методом (экскаваторное), такие виды воздействия, как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв **признаются возможными.**

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как **несущественное**. Несущественность данного воздействия связана с наличием конкретных технических решений. Весь объем грунта, ПСП и вскрышных пород будет использован при рекультивации месторождения. Попадание в почву загрязняющих веществ исключается.

13.4 Лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории

Участок намечаемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Также участок не являются местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК. В случае соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на животный мир невозможно.

Лесопользование, использование нелесной растительности не предусматривается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] лесопользование, использование нелесной растительности, пользование животным миром **как вид воздействия признается невозможным.**

ТОО «Казфосфат» имеет разрешение на специальное водопользование для удовлетворения производственного водоснабжения промплощадки и карьеров рудника Коксу в основном для пылеподавления из речки Куртыбулак № KZ06VTE00086608 от 12.01.2022 года (приложение 5). Разрешенный объем забора воды на производственные нужды составляет 160 000 м^3/год.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] специальное водопользование **как вид воздействия признается возможным.**

Использование не возобновляемых природных ресурсов, как вид воздействия, **признается возможным.**

13.5 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 Планом горных работ 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 не планируется, а также на основании п. 26 Инструкции [2] данный вид воздействия **признается невозможным.**

13.6 Образование опасных отходов производства и (или) потребления

Нормативы размещения отходов производства и потребления утверждены заключениями ГЭЭ №KZ38VCY00100571 от 18.10.2017 года (приложение 12) и №KZ11VCY00100475 от 12.10.2017 года (приложение 13). Согласно действующим проектам нормативов НРО площадки рудника «Кок-Су», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области [29] и площадок рудника «Кок-су» и рудника «Кис-Тас», расположенных в Сузакском районе Южно-Казахстанской области [30], будет образовываться и накапливаться 20 наименований отходов: 12 неопасных отходов – твердые бытовые отходы (96,225 т/год), смет с территории (3,5 т/год), пищевые отходы (42,1466 т/год), золошлаки (86,85 т/год), огарки сварочных электродов (0,129 т/год), карбид кальция (0,0162 т/год), металлическая стружка (0,0162 т/год), шины с металлокордом (116,277 т/год), отходы извести (0,1926 т/год), лом черных металлов (1,5926 т/год), лом цветных металлов (0,0199 т/год), вскрыша (12 150 000 т/год); 8 опасных отходов – отработанные люминесцентные лампы (0,0417 т/год), нефтешламы (3,82 т/год), отработанное моторное масло (90,143 т/год), отходы краски (0,0744 т/год), отработанные аккумуляторы (1,6254 т/год), отработанные масляные фильтры (1,2205 т/год), медицинские отходы (0,128 т/год), промасленная ветошь (3,81 т/год).

Образование опасных отходов производства и (или) потребления, как вид воздействия, **признается возможными.**

На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.** Несущественность данного воздействия связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Все образуемые отходы производства и потребления (описание приведено в разделе 10.3) будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе, либо использоваться при рекультивации шурфов (в зависимости от вида отходов).

13.7 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

На период добычи выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается расчетными данными и результатами проведенного расчета приземных концентраций на границе жилой зоны. По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны в период разведочных работ превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены (таблица 13.1).

Учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции [2], 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 [8], **признается невозможным.**

Невозможность данного воздействия обусловлена тем, что выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается расчетными данными.

Таблица 13.1 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 20223-2024 годы

Код ЗВ	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м^3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок) в жилой зоне
		в жилой зоне (ЖЗ)	в границах СЗЗ 500 м	в жилой зоне X/Y	в СЗЗ 500 м X/Y	№ ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003921/0.0000039	0.0216039/0.000216	17171/8019	13467/5210	6018	100	100	Месторождение Коксу
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0061467/0.0012293	0.1233589/0.0246718	17387/7686	4278/8501	6003		67	Месторождение Коксу
						6017		17.7	Месторождение Коксу
						6026		3.8	Месторождение Коксу
						7003	25.4		Месторождение Коксу
						6020	22.8		Месторождение Коксу
						6021	13.3		Месторождение Коксу
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0004493/0.0001797	0.0092342/0.0036937	17387/7686	14078/6064	0001		96.7	Месторождение Коксу
						7003	22.6		Месторождение Коксу
						6020	20.3		Месторождение Коксу
						6021	14.8		Месторождение Коксу
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0021262/0.0003189	0.1319007/0.0197851	17387/7686	4278/8501	6003		68.3	Месторождение Коксу
						6017		23.2	Месторождение Коксу
						6026		3.7	Месторождение Коксу
						7003	23.7		Месторождение Коксу
						6020	21		Месторождение Коксу
						6021	15.9		Месторождение Коксу

Продолжение таблицы 13.1 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 20223-2024 годы

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0052353/0.0026177	0.103847/0.0519235	17387/7686	4278/8501	6003		63.6	Месторождение Коксу
						6017		21	Месторождение Коксу
						6026		4.5	Месторождение Коксу
						7003	23.9		Месторождение Коксу
						6020	21.5		Месторождение Коксу
						6021	15.6		Месторождение Коксу
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0026013/0.0130066	0.0517741/0.2588704	17387/7686	4278/8501	6003		63.8	Месторождение Коксу
						6017		21.1	Месторождение Коксу
						6026		4.5	Месторождение Коксу
						6020	21.2		Месторождение Коксу
						7003	20.5		Месторождение Коксу
						6021	16		Месторождение Коксу
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0006573/6.5725E-9	0.0408536/4.E-7	17387/7686	4278/8501	6003		68.3	Месторождение Коксу
						6017		23.2	Месторождение Коксу
						6026		3.8	Месторождение Коксу
						7003	23.7		Месторождение Коксу
						6020	21.1		Месторождение Коксу
						6021	15.9		Месторождение Коксу
2754	Алканы C_{12-19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0039718/0.0039718	0.0774395/0.0774395	17387/7686	4278/8501	6003		64	Месторождение Коксу
						6017		21.2	Месторождение Коксу
						6026		4.5	Месторождение

Окончание таблицы 13.1 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 20223-2024 годы

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
									Коксу
						7003	23.6		Месторождение Коксу
						6020	21.2		Месторождение Коксу
						6021	15.4		Месторождение Коксу
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)	0.0031291/0.0009387	0.4145417/0.1243625	9883/13407	6998/8318	6026	100	100	Месторождение Коксу
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства- известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.022359/0.0111795	0.999213/0.4996065	17387/7686	18107/2027	7004	47.7	99.3	Месторождение Коксу
						6011	18.6		Месторождение Коксу
						8010	16.4		Месторождение Коксу
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0001676/0.0000067	0.0096901/0.0003876	17198/7977	8959/7678	6033		100	Месторождение Коксу
						0009	100		Месторождение Коксу
3708	Пыль резины на основе Метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	0.0129474/0.0002589	0.939939/0.0187988	9883/13407	8366/6779	6032	49.2	100	Месторождение Коксу
						6033	50.8		Месторождение Коксу

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

Физическое воздействие при реализации намечаемой деятельности **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.** Несущественность данного воздействия связана с тем, что источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

При реализации намечаемой деятельности источники вибрационного и радиационного воздействия отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются

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

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ **возможны только в случае катастрофы техногенного или природного характера**.

Технологией производства работ, предусмотренной Планом горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023 – 2044 годы, исключены любые сбросы сточных или других вод.

Нормативы ПДС установлены заключением ГЭЭ № KZ81VCY00100573 от 18.10.2017 года (приложение 10) рудника «Кок-Су» на поля фильтрации ТОО «Казфосфат». Согласно действующему проекту нормативов ПДС ТОО «Казфосфат» [27] расход сточных вод, сбрасываемых на поля фильтрации, на 2017-2026 года составит: 5,2006 тыс. т/год. Также, нормативы ПДС установлены заключением ГЭЭ № KZ81VCY00100476 от 12.10.2017 года (приложение 11) от двух рудников «Кок-Су» и рудника «Кис-Тас» в шламонакопители (пруд-накопитель). Согласно действующему проекту нормативов ПДС ТОО «Казфосфат» [28], шламонакопитель рудника «Кок-Су» предназначен для приема карьерных вод. Расход сточных вод, сбрасываемых в шламонакопитель, на 2018-2026 года составит: 252,62 84 тыс. т/год. Однако, намечаемая деятельность [14] данной площадки не касается, в связи с чем отсутствует необходимость их пересмотра.

На промплощадке карьера оборудован септик с противофильтрационным экраном. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы периодически вывозятся ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 28 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается несущественным.**

13.10 Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека

Учитывая запроектированную технологию процесса добычи на рассматриваемом месторождении, риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать

воздействие на окружающую среду и здоровье человека минимальны.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] данный вид воздействия **признается невозможным**.

13.11 Экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы

При проведении добычи фосфоритовых руд на месторождении Коксу, экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы не прогнозируются.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

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

В настоящий период на месторождении обустроены все внешние технологические дороги и капитальные транспортные съезды на верхних горизонтах карьера.

Технологические автомобильные дороги на участке по характеру эксплуатации разделены на постоянные и временные. К временным дорогам отнесены внутрикарьерные дороги на уступах и на отвалах вскрышных пород. К постоянным отнесена внешняя технологическая дорога до отвала вскрышных пород и рудного склада.

На временных дорогах предусматривается устройство выравнивающего слоя из мелкого материала вскрышных пород – щебня. Толщина выравнивающего слоя на рыхлых грунтах – 30 см, на плотных грунтах – 25 см (ВНТП 13-1-86), в виду их невысокой протяженности и временного характера, не способны оказать серьезное воздействие на окружающую среду.

Строительство или обустройство трубопроводов, линий связи и иных капитальных объектов Планом горных работ не предусматривается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

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

Ввиду того, что в пределах месторождения Коксу, объекты промышленности и 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 [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.14 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

По имеющейся информации 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.

Проведение работ будет осуществляться согласно статье 30 [12].

При проведении работ на территории необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия предусматривается обеспечение их сохранности. Инициатор намечаемой деятельности будет действовать по следующей инструкции:

1. приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов;
2. обнести участок обнаружения объектов историко-культурного наследия сигнальным ограждением;
3. поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры);
4. пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.

До приезда специалистов необходимо провести следующие мероприятия:

1. в случае если археологический материал был обнажен, но не потревожен, его необходимо соблюдая меры предосторожности, присыпать грунтом;

2. в случае если археологический материал в ходе работ был перемещен его необходимо сложить в твердую негерметичную тару (коробки из картона или дерева), в качестве заполнителя, предотвращающего свободное перемещение находок в коробке и непосредственный контакт с воздухом, рекомендуется использовать грунт, в котором они залегали;

3. до приезда специалистов необходимо обеспечить хранение коробок с археологическим материалом в сухом помещении;

4. крайне желательно зафиксировать на каком участке, какие находки были выявлены.

В случае, если историко-культурная ценность выявленных артефактов неочевидна необходимо их сфотографировать. При фотографировании нужно стараться достичь максимальной четкости изображения. В кадре должен присутствовать предмет, позволяющий представить размеры фотографируемого объекта – линейка, складной метр или широко распространенные стандартизированные предметы – спичечные коробки, денежные купюры, стандартные емкости и т.д.

Прикасаться к археологическим находкам, исходя из соображений их сохранности и санитарно-гигиенических норм, следует только в перчатках.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.15 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)

Компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами такие как водно-болотные угодья, горы, леса в непосредственной близости от участка производства работ отсутствуют.

Ближайшие водные объекты р. Куртлыбулак на расстоянии 57 метров и р. Ушбас на расстоянии 962 метров от рассматриваемого месторождения Коксу. Следовательно, рассматриваемый участок расположен в пределах водоохранной зоны р. Куртлыбулак и за пределами рекомендованной [7] водоохранной полосы. Также, за пределами рекомендованной [7] водоохранной полосы и зоны р. Ушбас. В связи с этим на участке предусмотрены следующие **водоохранные мероприятия:**

- добычные работы будут осуществляться с соблюдением требований статей 125 и 126 [7];
- добыча полезных ископаемых не коснется водоохранной полосы р. Куртлыбулак и р. Ушбас;
- на рассматриваемом участке строительство рабочего поселка не предполагается;
- заправка ГСМ автотранспорта будет осуществляться на специализированных автозаправочных станциях;
- на промплощадке карьера оборудован септик с противофильтрационным экраном. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы периодически вывозятся ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору;
- временное хранение ТБО предусматривается в специальной емкости, исключающее загрязнение почв. По мере накопления отходы подлежат вывозу на полигон ТБО;
- техническое обслуживание автотехники на территории участка не предусматривается;
- складирование материалов будет осуществляться на максимальном удалении от русла реки на специальной площадке;
- ежедневно будет производиться уборка прилегающей к водному объекту территории от мусора.

Таким образом, добычные работы на месторождении Коксу не обусловят загрязнение подземных и поверхностных вод. В случае соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на водные объекты невозможно.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.16 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)

Намечаемая деятельность не окажет воздействия 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). Планом [14] предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир (пункт 16 Заявления [2]).

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

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

В границах территории горного отвода, маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест, отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

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

В границах территории горного отвода, а также в непосредственной близости, транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие

экологические проблемы отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

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

По имеющейся информации, 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 [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.20 Деятельность на неосвоенной территории, влекущая за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель

Деятельность на неосвоенной территории, влекущая за собой использование неиспользуемых земель, не предусматривается, т.к. месторождение Коксу является действующим, эксплуатация месторождения ведется с 1987 года. В настоящее время ведется разработка I и II блока Западного карьера на отметках +387 - + 402 м, Восточного карьера на отметке +420 м. С северо-восточной и юго-западной стороны от карьеров ведется формирование отвалов вскрышных пород. В период эксплуатации рудника выполнены горно-подготовительные и горно-капитальные работы. Произведены работы по снятию почвенно-растительного слоя и вскрышных пород с площади карьера, обустроены технологические автомобильные дороги, линии электропередач, площадка рудного склада и т.д.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.21 Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц

Намечаемая деятельность на земельные участки или недвижимое имущество других лиц воздействия не окажет, т.к. участок расположен на значительном удалении от населенного пункта и объектов недвижимости.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.22 Воздействие на населенные или застроенные территории

Воздействие на населенные или застроенные территории, на основании п.26 Инструкции [2], **признается невозможным**.

Невозможность данного вида воздействия обусловлена удаленностью ближайшей жилой зоны или застроенных территорий (ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 4,4 км (с. Кызылколь) и 7,3 км (с. Кызылдихан) от карьера).

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

В непосредственной близости от месторождения Коксу жилые дома, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.24 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.

Ближайшие водные объекты р. Куртлыбулак на расстоянии 57 метров и р. Ушбас на расстоянии 962 метров от рассматриваемого месторождения Коксу. Следовательно, рассматриваемый участок расположен в пределах водоохранной зоны р. Куртлыбулак и за пределами рекомендованной [7] водоохранной полосы. Также, за пределами рекомендованной [7] водоохранной полосы и зоны р. Ушбас. В связи с этим на участке предусмотрены следующие **водоохранные мероприятия:**

- добычные работы будут осуществляться с соблюдением требований статей 125 и 126 [7];
- добыча полезных ископаемых не коснется водоохранной полосы р. Куртлыбулак и р. Ушбас;
- на рассматриваемом участке строительство рабочего поселка не предполагается;
- заправка ГСМ автотранспорта будет осуществляться на специализированных автозаправочных станциях;
- на промплощадке карьера оборудован септик с противофильтрационным экраном. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы периодически вывозятся ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору;
- временное хранение ТБО предусматривается в специальной емкости, исключающее загрязнение почв. По мере накопления отходы подлежат вывозу на полигон ТБО;
- техническое обслуживание автотехники на территории участка не предусматривается;
- складирование материалов будет осуществляться на максимальном удалении от русла реки на специальной площадке;
- ежедневно будет производиться уборка прилегающей к водному объекту территории от мусора.

Таким образом, добычные работы на месторождении Коксу не обусловят загрязнение подземных и поверхностных вод. В случае соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на водные объекты невозможно.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

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

Намечаемая деятельность не будет оказывать воздействие на почвенный покров или водные объекты (поверхностные и подземные). Попадание в них загрязняющих веществ исключается. Сбросы загрязняющих веществ на период добычи отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.26 Создание или усиление экологических проблем под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)

Добыча фосфоритовых руд на месторождении Коксу открытым способом осуществляется с учетом сейсмичности района, на основе инженерно-геологических и других изысканий, расчетов нагрузок (снеговых, ветровых, диапазонов температур), с учетом максимально возможных осадков по региону и т.д.

В процессе горных работ возможна деформация бортов уступов карьера. Геолого-маркшейдерская служба недропользователя обязана осуществлять систематический надзор за состоянием бортов и уступов (появление трещин и оползней) и в случае необходимости, совместно с другими техническими службами разрабатывать и осуществлять мероприятия по предотвращению деформации.

Маркшейдерская служба ТОО «Казфосфат» будет осуществлять контроль за правильностью разработки месторождения согласно плану, годового плана развития горных работ, разработанных мероприятий, а также в соответствии с действующими инструкциями и нормативными документами.

При разработке мероприятий выполняются работы по построению и развитию опорных и съемочных сетей. Производятся съемки горных выработок и земной поверхности. Составляется и пополняется маркшейдерская документация, данные съемок, переносятся в натуру геометрические элементы горных выработок, технических сооружений, зданий и коммуникаций, границы безопасного ведения горных работ.

В целях охраны недр от обводнения для сбора вод с водоносных зон трещиноватости и ливневых вод в пониженных частях дна карьеров предусматриваются аккумулирующие емкости – водосборники с зумпфом отстойником. Поступающая с горизонтов вода собирается в водосборники.

По периметру отвала предусмотрены водоотводные канавы для перехвата отвальных вод. В пониженной части водоотводных канав будут обустроены зумпфы-отстойники. В виду отсутствия экологических проблем в близи и в границах участка проектирования, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

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

Из факторов, связанных с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующих изучения, можно отметить следующие:

13.27.1 Влияние на атмосферный воздух

В процессе добычи фосфоритовой руды на месторождении Коксу предусматривается 61 источников выбросов вредных веществ (в т.ч. 52 неорганизованный, 9 организованных), содержащие в общей сложности 43 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 6 023,78 т/год, в т.ч. твердые – 5 874,25 т/год, газообразные – 149,53 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются (п. 24 [4]). Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 5 992,33 т/год, в т.ч. твердые – 5 871,50 т/год, газообразные – 120,82 т/год.

На период добычных работ выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха [8], что подтверждается расчетными данными и результатами проведенного расчета приземных концентраций на границе СЗЗ (500 м) и жилой зоны. По результатам расчета

рассеивания в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны и СЗЗ 500 м (согласно заключению СЭС на промышленное предприятие ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» №20 от 10.07.2015 года, приложение 14) превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены (таблица 13.1).

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочный срок эксплуатации составит 20 лет (2023-2044 г.г.).

13.27.2 Влияние на водную среду

Для хозяйственно- питьевые водоснабжения объектов карьера вода привозится автотранспортом (водовозками).

На промплощадке карьера оборудован септик с противофильтрационным экраном. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы периодически вывозятся ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

Ближайшие водные объекты р. Куртлыбулак на расстоянии 57 метров и р. Ушбас на расстоянии 962 метров от рассматриваемого месторождения Коксу. Следовательно, рассматриваемый участок расположен в пределах водоохранной зоны р. Куртлыбулак и за пределами рекомендованной [7] водоохранной полосы. Также, за пределами рекомендованной [7] водоохранной полосы и зоны р. Ушбас. В связи с этим на участке предусмотрены следующие **водоохранные мероприятия:**

- добычные работы будут осуществляться с соблюдением требований статей 125 и 126 [7];
- добыча полезных ископаемых не коснется водоохранной полосы р. Куртлыбулак и р. Ушбас;
- на рассматриваемом участке строительство рабочего поселка не предполагается;
- заправка ГСМ автотранспорта будет осуществляться на специализированных автозаправочных станциях;
- на промплощадке карьера оборудован септик с противофильтрационным экраном. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы периодически вывозятся ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору;
- временное хранение ТБО предусматривается в специальной емкости, исключающее загрязнение почв. По мере накопления отходы подлежат вывозу на полигон ТБО;
- техническое обслуживание автотехники на территории участка не предусматривается;
- складирование материалов будет осуществляться на максимальном удалении от русла реки на специальной площадке;
- ежедневно будет производиться уборка прилегающей к водному объекту территории от мусора.

Таким образом, добычные работы на месторождении Коксу не обусловят загрязнение подземных и поверхностных вод. В случае соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на водные объекты невозможно.

13.27.3 Влияние на земельные ресурсы и почвы

Все образуемые отходы производства и потребления (описание приведено в разделе 10.3) будут накапливаться на территории участка работ в специально

оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе, либо использоваться при рекультивации карьера (в зависимости от вида отходов).

Подробное описание специальных мероприятий по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров и водную среду представлены в п. 16.2-16.3 ЗОНД.

13.27.4 Влияние на растительный и животный мир

Участок намечаемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Также участок не являются местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК. В случае соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на животный мир невозможно.

На рассматриваемом участке зарегистрированных очагов, захоронения сибирской язвы и скотомогильников нет.

Проектом [14] предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на животный и растительный мир (пункт 16 Заявления).

13.27.5 Влияние на социальную сферу

Реализация намечаемой деятельности окажет положительный социальный эффект за счет создания дополнительных рабочих мест для населения близлежащих населенных пунктов и области в целом, увеличит поступления в местный бюджет. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую сферу носит положительный характер как потенциальный источник сырьевой базы для химической промышленности, медицине, металлургии и других отраслях народного хозяйства.

13.27.6 Воздействие физических факторов

При реализации проекта, и по его окончанию, дополнительных физических воздействий происходить не будет. При проектировании технологического оборудования приняты все необходимые меры по снижению шума и вибрации, воздействующих на человека на рабочих местах, до значений, не превышающих допустимые.

Использование радиоактивных источников не предусматривается. Электромагнитное воздействие отсутствует.

Промышленное оборудование и автотранспортные средства, привлекаемые инициатором намечаемой деятельности для производства работ и перевозки грузов, изготовляются серийно, а уровень шума и вибрации при их работе соответствует допустимым уровням. В процессе добычных работ оборудование своевременно будет проходить технический осмотр и ремонтироваться, периодически контролироваться уровень шума и вибрации, не допуская их увеличения выше нормы.

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

Согласно конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принятой 25 февраля 1991 года, «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей (ближайшая – Кыргызстан, расположена на расстоянии 164 км) и незначительным

масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

15. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

Оценка уровня загрязнения компонентов окружающей среды в районе расположения месторождения Коксу и Кистас была проведена испытательной промышленно-санитарной лабораторией филиала ТОО «Казфосфат» «ГПК Каратау» в 2022 году, аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757.

Мониторинг почвенного покрова

Для определения уровня загрязнения почвенного покрова использовались данные по оксиду фосфора. Согласно протоколу испытаний № 4 от 25.08.2022 года и № 2 от 25.08.2022 года (приложение 15) превышений по данному веществу нет:

Определяемый показатель	Результат испытаний, мг/кг				Фактическая средняя концентрация, мг/кг	ПДК, мг/кг
	Жамбылская область		Туркестанская область			
	точка №1	точка №2	точка №1	точка №2		
1	2	3	4	5	6	7
Оксид фосфора (P_2O_5)	36,5	30	35,8	34	34,08	*
Примечание:						
* - ПДК для данного вещества не установлены						

Мониторинг атмосферного воздуха

Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха использовались данные по следующим основным веществам: диоксиду азота, оксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, углероду (сажа), пыли неорганической 70-20% двуокиси кремния, пыли неорганической ниже 20% двуокиси кремния. Согласно протоколу испытаний №105-104 от 05.12.2022 года (приложение 15) на границе СЗЗ месторождения Коксу превышений по данным веществам нет:

Определяемый показатель	Результат испытаний, мг/кг				Фактическая средняя концентрация, мг/кг	ПДК, мг/кг [23]
	Жамбылская область		Туркестанская область			
	точка №1	точка №2	точка №1	точка №2		
1	2	3	4	5	6	7
Диоксид азота	0,014	0,011	-	-	0,013	0,2
Оксид азота	0,021	0,073	-	-	0,047	0,4
Диоксид серы	0,117	0,113	-	-	0,115	0,5
Оксид углерода	0,603	1,047	-	-	0,825	5
Углерод (сажа)	0	0	-	-	0	0,15
Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	0,011	0,034	-	-	0,023	0,3
Пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния	-	-	0,075	0,042	0,059	0,5

Мониторинг поверхностных и подземных вод

Для определения уровня загрязнения поверхностных вод использовались на следующих контрольных точках: скв. №11п, скв. №12п, скв. №12н (накопитель дренажных вод), скв. №11н (накопитель дренажных вод), скв. №2 (поля фильтрации), скв. №1 (поля фильтрации), скв. №5 (поля фильтрации), поля фильтрации. Согласно протоколу испытаний № 1-2 от 18.05.2021 года, № 3-2 от 08.09.2022 года, № 4-5 от 09.09.2022 года, № 6 от 12.09.2022 года и № 79 от 09.12.2022 года (приложение 15) на контрольных точках наблюдаются превышения по следующим показателям: сухому остатку, хлориду, сульфату, железу, нефтепродуктам.

Превышение ПДК этих элементов объясняется действием природных факторов региона:

Определяемый показатель	Результат испытаний, мг/дм^3								ПДК [24]
	Скв. №11п	Скв. №12п	Скв. №12н	Скв. №11н	Скв. №2	Скв. №1	Скв. №5	Поля фильтрации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сухой остаток	**6265**	**3901**	**2557**	**654**	**2075**	**5115**	**5312**	-	1000 (1500)
Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	-	-	1,49	0,75
БПК5	-	-	-	-	-	-	-	4,98	6
ХПК	-	-	-	-	-	-	-	28,7	30
Хлориды	340,8	342,6	150,1	21,4	180,3	**842,8**	**873,1**	186,4	350
Сульфаты	**3201**	**1688**	**1144,8**	**275,7**	**1083,5**	**2100,3**	**2051,3**	248,6	500
Нитриты	0,049	0,044	0,7	1,15	0,48	1,3	1,5	0,39	3,3
Нитраты	-	-	-	-	-	-	-	4,09	45
Аммонийный азот	-	-	-	-	-	-	-	1,07	2
Жиры	-	-	-	-	-	-	-	2,95	*
Железо	**0,19**	**0,22**	0,059	0,033	0,059	0,042	0,062	0,34	0,3 (1,0)
Нефтепродукты	-	-	-	-	-	-	-	**0,28**	0,1
ПАВ	-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,5
Фосфаты	0,032	0,034	0,03	0,028	0,017	0,017	0,032	0,048	3,5

В связи с отсутствием на ближайшей жилой зоне с. Кызылдикан и с. Кызылколь регулярных наблюдений по фоновым концентрациям (приложение 16), расчет рассеивания произведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» на основании письма МООС РК № 10-02-50/598-и от 04.05.2011 года. Данные из РД 52.04.186-89 представлены в таблице 15.1.

Таблица 15.1 – Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
менее 10	0	0	0	0

Население с. Кызылдикан и с. Кызылколь составляет менее 10 тыс. человек. Следовательно, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

Согласно требованию п. 5.58 [17], для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых:

$$M/ПДК > Ф,$$
$$Ф=0,01H \text{ при } H>10м,$$
$$Ф=0,1 \text{ при } H<10м$$

где M – суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту, г/с;
ПДК(мг/м^3) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;
H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 15.2.

Таблица 15.2. – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 года

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м³	ПДК средне-суточная, мг/м³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.018825676	2	0.0471	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.001976118	2	0.1976	Да
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.0000033	2	0.0000165	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.0000075	2	0.0075	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.523320295	7.56	2.6166	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0815808558	7.8	0.204	Да
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		0.00001041666	2	0.000052083	Нет
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.00800007125	2	0.0267	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.449217899	2	2.9948	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		1.01992085	6.86	2.0398	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00017041866	2	0.0213	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3.951619415	4.88	0.7903	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0014154514	2	0.0708	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.0004888996	2	0.0024	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (1502*)			50	0.697	2	0.0139	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (1503*)			30	0.258	2	0.0086	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.026	2	0.0173	Нет
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	3	1		0.00001041666	2	0.000003472	Нет
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	10			0.00005	2	0.000005	Нет
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0.5			0.00000958333	2	0.000019167	Нет
0521	Пропен (Пропилен) (473)	3			0.000000625	2	0.000000208	Нет
0526	Этен (Этилен) (669)	3			0.0001083333	2	0.000036111	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.02400583333	2	0.080	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.007210417	2	0.0361	Нет

Окончание таблицы 15.2. – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023-2044 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.04	0.002		0.00000583333	2	0.0001	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.022	2	0.0367	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.0006	2	0.030	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000009248	2	0.9248	Да
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.02	0.002		0.00000875	2	0.0004	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.004834472	2	0.0483	Нет
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)			0.1	0.00000916667	2	0.000091667	Нет
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0.3	0.03		0.00000229167	2	0.000007639	Нет
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)		0.03		0.00001541669	2	0.000051389	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.028846154	2	0.0058	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.005	2	0.0042	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05	0.002632	2	0.0526	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.004010667	2	0.004	Нет
2754	Алканы C_{12-19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.9286545014	2	0.9287	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.014116667	2	0.0282	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.8004319676	5.7	2.6681	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		1399.4272701	2	2798.8545	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0048	2	0.120	Да
3708	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)			0.02	0.1552	2	7.760	Да

Примечания:

1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

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

16.1 Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:

- применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов;
- организация внутрипостроечного движения транспортной техники по дорогам и проездам с твердым покрытием;
- перевозка грунта и строительных материалов по асфальтированным дорогам, герметичное укрытие кузовов автотранспорта, исключающее пыление;
- тщательная регламентация работ, исключающая единовременную пересыпку пылящих материалов;
- на площадке запретить размещение пункта заправки и мойки средств автотранспорта. Запретить мойку оборудования машин и других погрузо-разгрузочных транспортных средств в пределах строительной площадки;
- внедрить контейнеризацию для перевозки и разгрузки мало прочных штучных материалов с устранением отходов;
- строительные механизмы применять с электроприводом;
- снизить до минимума твердые отходы;
- заключить договор со спецорганизацией о вывозе и утилизации твердых отходов, с установкой на площадке контейнеров;
- соблюсти все требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха;
- пылеподавление при транспортерных работах.

16.2 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду:

- добычные работы будут осуществляться с соблюдением требований статей 125 и 126 [7];

добыча полезных ископаемых не коснется водоохранной полосы р. Куртлыбулак и р. Ушбас;

- на рассматриваемом участке строительство рабочего поселка не предполагается;
- обслуживание техники на участке не предусматривается;
- водоотведение предусматривается в биотуалет заводского изготовления. По окончанию работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения;
- временное хранение ТБО предусматривается в специальной емкости, исключающее загрязнение почв. По мере накопления отходы подлежат вывозу на ближайший полигон ТБО;
- техническое обслуживание автотехники на территории участка не предусматривается;
- складирование материалов будет осуществляться на максимальном удалении от русла реки на специальной площадке;
- ежедневно будет производиться уборка прилегающей к водному объекту

территории от мусора;

- для исключения загрязнение недр при хранении вскрышных пород основание отвала выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины с коэффициентом фильтрации 0,00001 м/сут. с уплотнением экрана катками пятикратной проходкой. Площадки отвалов обваловываются глиной для исключения сброса сточных вод с территории площадки отвала, и как следствие, исключение фильтрации их в подземные горизонты;

- карьерные воды из водосборника откачиваются на поверхность по магистральному трубопроводу (водоводу), проложенному по борту карьера в пруд-отстойник, где воды очищаются от взвешенных веществ и нефтепродуктов и в дальнейшем используются на технические нужды: полив технологических дорог, рабочих площадок карьеров, отвальных дорог, орошение горной массы;

- На промплощадке карьера оборудован септик с противофильтрационным экраном. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы периодически вывозятся ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору.

Таким образом, добычные работы на месторождении Коксу не обусловят загрязнение подземных и поверхностных вод

16.3 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров:

Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ должны быть предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, международных норм и стандартов;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов;
- размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;
- вскрышные породы по окончанию добычных работ будут использованы при проведении технического этапа рекультивации;
- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

16.4 Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- вырубка зеленых насаждений не предусматривается;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными

материалами;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- проведение работ в светлое время суток;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.

При соблюдении представленных мероприятий, оценка воздействия проектируемого объекта на растительный покров характеризуется как допустимая.

16.5 Для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной

безопасности; - своевременная рекультивация нарушенных земель.

Риск утраты биоразнообразия выявлен не был, в связи с чем, оценка потери биоразнообразия не проводилась, мероприятия по их компенсации не разрабатывались.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на животный мир.

16.6 При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство горных работ в строгом соответствии с техническими решениями Рабочего проекта разработки месторождения.

Обеспечение санитарно-гигиенических условий труда, работающих производится выделением групп производственных процессов. Мероприятия по охране труда и промышленной санитарии осуществляются согласно действующим нормам и правилам, с применением функциональной окраски систем сигнальных цветов и знаков безопасности.

Все рабочие и ИТР, поступающие на предприятие, подлежат предварительному медицинскому освидетельствованию, а работающих, непосредственно на горных работах – периодическому освидетельствованию на предмет их профессиональной пригодности.

При поступлении на работу, в обязательном порядке, проводится обучение и проверка знаний техники безопасности всех работников. Лица, поступившие на работы, проходят с отрывом от производства, обучение промышленной безопасности по программам 40 и 10 часов. Они должны быть обучены безопасным методом ведения работ, правилам оказания первой медицинской помощи и сдать экзамены комиссии под председательством главного инженера предприятия.

Все лица после предварительного обучения допускаются к выполнению работ только после прохождения инструктажа на рабочем месте.

К техническому руководству работами допускаются лица, имеющие законченное высшее или среднее горнотехническое образование с правом ответственного ведения горных работ и сдавшие экзамен на знание ПБ.

На промышленной площадке участка оборудуется пункт (дежурный вагон), предназначенный для отдыха рабочих, укрытия от непогоды, оборудованный средствами оказания первой медицинской помощи, а также туалет.

Рабочие, выполняющие работы повышенной опасности, включая управление технологическим оборудованием (перечень профессий устанавливает руководитель организации), перед началом смены, а в отдельных случаях и по ее окончании, должны проходить обязательный медицинский контроль на предмет алкогольного и наркотического опьянения.

На рабочих местах и на путях передвижения рабочих вывешиваются плакаты, предупредительные знаки и таблицы сигналов по технике безопасности, инструкции по безопасным способам работы.

Мероприятия по предотвращению горно-геологических осложнений сводятся к следующему:

- соблюдение оптимальных углов откосов и бортов карьера;
- освобождение борта карьера от лишних внешних нагрузок;
- изменение направления и скорости продвигания фронта работ при приближении к недостаточно устойчивым участкам бортового массива;

- выполаживание борта на горизонтах выходов слабых пород.

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечат экологическую безопасность осуществления хозяйственной деятельности объекта.

Согласно п. 19 главы 2 [4] нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленное заявление о намечаемой деятельности по Плану горных работ на добычу фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024 – 2044 годы представлено Инициатором намечаемой деятельности с целью прохождения **обязательной оценки воздействия на окружающую среду** в соответствии п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 [1]. Реализация намечаемой деятельности без прохождения процедуры скрининга и оценки воздействия намечаемой деятельности запрещается.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казфосфат» (БИН 991040000313).

Годовая производительность карьера по добыче составляет:

- 2024 год – 1 100,0 тыс. т/год;
- 2025 год – 1 400 тыс. т/год;
- 2026-2044 года - 1 700 тыс. т/год.

Ориентировочный срок эксплуатации составит 22 года, на период действия Контракта недропользования (2024-2044 г.г.). Отработке подлежит 36 368,5 тыс. т балансовых запасов. Оставшиеся в недрах балансовые запасы будут рассмотрены в следующем плане горных работ, либо при корректировке текущего плана.

Намечаемый план не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Казфосфат» – добыча минерального сырья для химических производств и производства удобрений. (ОКЭД 08910).

Генеральный директор

ТОО «Казфосфат» **Г.Б. Токсанбаев**

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении) к Заявлению о намечаемой деятельности по Плану горных работ на добычу фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024 – 2044 годы

ОПИСЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:

Обозначение	Наименование	Стр.
1	Список использованной литературы	76
2	Решением РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области» от 13.08.2021 года об определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	78
3	РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 06.09.2021 года об определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	80
4	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование Асанова Даулета Асановича № 02241 Р от 16.03.2012 года	82
5	Разрешение на специальное водопользование ТОО «Казфосфат» № KZ06VTE00086608 от 12.01.2022 года	85
6	Разрешение на эмиссии в окружающую среду месторождения Бестобе на 2018-2026 годы с заключениями ГЭЭ на проекты нормативов ПДВ, ПДС и НРО № KZ39VCZ00144704 от 03.11.2017 года	89
7	Разрешение на эмиссии в окружающую среду месторождения Бестобе на 2017-2026 годы с заключениями ГЭЭ на проекты нормативов ПДВ, ПДС и НРО № KZ53VCZ00145034 от 25.05.2020 года	93
8	Заключение ГЭЭ на проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу для площадки рудника «Кок - Су», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области №KZ11VCY00100572 от 18.10.2017 года	97
9	Заключение ГЭЭ на проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу для рудника «Кок - су» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенного в Сузакском районе Южно - Казахстанской области №KZ49VCY00100470 от 12.10.2017 года	112
10	Заключение ГЭЭ на проект нормативов эмиссий ПДС сточных вод на поля фильтрации рудника «Кок-Су» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области № KZ81VCY00100573 от 18.10.2017 года	120
11	Заключение ГЭЭ на проект нормативов ПДС сточных вод на рудниках «Кок - су» и «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных в Сузакском районе Южно - Казахстанской области №KZ81VCY00100476 от 12.10.2017 года	123
12	Заключение ГЭЭ на проект НРО производства и потребления для площадки рудника «Кок-Су», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области №KZ38VCY00100571 от 18.10.2017 года	129

13	Заключение ГЭЭ на проект НРО производства и потребления для площадок рудника «Кок - су» и рудника «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных в Сузакском районе Южно - Казахстанской области №KZ11VCY00100475 от 12.10.2017 года	136
14	Заключению СЭС на промышленное предприятие ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» №20 от 10.07.2015 года	142
15	Протокола испытаний качества окружающей среды на месторождения Коксу и Кистас за 2022 год	146
16	Фоновая справка РГП «Казгидромет»	158
17	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	159

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Список использованной литературы

1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов».
6. Приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан № 241 от 10.06.2016 года «Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей».
7. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18.05.2015 года «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос» с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.09.2020 г.
8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».
9. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 169 от 28.02.2015 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания».
11. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
12. Закон Республики Казахстан № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».
13. Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
14. План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024 – 2044 годы. ТОО «Казнедропроект», 2022 г.
15. СН РК 4.01-01-2011. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.
16. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 370 от 13.09.2021 года «Об утверждении Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями».
17. РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также

складируемых под открытым небом продуктов и материалов.

18. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 155 от 27.02.2015 года «Об утверждении гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

19. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

20. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов».

21. Кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 года «Водный кодекс Республики Казахстан».

22. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

23. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011#z10

24. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200030713

25. Проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу для площадки рудника «Кок - Су», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области. ТОО «АДЭКО-Тараз», 2017 год. Положительное заключение ГЭЭ №KZ11VCY00100572 от 18.10.2017 года

26. Проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу для рудника «Кок - су» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенного в Сузакском районе Южно - Казахстанской области. ТОО «АДЭКО-Тараз», 2017 год. Положительное заключение ГЭЭ №KZ49VCY00100470 от 12.10.2017 года

27. Проект нормативов эмиссий ПДС сточных вод на поля фильтрации рудника «Кок-Су» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области. ТОО «АДЭКО-Тараз», 2017 год. Положительное заключение ГЭЭ №KZ81VCY00100573 от 18.10.2017 года

28. Проект нормативов ПДС сточных вод на рудниках «Кок - су» и «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных в Сузакском районе Южно - Казахстанской области. ТОО «АДЭКО-Тараз», 2017 год. Положительное заключение ГЭЭ №KZ81VCY00100476 от 12.10.2017 года

29. Проект НРО производства и потребления для площадки рудника «Кок-Су», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области. ТОО «АДЭКО-Тараз», 2017 год. Положительное заключение ГЭЭ №KZ38VCY00100571 от 18.10.2017 года

30. Проект НРО производства и потребления для площадок рудника «Кок - су» и рудника «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных в Сузакском районе Южно - Казахстанской области. ТОО «АДЭКО-Тараз», 2017 год. Положительное заключение ГЭЭ №KZ11VCY00100475 от 12.10.2017 года

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Туркестанской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

«13» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "Рудник Коксу", "08910"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 001241003623

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Жамбылская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Туркестанская область, Сузакский район)

Руководитель: КАЙНАЗАРОВ ВАЛИХАН АНАРБАЙУЛЫ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«13» август 2021 года

подпись:

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

«6» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "Рудник Коксу", "08910"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 001241003623

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Жамбылская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Южно - Казахстанской области, Сузакский район)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«6» сентябрь 2021 года

подпись:

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

1 - 1 12001058

ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	**АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ** Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, СОЛНЕЧНАЯ, 14, 1 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды** (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	**лицензия действительна на территории Республики Казахстан** (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля** (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	**16.03.2012**
Номер лицензии	**02241Р**
Город	**г.Астана**

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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02241P

Дата выдачи лицензии 16.03.2012

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

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Орган, выдавший приложение к лицензии	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля	
Руководитель (уполномоченное лицо)	ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ	
Дата выдачи приложения к лицензии	16.03.2012	
Номер приложения к лицензии	001	02241P
Город	г.Астана	

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии	**02241Р**
Дата выдачи лицензии	**16.03.2012**

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

Орган, выдавший приложение к лицензии	**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля** (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи приложения к лицензии	**16.03.2012**
Номер приложения к лицензии	001 02241Р
Город	**г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сейкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

1 - 7

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ06VTE00086608
Серия: Шу-Т/225-Р-Л

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: речка Куртыбулак - для удовлетворения производственного водоснабжения промплощадки и карьеров рудника Коксу в основном для пылеподавления

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗФОСФАТ", 991040000313, 050051, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица Омаровой Ж, дом № 8

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Дата выдачи разрешения: 12.01.2022 г.

Срок действия разрешения: 16.07.2026 г.

Руководитель инспекции Имашева Гульмира Сагинбайкызы

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

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ06VTE00086608 Серия Шу-Т/225-Р-Л от 12.01.2022 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 168000 м3/год

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

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Водозабор расположен на 5-м километре от истока –родника Куртыбулак. Площадь водо-сбора - 174 км. Среднегодовой расход - 0,065м3/с, средний многолетний объем годового стока – 2,055 млн.м3. Модуль стока – 1л/с * км2. Общая дли-на речки -15км. Входит в бас-сейн реки Беркуты (является ее левым притоком). Водоза-борное сооружение построено в 1999году.	река – 20	0	ПЕСАСА	0	0	0	0	0	ВТ	0,1	160000 м3/год

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

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
2	Водозабор расположен на 5-м километре от истока –родника Куртыбулак. Площадь водо-сбора - 174 км. Среднегодовой расход - 0,065м3/с, средний многолетний объем годового стока – 2,055 млн.м3. Модуль стока – 1л/с * км2. Общая дли-на речки -15км. Входит в бас-сейн реки Беркуты (является ее левым притоком). Водоза -борное сооружение построено в 1999году.	река – 20	0	ПЕС АСА	0	0	0	0	0	ВТ	0,1	8000 м3/год

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

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
8095,2	9523,9	12381	13333,3	14285,7	16190,5	18571,4	18095,2	16000	13809,5	11238,1	8476,2	152000	120000	80000	ПР – Производственные	160000 м3/год
404,8	476,1	619	666,7	714,3	809,5	928,6	904,8	800	690,5	561,9	423,8	7600	6000	4000	ХП – Хозяйственно -питьевые	8000 м3/год

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

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	0	река – 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан - Ежеквартально, до 10 числа следующего за отчетным периодом, предоставлять в Шу-Таласскую бассейновую инспекцию (Далее – Инспекция) отчет по правилам первичного учета вод, утвержденный приказом министра сельского хозяйства РК от 30 марта 2015 года за № 19/1-274; - Представлять в Инспекцию ежегодно государственную статистическую форму ведомственного статистического наблюдения «Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод» (индекс 2-ТП (водхоз), периодичность годовая не позднее 10 января после отчетного периода) согласно приложению 1 к приказу Председателя Комитета по стастистике от 15 мая 2020 года №27; - В установленном порядке необходимо в госстандарте получить сертификат на оборудования для учета использования вод, необходимо вести журнал первичного учета вод для ведения мониторинга использования подземных вод; - Согласно правил оказания государственной услуги « Пломбирование приборов учета вод, устанавливаемых на сооружениях или устройствах по забору или сбросу вод физическими и юридическими лицами, осуществляющим право специального водопользования» согласно приложению 3 к приказу и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 необходимо опломбировать оборудования для учета использования вод . - при нарушении условий водопользования разрешение аннулируется.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования Не требуется.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

1 - 4

№: KZ39VCZ00144704

Министерство энергетики Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗФОСФАТ",050051, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, МИКРОРАЙОН САМАЛ 1, дом № 1 А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 991040000313

Наименование производственного объекта: рудник "Кок-су" рудник "Центральный"

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылская область, Сарысуский район, -,

Жамбылская область, Жамбылская область, Сарысуский район, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2018 году 1192.2728 тонн
в 2019 году 1192.2728 тонн
в 2020 году 1192.2728 тонн
в 2021 году 1192.2728 тонн
в 2022 году 1192.2728 тонн
в 2023 году 1192.2728 тонн
в 2024 году 1192.2728 тонн
в 2025 году 1192.2728 тонн
в 2026 году 1192.2728 тонн
в 2027 году _____ тонн

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

в 2018 году 2.62 тонн
в 2019 году 2.62 тонн
в 2020 году 2.62 тонн
в 2021 году 2.62 тонн
в 2022 году 2.62 тонн
в 2023 году 2.62 тонн
в 2024 году 2.62 тонн
в 2025 году 2.62 тонн
в 2026 году 2.62 тонн
в 2027 году _____ тонн

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

в 2018 году 17386404.85 тонн
в 2019 году 17386404.85 тонн
в 2020 году 17386404.85 тонн
в 2021 году 17386404.85 тонн
в 2022 году 17386404.85 тонн
в 2023 году 17386404.85 тонн
в 2024 году 17386404.85 тонн
в 2025 году 17386404.85 тонн
в 2026 году 17386404.85 тонн
в 2027 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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

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

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2018 года по 31.12.2026 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Заместитель председателя**	**Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Астана **Дата выдачи:** 03.11.2017 г.

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

Приложение 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключениегосударственной экологической экспертизына «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ ватмосферу для площадки рудника «Центральный», расположенного в Сарысуском районе,Жамбылской области»	Номер: KZ61VCY00100642Дата: 20.10.2017
2	Заключение государственной экологической экспертизы "Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязнябщих веществ в атмосферу для площадки рудника "Кок-су", расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области	KZ11VCY00100572 от 18.10.2017 г
Сбросы		
1	Заключениегосударственной экологической экспертизына «Проект нормативов эмиссий предельно-допустимых сбросов сточных вод наполя фильтрации рудника «Кок-Су» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау»,расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области»	Номер: KZ81VCY00100573Дата: 18.10.2017
Размещение отходов производства и потребления		
1	Заключениегосударственной экологической экспертизына «Проект нормативов размещения отходов производства и потребления дляплощадки рудника «Кок-Су», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылскойобласти»	Номер: KZ38VCY00100571Дата: 18.1
2	Заключениегосударственной экологической экспертизына «Проект нормативов размещения отходов производства и потребления дляплощадки рудника «Центральный», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылскойобласти»	Номер: KZ54VCY00100574Дата: 18.1
Размещение серы		

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

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.

3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом. (согласно Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана»)

4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчётным.

5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

1 - 4

№: KZ53VCZ00145034

Министерство энергетики Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗФОСФАТ",050051, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, МИКРОРАЙОН САМАЛ 1, дом № 1 А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 991040000313

Наименование производственного объекта: рудник "Кок-су" и "Кис-тас"

Местонахождение производственного объекта:

Южно-Казахстанская область, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, -,

Южно-Казахстанская область, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2017 году 126.65768 тонн
в 2018 году 1491.2922 тонн
в 2019 году 1491.2922 тонн
в 2020 году 1491.2922 тонн
в 2021 году 1491.2922 тонн
в 2022 году 1491.2922 тонн
в 2023 году 1491.2922 тонн
в 2024 году 1491.2922 тонн
в 2025 году 1491.2922 тонн
в 2026 году 1491.2922 тонн
в 2027 году _____ тонн

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

в 2017 году 42.29508 тонн
в 2018 году 282.737 тонн
в 2019 году 282.737 тонн
в 2020 году 282.737 тонн
в 2021 году 282.737 тонн
в 2022 году 282.737 тонн
в 2023 году 282.737 тонн
в 2024 году 282.737 тонн
в 2025 году 282.737 тонн
в 2026 году 282.737 тонн
в 2027 году _____ тонн

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

в 2017 году 2487881.6439 тонн
в 2018 году 29292800 тонн
в 2019 году 29292800 тонн
в 2020 году 29292800 тонн
в 2021 году 29292800 тонн
в 2022 году 29292800 тонн
в 2023 году 29292800 тонн
в 2024 году 29292800 тонн
в 2025 году 29292800 тонн
в 2026 году 29292800 тонн
в 2027 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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

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

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 17.11.2017 года по 31.12.2026 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Заместитель председателя**	**Алимбаев Азамат Баймурзинович**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Астана **Дата выдачи:** 17.11.2017 г.

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

Приложение 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключениегосударственной экологической экспертизы:на Проект нормативов предельно - допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферудля рудника «Кок - су» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенного вСузакском районе Южно - Казахстанской области	Номер: KZ49VCY00100470Дата: 12.10.2017
2	Заключениегосударственной экологической экспертизы:на Проект нормативов предельно - допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферудля рудника «Кис - тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенного вСузакском районе Южно - Казахстанской области	Номер: KZ92VCY00100472Дата: 12.10.2017
Сбросы		
1	Заключениегосударственной экологической экспертизы:на Проект нормативов предельно - допустимых сбросов сточных вод на рудниках «Кок - су» и«Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных в Сузакском районеЮжно - Казахстанской области	Номер: KZ81VCY00100476Дата: 12.10.2017
Размещение отходов производства и потребления		
1	Заключениегосударственной экологической экспертизы:на Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для площадок рудника«Кок - су» и рудника «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных вСузакском районе Южно - Казахстанской области	Номер: KZ11VCY00100475Дата: 12.1
Размещение серы		

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

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.

3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом. (согласно Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана»)

4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчётным.

5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Номер: KZ11VCY00100572
Дата: 18.10.2017

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Жамбыл облысы бойынша Экология департаменті» РММ

080002, Тараз қаласы, Төле би даңғылы, 42 а, тел.: 8 (7262) 45-28-56, факс: 45-63-97
E-mail: jotuoos-06@mail.ru

РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

080002, город Тараз, проспект Төле би, 42 а, тел.: 8 (7262) 45-28-56, факс: 45-63-97
E-mail: jotuoos-06@mail.ru

ТОО «Казфосфат»

Заключение
государственной экологической экспертизы

на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для площадки рудника «Кок - Су», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области»

(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ТОО «АДЭКО-Тараз», государственная лицензия №01345Р от 16.04.2010 г.

(полное название проектной организации)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Казфосфат», г.Алматы, Медеуский р-н, мкр. Самал 1, д.№1 А

(полное название заказчика, адрес)

На рассмотрение представлены: проект ПДВ – 1 книга

(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 02.10.2017 г. №KZ07RCP00056662 (повторно)

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Рудник «Кок - Су» ГПК «Каратау» расположен в Сарысуском районе Жамбылской области, географические координаты СШ 43°38'54" ВД 69°36'27", занимаемая территория – 3356,36 га. На руднике «Кок - Су» производится добыча фосфоритовых руд. Ближайшая жилая застройка располагается на расстоянии около 22 000 м в северо-западном направлении.

Климатические особенности региона обуславливаются невысокой динамикой атмосферы южного региона. Климат изучаемой территории резко континентальный с сухим жарким летом (до 40°С) и холодной (до -40°С) малоснежной зимой. Преобладающее направление ветров северо – восточное. Абсолютные отметки рельефа в районе исследования изменяются от +320 до +360 м.

Потребность в разработке проекта ПДВ возникла в связи с истечением срока действия ранее разработанного проекта ПДВ, согласованного в 2013 г., а так же в связи с территориальным разделением площадки.

Основные технологические решения

Общие запасы фосфоритов, подлежащих добыче составляют 150,0 млн. т. На руднике «Кок - Су» осуществляется разработка и добыча фосфоритов методом открытых

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

горных работ месторождений Кок-су, протяженностью более 20 км, с выходом на дневную поверхность. Поверхность слабовсхолмленная, местами сглаженная. Площадь площадки составляет 1800 га в пределах границ горного отвода. Фосфоритовое месторождение Кок-су приурочено к северо-восточному крылу Коксуйской антиклинали, которая является продолжением Малокаройской структуры, к которой приурочено большинство фосфоритовых месторождений бассейна Каратау.

Рудник состоит из трех площадок: карьер Западный; карьер Восточный; прикарьерная площадка. Общая протяженность месторождения фосфоритов Кок-су составляет около 14.5 км. Месторождение разделяется небольшой рекой Куртлы-Булак на две части: восточную протяженность 4.5 км и западную протяженностью около 10 км. Рудное тело представлено двумя промышленными пластами (верхний и нижний) разделенными пачкой фосфато-кремниевых сланцев. По падению рудные тела на большей части месторождения прослежены разведочными выработками на глубину 250-300 м, в отдельных местах до 500 м. Вмещающие наружную залежь пустые породы в основном представлены доломитизированными известняками. Наносы практически отсутствуют, рудные пласты выходят на дневную поверхность.

Для месторождения характерны следующие особенности залегания рудных пластов: залегание наклонное с углом падения 32-37°; незначительная горизонтальная мощность пластов 9-30 м; непосредственный выход пластов на поверхность; значительная глубина залегания пластов 250-300 м и более.

Такое залегание рудных пластов обуславливает применение открытого способа разработки глубинной части месторождения. Добыча фосфоритовых руд в карьерах осуществляется способом проведения разрезных траншей, со складированием отвального грунта во внешние отвалы, что обусловлено горно-геологическими особенностями залегания фосфоритного пласта. Фосфоритный пласт разделен на «верхний» и «нижний» пласты, разделенные между собой пропластками сланцев. Средняя суммарная мощность фосфоритного пласта колеблется от 32 до 36 м и имеет пологое падение с юго-запада на северо-восток. Добыча фосфоритов производится в действующих карьерах. Карьер Восточный состоит из одного блок участка и карьер Западный состоит из 3-х участков. Работа в карьерах состоит из 3-х сменного графика 256 дней в году. Отгрузка руды со склада производится круглосуточно. Для не взрывного разрушения горной массы на руднике используется машина ударного разрушения негабаритов «Rammer». Погрузка (экскавация) подготовленной к выемке горной массы в автотранспорт осуществляется карьерными гусеничными экскаваторами типа «прямая мехлопата» ЭКГ-8 и ЭКГ-10А, работающих за счет электроэнергии. Экскавация горной массы проводится селективно, с разделением на отвальные породы, кондиционные и некондиционные руды. С учетом развития фронта горных работ расстояние откатки (перевозки) горной массы увеличивается. Для уменьшения пылевыделения, при погрузке используется предварительное орошение забоя водой. Горная масса (руда и вскрыша) из карьера вывозятся большегрузными самосвалами БеЛАЗ, с грузоподъемностью 110-120 тонн.

Вскрышные породы представлены в основном доломитами и вывозятся на внешние отвалы, расположенные в пределах горного отвода. Часть горной массы, представленная фосфотизированными сланцами, временно складируется на специальном отвале и по мере необходимости используется в производстве. Отгрузка сланцев с отвала осуществляется экскаватором. Руда из карьеров вывозится на прирельсовые рудные склады и по мере производственной необходимости отгружается на фабрики предприятия. В холодное время года, для исключения прилипания руд в вагонах используется предварительная обработка вагонов смесью на основе дизельного топлива и отработанных масел. В качестве бульдозерной техники используются гусеничные бульдозера типа Т-330, колесные типа К-700 и грейдера на базе тягачей МАЗ.

Добыча руд осуществляется посредством взрывных работ, станками шарошечного бурения типа СБШ 250 МН, обеспечивающих бурение глубиной до 215-245 мм. Бурение

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

скважин малого диаметра (90 мм) и шпуров для разделки негабаритных кусков горной массы производят станками БТС и перфораторами. Взрывные работы осуществляют с использованием комбинированных зарядов, на основе простейших смесевых взрывчатых веществ – игданит. Для повышения качества взрывов, в состав зарядов вводится гаммонит 79/21 и патронированный аммонит №6 ЖВ. Взрывы проводятся 5 раз в неделю, в светлое время суток (с 16-00 до 17-00 ч). Кроме взрывного разрушения горной массы на руднике используется машина ударного разрушения негабаритов «Каттег».

На территории рудника находятся: административно-бытовой комплекс со столовой (АБК); ремонтно-механический участок; участок тепловодоснабжения (котельная, склады угля и золошлака, водозаборные и очистные сооружения); склад ГСМ; участки внурикарьерного транспорта (УВКТ); электроцех; площадка капитального ремонта оборудования; отвал шлака. В ремонтно-механическом цеху осуществляется мелкий ремонт оборудования и подготовка запасных частей для ремонта горно-транспортного оборудования: сварочные работы электродами марки МР-4, количество используемыхэлектродов составляет 3200 кг/год; сварочные работы электродами марки МР-3, количество используемых электродов составляет 1000 кг/год; сварочные работы электродами марки УОНИ 13/55, количество используемых электродов составляет 1200 кг/год; газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем; газовая сварка с использованием пропанбутановой смеси, расход составляет 2400 кг/год. При ремонтных работах используются станки по металлу: токарный станок, всего по предприятию 4 шт, станки работают без охлаждения; фрезерный станок, всего по предприятию 1 шт, станок работает без охлаждения; сверлильный станок, всего по предприятию 2 шт, станки работают без охлаждения; заточной станок, с диаметром заточного круга 250 мм. Всего по предприятию 3шт, станки работают без охлаждения. На предприятии осуществляется ремонт топливной аппаратуры и форсунок, пайка радиаторов, вулканизация автокамер и кабелей, зарядка аккумуляторов (60 шт.), а так же покраска деталей краской МЛ-158 (2000 кг/год). Котельная на площадке рудника работает на угле и паропреобразователе Д-900, работающем на дизельном топливе. Уголь на площадку рудника доставляется железнодорожным транспортом и разгружается на прирельсовый склад. По мере необходимости он расходуется на нужды котельной. Расход угля - 1072,03 т/год, 4616 ч/год. Для улавливания золы в газоходе установлены циклоны марки ЦН-15, с эффективностью 75-80%. Котельная осуществляет нагрев воды для отопления и хозяйственно бытовых нужд рудника в зимнее время. Образующийся шлак вывозится на специальный отвал, расположенный севернее площадки. Паропреобразователь осуществляет нагрев воды на технологические нужды автотранспорта в зимнее время и на хозяйственно-бытовые нужды в летнее время. В электроцехе осуществляют мелкий ремонт оборудования и обеспечение работы двух подстанций, обеспечивающих подачу электроэнергии в карьерах. Склад ГСМ располагается в западной части площадки и представлен наземными цилиндрическими емкостями, оборудованными дыхательными клапанами. Зола складируется на специальном золоотвале. Продолжительность работы – 365 дн/году.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Всего по предприятию 37 источников, в том числе организованных – 9 и неорганизованных – 28, выбрасывают в атмосферный воздух загрязняющих веществ 37-и наименований в объеме 73,984 г/с; 900,7809 т/год.

При бурении скважины буровым станком СБШ-250 применяется система пылеподавления, орошение водой, эффективность пылеподавления 95%. При взрыве используется система пылеподавления – гидрозабойка скважин, эффективность пылеподавления 55%. На источнике 0001 установлен групповой циклон с эффективностью очистки 80%. На источнике 0002 установлен циклон с эффективностью

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

очистки 75%.

Срок достижения нормативов ПДВ согласно проекта по всем загрязняющим веществам предусматривается в 2017 году.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программе УПРЗА «Эра» 1.7. Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения не превышают ПДК.

Санитарно-защитная зона объекта согласно проекта составляет 500 метров, что соответствует 2 классу опасности и относиться к I категории в соответствии с п.1 ст.40 Экологического кодекса РК.

При осуществлении деятельности предприятию необходимо соблюдать размер санитарно-защитной зоны, принятый проектом. На рассматриваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, республиканского значения.

Объем снижения выбросов загрязняющих веществ в сравнении с ранее выданным положительным заключением государственной экологической экспертизы №04-1728 от 01.08.2013 г. составит 1804,3757 тн/год.

В целях предотвращения повышения приземных концентраций для площадки рудника «Кок-Су» в результате неблагоприятных погодных условий, разработаны мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха, которые включают в себя мероприятия I, II, III режима работы предприятия.

Периодичность проведения контрольных замеров - 1 раз в квартал. Контроль за выбросами загрязняющих веществ осуществлять в соответствии с планом-графиком контроля аккредитованной лабораторий.

Планом мероприятий по охране окружающей среды на 2017-2026 годы предусматривается: проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха, срок выполнения янв. 2018 г. – дек. 2026 г.; внедрение системы автоматического мониторинга за выбросами загрязняющих веществ, срок выполнения - нояб. 2017 г. – дек. 2019 г.; водяное пылеподавление для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха при транспортировке вскрышных пород и добыче полезных ископаемых, срок выполнения янв. 2018 г. – дек. 2026 г., ожидаемый экологический эффект – 7,3795 т/год; покрытие дорог щебенкой, срок выполнения янв. 2018 г. – дек. 2026 г.; система пылеподавления – орошение водой, срок выполнения янв. 2018 г. – дек. 2026 г., ожидаемый экологический эффект – 0,3819 т/год; регулярная уборка прилегающей территории, срок выполнения нояб. 2017 г. – дек. 2026 г.; соблюдение норм и правил безопасности, противопожарной безопасности, срок выполнения - нояб. 2017 г. – дек. 2026 г.; подписка на периодические издания по охране ОС, срок выполнения - нояб. 2017 г. – дек. 2026 г.

Замечания по заключению государственной экологической экспертизы №KZ06VCY00099789 от 29.08.2017 г. устранены в полном объеме.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

табл.№1

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дости-жения ПДВ
		Существующее положение на 2017 г.		2017г		2018-2026г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организованные источники										
Котельная,Водогрейные котлы										
301 Диоксид азота	0001			0,224	3,7223424	0,224	3,7223424	0,224	3,7223424	2017
Котельная,Паропреобразователь Д-900										
301 Диоксид азота	0002			0,024526031	0,2119049	0,024526031	0,21190491	0,024526	0,21190491	2017
301 Диоксид азота		50,85251	8,488118	0,248526031	3,9342473	0,248526031	3,93424731	0,248526	3,9342473	
Котельная,Водогрейные котлы										
304 Оксид азота	0001			0,0364	0,6048806	0,0364	0,60488064	0,0364	0,60488064	2017
Котельная,Паропреобразователь Д-900										

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

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества		Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дости-жения ПДВ
			Существующее положение на 2017 г.		2017г		2018-2026г.		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
304	Оксид азота	0002			0,00398548	0,0344345	0,00398548	0,034434548	0,0039855	0,03443455	2017
304	Оксид азота		0,014115	0,17668	0,04038548	0,6393152	0,04038548	0,63931519	0,0403855	0,6393152	
Отделение зарядки аккумуляторов,Зарядка аккумуляторов											
322	Серная кислота	0009			7,125E-08	0,01026	7,125E-08	0,01026	7,125E-08	0,01026	2017
Отделение зарядки аккумуляторов,Приготовление электролита											
322	Серная кислота	0009			0,008	0,000004	0,008	0,000004	0,008	0,000004	2017
322	Серная кислота		0,00004	0,000007	0,008000071	0,010264	0,008000071	0,010264	0,0080001	0,010264	
Котельная,Паропреобразователь Д-900											
328	Сажа	0002			0,000640299	0,0055322	0,000640299	0,005532188	0,0006403	0,00553219	2017
328	Сажа		0,002175	0,01875	0,000640299	0,0055322	0,000640299	0,00553219	0,0006403	0,0055322	
Котельная,Водогрейные котлы											
330	Диоксид серы	0001			0,3812	6,3346291	0,3812	6,33462912	0,3812	6,33462912	2017
Котельная,Паропреобразователь Д-900											
330	Диоксид серы	0002			0,060239375	0,5204682	0,060239375	0,5204682	0,0602394	0,5204682	2017
330	Диоксид серы		0,379984	4,644	0,441439375	6,8550973	0,441439375	6,85509732	0,4414394	6,8550973	
Резервуары хранения дизтоплива,Слив и хранение											
333	Сероводород	0003			0,00002772	0,0002237	0,00002772	0,000223658	2,772E-05	0,00022366	2017
Резервуары хранения дизтоплива,Слив и хранение											
333	Сероводород	0004			0,00002772	0,0002349	0,00002772	0,000234929	2,772E-05	0,00023493	2017
Резервуары хранения дизтоплива,Слив и хранение											
333	Сероводород	0005			0,00002772	0,0002349	0,00002772	0,000234929	2,772E-05	0,00023493	2017
Резервуары хранения дизтоплива,Слив и хранение											
333	Сероводород	0006			0,00002772	0,0002349	0,00002772	0,000234929	2,772E-05	0,00023493	2017
333	Сероводород		0,000118	0,002029	0,00011088	0,0009284	0,00011088	0,00092844	0,0001109	0,0009284	
Котельная,Водогрейные котлы											
337	Оксид углерода	0001			0,8746	14,533753	0,8746	14,53375296	0,8746	14,533753	2017
Котельная,Паропреобразователь Д-900											
337	Оксид углерода	0002			0,141626881	1,2236563	0,141626881	1,223656255	0,1416269	1,22365625	2017
337	Оксид углерода		31,48795	17,24583	1,016226881	15,757409	1,016226881	15,7574092	1,0162269	15,757409	
Резервуары хранения масла, Резервуар хранения											
2735	Масло минеральное (нефтяное)	0007			0,001056	0,00144	0,001056	0,00144	0,001056	0,00144	2017
Резервуары хранения масла, Резервуар хранения											
2735	Масло минеральное (нефтяное)	0008			0,001056	0,00144	0,001056	0,00144	0,001056	0,00144	2017
2735	Масло минеральное (нефтяное)		0,00225	0,031116	0,002112	0,00288	0,002112	0,00288	0,002112	0,00288	
Резервуары хранения дизтоплива,Слив и хранение											
2754	Алканы С12-С19	0003			0,009872775	0,0796582	0,009872775	0,079658205	0,0098728	0,0796582	2017
Резервуары хранения дизтоплива, Слив и хранение											
2754	Предельные С12-С19	0004			0,009872775	0,0836724	0,009872775	0,083672373	0,0098728	0,08367237	2017
Резервуары хранения дизтоплива,Слив и хранение											
2754	Предельные С12-С19	0005			0,009872775	0,0836724	0,009872775	0,083672373	0,0098728	0,08367237	2017
Резервуары хранения дизтоплива,Слив и хранение											
2754	Предельные С12-С19	0006			0,009872775	0,0836724	0,009872775	0,083672373	0,0098728	0,08367237	2017
2754	Предельные С12-С19		0,041956	0,72253	0,0394911	0,3306753	0,0394911	0,33067532	0,0394911	0,3306753	
Отделение зарядки аккумуляторов, Заточной станок											
2902	Взвешенные вещества	0009			0,0024	0,003456	0,0024	0,003456	0,0024	0,003456	2017
2902	Взвешенные вещества		0,00767	0,017057	0,0024	0,003456	0,0024	0,003456	0,0024	0,003456	
Котельная,Водогрейные котлы											
2908	Пыль неорганическая 70-20%	0001			0,2276	3,7821658	0,2276	3,78216576	0,2276	3,78216576	2017
2908	Пыль неорганическая 70-20%		3,66454	7,703287	0,2276	3,7821658	0,2276	3,78216576	0,2276	3,7821658	
Отделение зарядки аккумуляторов, Заточной станок											
2930	Пыль абразивная	0009			0,0016	0,002304	0,0016	0,002304	0,0016	0,002304	2017
2930	Пыль абразивная		0,0033	0,006336	0,0016	0,002304	0,0016	0,002304	0,0016	0,002304	
Итого по организованным:			86,4566	39,0557	2,0285	31,3243	2,0285	31,3243	2,0285	31,3243	
Неорганизованные источники											
Ремонтные работы в карьере,Электросварка (электроды -МР - 4)											
123	Оксиды железа	6018			0,005176471	0,02376	0,005176471	0,02376	0,0051765	0,02376	2017
Ремонтные работы в карьере,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)											
123	Оксиды железа	6018			0,004037763	0,01112	0,004037763	0,01112	0,0040378	0,01112	2017

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

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дости-жения ПДВ
		Существующее положение на 2017 г.		2017г		2018-2026г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РМУ,Электросварка (электроды -МР - 4)										
123 Оксиды железа	6031			0,002619048	0,01584	0,002619048	0,01584	0,002619	0,01584	2017
РМУ,Электросварка (электроды -МР - 3)										
123 Оксиды железа	6031			0,00161541	0,00977	0,00161541	0,00977	0,0016154	0,00977	2017
РМУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										
123 Оксиды железа	6031			0,001378968	0,00834	0,001378968	0,00834	0,001379	0,00834	2017
ЭРУ,Электросварка (электроды -МР - 4)										
123 Оксиды железа	6033			0,002619048	0,01584	0,002619048	0,01584	0,002619	0,01584	2017
ЭРУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										
123 Оксиды железа	6033			0,001378968	0,00834	0,001378968	0,00834	0,001379	0,00834	2017
123 Оксиды железа		0,045088	0,09301	0,018825676	0,09301	0,018825676	0,09301	0,0188257	0,09301	
Ремонтные работы в карьере,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										
143 Оксиды марганца	6018			0,000575163	0,00264	0,000575163	0,00264	0,0005752	0,00264	2017
Ремонтные работы в карьере,Сварка металлов пропан-бутановой смесью										
143 Оксиды марганца	6018			0,00031663	0,000872	0,00031663	0,000872	0,0003166	0,000872	2017
РМУ,Электросварка (электроды -МР - 4)										
143 Оксиды марганца	6031			0,000291005	0,00176	0,000291005	0,00176	0,000291	0,00176	2017
РМУ,Электросварка (электроды -МР - 3)										
143 Оксиды марганца	6031			0,000286045	0,00173	0,000286045	0,00173	0,000286	0,00173	2017
РМУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										
143 Оксиды марганца	6031			0,000108135	0,000654	0,000108135	0,000654	0,0001081	0,000654	2017
ЭРУ,Электросварка (электроды -МР - 4)										
143 Оксиды марганца	6033			0,000291005	0,00176	0,000291005	0,00176	0,000291	0,00176	2017
ЭРУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										
143 Оксиды марганца	6033			0,000108135	0,000654	0,000108135	0,000654	0,0001081	0,000654	2017
143 Оксиды марганца		0,00461	0,01006	0,001976119	0,01007	0,001976119	0,01007	0,0019761	0,01007	
РМУ,Пайка радиаторов ПОС -30										
168 Оксид олова	6031			0,0000033	5,94E-06	0,0000033	0,00000594	0,0000033	0,00000594	2017
168 Оксид олова		0,000003	0,000006	0,0000033	5,94E-06	0,0000033	0,00000594	0,0000033	5,94E-06	
РМУ,Пайка радиаторов ПОС -30										
184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	6031			0,0000075	0,0000135	0,0000075	0,0000135	0,0000075	0,0000135	2017
184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)		0,000008	0,000014	0,0000075	0,0000135	0,0000075	0,0000135	0,0000075	0,0000135	
Взрывные работы порох (Граммонит 79/21)										
301 Диоксид азота	6002			0	24,791968	0	24,791968	0	24,791968	2017
Взрывные работы порох (Аммонит 6 ЖВ)										
301 Диоксид азота	6002			0	1,3887053	0	1,38870528	0	1,38870528	2017
Взрывные работы порох (Игданит)										
301 Диоксид азота	6002			0	30,15936	0	30,15936	0	30,15936	2017
Ремонтные работы в карьере,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										
301 Диоксид азота	6018			0,000627451	0,001728	0,000627451	0,001728	0,0006275	0,001728	2017
Ремонтные работы в карьере,Сварка металлов пропан-бутановой смесью										
301 Диоксид азота	6018			0,005228758	0,0144	0,005228758	0,0144	0,0052288	0,0144	2017
РМУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										
301 Диоксид азота	6031			0,000214286	0,001296	0,000214286	0,001296	0,0002143	0,001296	2017
РМУ,Сварка металлов пропан-бутановой смесью										
301 Диоксид азота	6031			0,004761905	0,0288	0,004761905	0,0288	0,0047619	0,0288	2017
Шиномонтажное отделение,Кислородно - ацетиленовая сварка										
301 Диоксид азота	6032			0,003969778	0,0014291	0,003969778	0,00142912	0,0039698	0,00142912	2017
ЭРУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										
301 Диоксид азота	6033			0,000214286	0,001296	0,000214286	0,001296	0,0002143	0,001296	2017
301 Диоксид азота		50,85251	8,488118	0,015016463	56,388982	0,015016463	56,3889824	0,0150165	56,388982	
Взрывные работы порох (Граммонит 79/21)										
304 Оксид азота	6002			0	17,524822	0	17,52482238	0	17,5248224	2017
Взрывные работы порох (Аммонит 6 ЖВ)										
304 Оксид азота	6002			0	0,981641	0	0,981641045	0	0,98164104	2017
Взрывные работы порох (Игданит)										
304 Оксид азота	6002			0	21,318898	0	21,3188976	0	21,3188976	2017
Ремонтные работы в карьере,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										

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

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества		Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дости-жения ПДВ
			Существующее положение на 2017 г.		2017г		2018-2026г.		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
304	Оксид азота	6018			0,000101961	0,0002808	0,000101961	0,0002808	0,000102	0,0002808	2017
Ремонтные работы в карьере,Сварка металлов пропан-бутановой смесью											
304	Оксид азота	6018			0,000849673	0,00234	0,000849673	0,00234	0,0008497	0,00234	2017
РМУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)											
304	Оксид азота	6031			3,48214E-05	0,0002106	3,48214E-05	0,0002106	3,482E-05	0,0002106	2017
РМУ,Сварка металлов пропан-бутановой смесью											
304	Оксид азота	6031			0,00077381	0,00468	0,00077381	0,00468	0,0007738	0,00468	2017
Шиномонтажное отделение,Кислородно - ацетиленовая сварка											
304	Оксид азота	6032			0,000645089	0,0002322	0,000645089	0,000232232	0,0006451	0,00023223	2017
ЭРУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)											
304	Оксид азота	6033			3,48214E-05	0,0002106	3,48214E-05	0,0002106	3,482E-05	0,0002106	2017
304	Оксид азота		0,014115	0,17668	0,002440175	39,833315	0,002440175	39,83331526	0,0024402	39,833315	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек											
316	Гидрохлорид (Водород хлористый; Соляная кислота) /по молекуле HCl/	6032			6,94444E-06	3,25E-06	6,94444E-06	0,00000325	6,944E-06	0,00000325	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей											
316	Гидрохлорид (Водород хлористый; Соляная кислота) /по молекуле HCl/	6033			3,47222E-06	3,25E-06	3,47222E-06	0,00000325	3,472E-06	0,00000325	2017
316	Гидрохлорид (Водород хлористый; Соляная кислота) /по молекуле HCl/				1,04167E-05	0,0000065	1,04167E-05	0,0000065	1,042E-05	0,0000065	
328	Сажа		0,002175	0,01875							
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек											
330	Диоксид серы	6032			2,58333E-06	1,209E-06	2,58333E-06	0,000001209	2,583E-06	1,209E-06	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей											
330	Диоксид серы	6033			1,29167E-06	1,209E-06	1,29167E-06	0,000001209	1,292E-06	1,209E-06	2017
330	Диоксид серы		0,379984	4,644	0,000003875	2,418E-06	0,000003875	0,000002418	3,875E-06	2,418E-06	
Опрыскивание думкаров, Эстакада											
333	Сероводород	6019			0,000043904	1,866E-07	0,000043904	1,86617E-07	4,39E-05	1,8662E-07	2017
ТРК, слив в бак автомобиля											
333	Сероводород	6027			7,31733E-06	0,0004863	7,31733E-06	0,000486323	7,317E-06	0,00048632	2017
ТРК, слив в бак автомобиля											
333	Сероводород	6028			7,31733E-06	0,0004863	7,31733E-06	0,000486323	7,317E-06	0,00048632	2017
333	Сероводород		0,000118	0,002029	5,85387E-05	0,0009728	5,85387E-05	0,000972833	5,854E-05	0,0009728	
Взрывные работы порох (Граммонит 79/21)											
337	Оксид углерода	6002			0	33,9616	0	33,9616	0	33,9616	2017
Взрывные работы порох (Аммонит 6 ЖВ)											
337	Оксид углерода	6002			0	1,902336	0	1,902336	0	1,902336	2017
Взрывные работы порох (Игданит)											
337	Оксид углерода	6002			0	79,968	0	79,968	0	79,968	2017
Ремонтные работы в карьере,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)											
337	Оксид углерода	6018			0,003863471	0,01064	0,003863471	0,01064	0,0038635	0,01064	2017
РМУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)											
337	Оксид углерода	6031			0,001319444	0,00798	0,001319444	0,00798	0,0013194	0,00798	2017
РМУ,Сварка металлов пропан-бутановой смесью											
337	Оксид углерода	6032			9,16667E-07	4,29E-07	9,16667E-07	0,000000429	9,167E-07	4,29E-07	2017
ЭРУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)											
337	Оксид углерода	6033			0,001319444	0,00798	0,001319444	0,00798	0,0013194	0,00798	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей											
337	Оксид углерода	6033			4,58333E-07	4,29E-07	4,58333E-07	0,000000429	4,583E-07	4,29E-07	2017
337	Оксид углерода		31,48795	17,24583	0,006503735	115,85854	0,006503735	115,8585369	0,0065037	115,85854	
Ремонтные работы в карьере,Электросварка (электроды -МР - 4)											
342	Фтористый водород	6018			0,00020915	0,00096	0,00020915	0,00096	0,0002092	0,00096	2017
Ремонтные работы в карьере,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)											
342	Фтористый водород	6018			0,000270153	0,000744	0,000270153	0,000744	0,0002702	0,000744	2017
РМУ,Электросварка (электроды -МР - 4)											
342	Фтористый водород	6031			0,00010582	0,00064	0,00010582	0,00064	0,0001058	0,00064	2017
РМУ,Электросварка (электроды -МР - 3)											
342	Фтористый водород	6031			6,61376E-05	0,0004	6,61376E-05	0,0004	6,614E-05	0,0004	2017
РМУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)											
342	Фтористый водород	6031			9,22619E-05	0,000558	9,22619E-05	0,000558	9,226E-05	0,000558	2017
ЭРУ,Электросварка (электроды -МР - 4)											

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

Производство, цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дости-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2017 г.		2017г		2018-2026г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
342 Фтористый водород	6033			0,00010582	0,00064	0,00010582	0,00064	0,0001058	0,00064	2017
ЭРУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										
342 Фтористый водород	6033			9,22619E-05	0,000558	9,22619E-05	0,000558	9,226E-05	0,000558	2017
342 Фтористый водород		0,002444	0,0045	0,000941604	0,0045	0,000941604	0,0045	0,0009416	0,0045	
Ремонтные работы в карьере,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										
344 Фториды	6018			0,000290487	0,0008	0,000290487	0,0008	0,0002905	0,0008	2017
РМУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										
344 Фториды	6031			9,92063E-05	0,0006	9,92063E-05	0,0006	9,921E-05	0,0006	2017
ЭРУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)										
344 Фториды	6033			9,92063E-05	0,0006	9,92063E-05	0,0006	9,921E-05	0,0006	2017
344 Фториды		0,00168	0,002	0,000488899	0,002	0,000488899	0,002	0,0004889	0,002	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек										
503 Дивинил (Бута-1,3-диен)	6032			6,94444E-06	3,25E-06	6,94444E-06	0,00000325	6,944E-06	0,00000325	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей										
503 Дивинил (Бута-1,3-диен)	6033			3,47222E-06	3,25E-06	3,47222E-06	0,00000325	3,472E-06	0,00000325	2017
503 Дивинил (Бута-1,3-диен)				1,04167E-05	0,0000065	1,04167E-05	0,0000065	1,042E-05	0,0000065	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек										
514 2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)	6032			3,33333E-05	0,0000156	3,33333E-05	0,0000156	3,333E-05	0,0000156	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей										
514 2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)	6033			1,66667E-05	0,0000156	1,66667E-05	0,0000156	1,667E-05	0,0000156	2017
514 2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)				0,00005	0,0000312	0,00005	0,0000312	0,00005	0,0000312	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек										
516 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	6032			6,38889E-06	2,99E-06	6,38889E-06	0,00000299	6,389E-06	0,00000299	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей										
516 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	6033			3,19444E-06	2,99E-06	3,19444E-06	0,00000299	3,194E-06	0,00000299	2017
516 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)				9,58333E-06	5,98E-06	9,58333E-06	0,00000598	9,583E-06	5,98E-06	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек										
521 Пропен (Пропилен)	6032			4,16667E-07	1,95E-07	4,16667E-07	0,000000195	4,167E-07	1,95E-07	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей										
521 Пропен (Пропилен)	6033			2,08333E-07	1,95E-07	2,08333E-07	0,000000195	2,083E-07	1,95E-07	2017
521 Пропен (Пропилен)				0,000000625	3,9E-07	0,000000625	0,00000039	6,25E-07	3,9E-07	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек										
526 Этен (Этилен)	6032			7,22222E-05	0,0000338	7,22222E-05	0,0000338	7,222E-05	0,0000338	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей										
526 Этен (Этилен)	6033			3,61111E-05	0,0000338	3,61111E-05	0,0000338	3,611E-05	0,0000338	2017
526 Этен (Этилен)				0,000108333	0,0000676	0,000108333	0,0000676	0,0001083	0,0000676	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек										
602 Бензол	6032			3,88889E-06	1,82E-06	3,88889E-06	0,00000182	3,889E-06	0,00000182	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей										
602 Бензол	6033			1,94444E-06	1,82E-06	1,94444E-06	0,00000182	1,944E-06	0,00000182	2017
602 Бензол				5,83333E-06	3,64E-06	5,83333E-06	0,00000364	5,833E-06	3,64E-06	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек										
620 Этенилбензол (Стирол)	6032			3,88889E-06	1,82E-06	3,88889E-06	0,00000182	3,889E-06	0,00000182	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей										
620 Этенилбензол (Стирол)	6033			1,94444E-06	1,82E-06	1,94444E-06	0,00000182	1,944E-06	0,00000182	2017
620 Этенилбензол (Стирол)				5,83333E-06	3,64E-06	5,83333E-06	0,00000364	5,833E-06	3,64E-06	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек										
930 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	6032			5,83333E-06	2,73E-06	5,83333E-06	0,00000273	5,833E-06	0,00000273	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей										
930 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	6033			2,91667E-06	2,73E-06	2,91667E-06	0,00000273	2,917E-06	0,00000273	2017
930 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)				0,00000875	5,46E-06	0,00000875	0,00000546	8,75E-06	5,46E-06	

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

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества		Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дости-жения ПДВ
			Существующее положение на 2017 г.		2017г		2018-2026г.		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Покраска и сушка,Масляная краска МЛ-158											
1042	Спирт н-бутиловый	6034			0,004834472	0,0306225	0,004834472	0,030622514	0,0048345	0,03062251	2017
1042	Спирт н-бутиловый		0,006111	0,44	0,004834472	0,0306225	0,004834472	0,030622514	0,0048345	0,0306225	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек											
1215	Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)	6032			6,11111E-06	2,86E-06	6,11111E-06	0,00000286	6,111E-06	0,00000286	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей											
1215	Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)	6033			3,05556E-06	2,86E-06	3,05556E-06	0,00000286	3,056E-06	0,00000286	2017
1215	Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)				9,16667E-06	5,72E-06	9,16667E-06	0,00000572	9,167E-06	5,72E-06	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек											
1611	Эпоксиэтан (Оксиран; Этилена оксид)	6032			1,52778E-06	7,15E-07	1,52778E-06	0,000000715	1,528E-06	7,15E-07	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей											
1611	Эпоксиэтан (Оксиран; Этилена оксид)	6033			7,63889E-07	7,15E-07	7,63889E-07	0,000000715	7,639E-07	7,15E-07	2017
1611	Эпоксиэтан (Оксиран; Этилена оксид)				2,29167E-06	1,43E-06	2,29167E-06	0,00000143	2,292E-06	1,43E-06	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек											
2001	Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил)	6032			1,02778E-05	4,81E-06	1,02778E-05	0,00000481	1,028E-05	0,00000481	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей											
2001	Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил)	6033			5,13889E-06	4,81E-06	5,13889E-06	0,00000481	5,139E-06	0,00000481	2017
2001	Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил)				1,54167E-05	9,62E-06	1,54167E-05	0,00000962	1,542E-05	9,62E-06	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек											
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	6032			0,019230769	0,117	0,019230769	0,117	0,0192308	0,117	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей											
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	6033			0,009615385	0,117	0,009615385	0,117	0,0096154	0,117	2017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/				0,028846154	0,234	0,028846154	0,234	0,0288462	0,234	
Горловина маслобака,ТРК											
2735	Масло минеральное (нефтяное)	6029			0,00026	0,00144	0,00026	0,00144	0,00026	0,00144	2017
Горловина маслобака,ТРК											
2735	Масло минеральное (нефтяное)	6030			0,00026	0,00144	0,00026	0,00144	0,00026	0,00144	2017
2735	Масло минеральное (нефтяное)		0,00225	0,031116	0,00052	0,00288	0,00052	0,00288	0,00052	0,00288	
Покраска и сушка,Масляная краска МЛ-158											
616	Ксилол	6034			0,004210417	0,0266696	0,004210417	0,026669621	0,0042104	0,02666962	2017
616	Ксилол		0,009167	0,66	0,004210417	0,0266696	0,004210417	0,026669621	0,0042104	0,0266696	
Покраска и сушка,Масляная краска МЛ-158											
2752	Уайт-спирит	6034			0,004010667	0,0254044	0,004010667	0,025404365	0,0040107	0,02540436	2017
2752	Уайт-спирит				0,004010667	0,0254044	0,004010667	0,025404365	0,0040107	0,0254044	
Опрыскивание думкаров, Эстакада											
2754	Углеводороды предельные С12-С19	6019			0,015636096	6,646E-05	0,015636096	6,64623E-05	0,0156361	6,6462E-05	2017
ТРК, слив в бак автомобиля											
2754	Алканы С12-С19	6027			0,002606147	0,1732093	0,002606147	0,173209261	0,0026061	0,17320926	2017
ТРК, слив в бак автомобиля											
2754	Предельные С12-С19	6028			0,002606147	0,1732093	0,002606147	0,173209261	0,0026061	0,17320926	2017
РМУ,Испытание топливной арматуры											
2754	Углеводороды предельные С12-С19	6031			0,000352222	0,03804	0,000352222	0,03804	0,0003522	0,03804	2017

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

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества		Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дости-жения ПДВ
			Существующее положение на 2017 г.		2017г		2018-2026г.		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РМУ, Ремонт форсунок											
2754	Углеводороды предельные С12-С19	6031			0,000875556	0,09456	0,000875556	0,09456	0,0008756	0,09456	2017
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек											
2754	Углеводороды предельные С12-19/ в пересчете на суммарный органический углерод/	6032			8,05556E-05	0,0000377	8,05556E-05	0,0000377	8,056E-05	0,0000377	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей											
2754	Углеводороды предельные С12-19/ в пересчете на суммарный органический углерод/	6033			4,02778E-05	0,0000377	4,02778E-05	0,0000377	4,028E-05	0,0000377	2017
2754	Углеводороды предельные С12-19/ в пересчете на суммарный органический углерод/		0,041956	0,72253	0,022197	0,479160	0,022197	0,479160	0,022197	0,479160	
РМУ, токарный станок											
2902	Взвешенные вещества	6031			0,0005	0,00216	0,0005	0,00216	0,0005	0,00216	2017
РМУ, фрезерный станок											
2902	Взвешенные вещества	6031			0,0005	0,00072	0,0005	0,00072	0,0005	0,00072	2017
РМУ, сверлильный станок											
2902	Взвешенные вещества	6031			0,0005	0,00108	0,0005	0,00108	0,0005	0,00108	2017
РМУ, заточной станок											
2902	Взвешенные вещества	6031			0,0024	0,006912	0,0024	0,006912	0,0024	0,006912	2017
ЭРУ, токарный станок											
2902	Взвешенные вещества	6033			0,0005	0,00216	0,0005	0,00216	0,0005	0,00216	2017
ЭРУ, сверлильный станок											
2902	Взвешенные вещества	6033			0,0005	0,00072	0,0005	0,00072	0,0005	0,00072	2017
ЭРУ, заточной станок											
2902	Взвешенные вещества	6033			0,0024	0,003456	0,0024	0,003456	0,0024	0,003456	2017
Покраска и сушка,Масляная краска МЛ-158											
2902	Взвешенные вещества	6034			0,004416667	0,0279761	0,004416667	0,02797605	0,0044167	0,02797605	2017
2902	Взвешенные вещества		0,00767	0,017057	0,01172	0,04518	0,01172	0,04518	0,01172	0,04518	
Склад кварцитовой мелочи,Разгрузка на склад											
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	6017			1,2	0,1728	1,2	0,1728	1,2	0,1728	2017
Склад кварцитовой мелочи,Планировочные работы											
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	6017			0,028233	0,585446	0,014117	0,292723	0,0282333	0,5854464	2017
Склад кварцитовой мелочи,Поверхность пыления											
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	6017			2,7456	56,932762	2,7456	56,9327616	2,7456	56,9327616	2017
Склад кварцитовой мелочи,погрузка руды											
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	6017			0,116049	0,083556	0,116049	0,083556	0,1160494	0,08355556	2017
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси		20,0626	8,3398	4,08988	57,77456	4,07577	57,48184	4,08988	57,77456	

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

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества		Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дости-жения ПДВ
			Существующее положение на 2017 г.		2017г		2018-2026г.		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	кремния										
Ремонтные работы в карьере,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6018			0,000290487	0,0008	0,000290487	0,0008	0,0002905	0,0008	2017
Склад угля,Разгрузка угля											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6022			0,000914319	0,0001317	0,000914319	0,000131662	0,0009143	0,00013166	2017
Склад угля,хранение угля											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6022			0,0234	0,4852224	0,0234	0,4852224	0,0234	0,4852224	2017
Склад шлака, Разгрузка шлака											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6023			0,008594599	0,0012376	0,008594599	0,001237622	0,0085946	0,00123762	2017
Склад шлака, Хранение шлака											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6023			0,0234	0,4852224	0,0234	0,4852224	0,0234	0,4852224	2017
Склад шлака, погрузка шлака											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6024			0,000161578	5,817E-05	0,000161578	5,81682E-05	0,0001616	5,8168E-05	2017
Склад шлака, транспортировка шлака											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6025			0,001384267	0,0287042	0,001384267	0,028704154	0,0013843	0,02870415	2017
Отвал золошлака, Разгрузка шлака											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6026			0,012376222	0,0017822	0,012376222	0,001782176	0,0123762	0,00178218	2017
Отвал золошлака, планировочные работы											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6026			0,002912083	0,060385	0,002912083	0,06038496	0,0029121	0,06038496	2017
Отвал золошлака, поверхность пыления											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6026			0,4992	10,351411	0,4992	10,3514112	0,4992	10,3514112	2017
РМУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6031			9,92063E-05	0,0006	9,92063E-05	0,0006	9,921E-05	0,0006	2017
ЭРУ,Электросварка (электроды -УОНИ 13/55)											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6033			9,92063E-05	0,0006	9,92063E-05	0,0006	9,921E-05	0,0006	2017
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		3,66454	7,703287	0,572831967	11,416155	0,572831967	11,41615474	0,572832	11,416155	
Бурение скважин (Буровой станок СБШ-250)											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6001			0,092673611	1,537344	0,092673611	1,537344	0,0926736	1,537344	2017
Бурение скважин (Буровой станок БТС-150)											
2909	Пыль	6001			0,055604167	0,3587136	0,002780208	0,01793568	0,0556042	0,3587136	2017

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

Производство, цех, участок	Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дости-жения ПДВ
			Существующее положение на 2017 г.		2017г		2018-2026г.		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	неорганическая: менее 20% двуокиси кремния										
Бурение шпуров (Ручной перфоратор)											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6001			0,01000875	0,0432378	0,000500438	0,00216189	0,0100088	0,0432378	2017
Взрывные работы порох (Граммонит 79/21)											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6002			0	6,67008	0	6,67008	0	6,67008	2017
Взрывные работы порох (Аммонит 6 ЖВ)											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6002			0	3,33504	0	3,33504	0	3,33504	2017
Взрывные работы порох (Игданит)											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6002			0	17,78688	0	17,78688	0	17,78688	2017
Технологический транспорт (бульдозер, трактор), Планировочные работы											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6003			0,109233333	2,2650624	0,053408333	1,1074752	0,1092333	2,2650624	2017
Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор), Погрузка руды											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6004			1,663044028	17,481919	1,663044028	17,48191882	1,663044	17,4819188	2017
Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор), Погрузка сланцев											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6004			1,337031963	14,05488	1,337031963	14,05488	1,337032	14,05488	2017
Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор), Погрузка вскрышных пород											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6004			1,084993464	27,888672	1,084993464	27,888672	1,0849935	27,888672	2017
Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор), Снятие плодородного слоя почвы											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6004			11,76	7,62048	11,76	7,62048	11,76	7,62048	2017
Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор),Транспортировка вскрышных пород и сланцев на отвал											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6005			0,002928517	0,0607257	0,002717058	0,056340922	0,0029285	0,06072572	2017
Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор),Транспортировка ПСП на отвал											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6005			0,0419195	0,8692428	0,03557575	0,737698752	0,0419195	0,86924275	2017
Отвальные работы на отвале №10,Разгрузка вскрышных пород на отвале											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6006			4,3008	18,579456	4,3008	18,579456	4,3008	18,579456	2017
Отвальные работы на отвале №10,Разгрузка сланцев на отвале											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6006			8,0262	11,557728	8,0262	11,557728	8,0262	11,557728	2017
Отвальные работы на отвале №10,Поверхность пыления											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси	6006			3,744	77,635584	3,744	77,635584	3,744	77,635584	2017

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

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества		Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дости-жения ПДВ
			Существующее положение на 2017 г.		2017г		2018-2026г.		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	кремния										
Отвальные работы на отвале №10, Планировочные работы на вскрышном отвале											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6006			0,030933333	0,6414336	0,014258333	0,2956608	0,0309333	0,6414336	2017
Отвальные работы на отвале №10,Планировочные работы на сланцевом отвале											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6006			0,030933333	0,6414336	0,014258333	0,2956608	0,0309333	0,6414336	2017
Отвальные работы на отвале №8,Разгрузка вскрышных пород на отвале											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6007			1,691648	7,3079194	1,691648	7,30791936	1,691648	7,30791936	2017
Отвальные работы на отвале №8,Разгрузка сланцев на отвале											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6007			5,145	7,4088	5,145	7,4088	5,145	7,4088	2017
Отвальные работы на отвале №8,Поверхность пыления											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6007			3,744	77,635584	3,744	77,635584	3,744	77,635584	2017
Отвальные работы на отвале №8, Планировочные работы на вскрышном отвале											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6007			0,030933333	0,6414336	0,014258333	0,2956608	0,0309333	0,6414336	2017
Отвальные работы на отвале №8, Планировочные работы на сланцевом отвале											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6007			0,030933333	0,6414336	0,014258333	0,2956608	0,0309333	0,6414336	2017
Отвальные работы на отвале №9,Разгрузка вскрышных пород на отвале											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6013			5,638826667	24,359731	5,638826667	24,3597312	5,6388267	24,3597312	2017
Отвальные работы на отвале №9,Разгрузка сланцев на отвале											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6013			5,145	7,4088	5,145	7,4088	5,145	7,4088	2017
Отвальные работы на отвале №9,Поверхность пыления											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6013			7,488	155,27117	7,488	155,271168	7,488	155,271168	2017
Отвальные работы на отвале №9, Планировочные работы на вскрышном отвале											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6013			0,049216667	1,0205568	0,024608333	0,5102784	0,0492167	1,0205568	2017
Отвальные работы на отвале №9,Планировочные работы на сланцевом отвале											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6013			0,051633333	1,0706688	0,025816667	0,5353344	0,0516333	1,0706688	2017
Технологический транспорт,Транспортировка руды на рудный склад											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6015			0,137228	2,8455598	0,063539	1,317544704	0,137228	2,84555981	2017
Работы на рудном складе, разгрузка руды											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6016			1,151079137	12,096	1,151079137	12,096	1,1510791	12,096	2017
Работы на рудном складе,Планировочные работы											

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

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества		Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дости-жения ПДВ
			Существующее положение на 2017 г.		2017г		2018-2026г.		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6016			0,028233333	0,5854464	0,012908333	0,2676672	0,0282333	0,5854464	2017
Работы на рудном складе,Поверхность пыления											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6016			3,354624	69,561483	3,354624	69,56148326	3,354624	69,5614833	2017
Работы на рудном складе,Погрузка руды в думпкары											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6016			0,562437869	5,8273063	0,562437869	5,827306273	0,5624379	5,82730627	2017
Ремонт автодорог,Транспортировка кварцитовой мелочи											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6021			0,132385	2,7451354	0,0870725	1,80553536	0,132385	2,74513536	2017
Ремонт автодорог,Разгрузка кварцитовой мелочи											
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6021			0,28742515	0,1728	0,28742515	0,1728	0,2874251	0,1728	2017
Ремонт автодорог,Планировочные работы											
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	6021			0,052841667	1,0957248	0,024910417	0,5165424	0,0528417	1,0957248	2017
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния		2556,952	2617,363	67,01174949	586,72346	66,60765426	579,254813	67,011749	586,72346	
РМУ, заточной станок											
2930	Пыль абразивная	6031			0,0016	0,004608	0,0016	0,004608	0,0016	0,004608	2017
ЭРУ, заточной станок											
2930	Пыль абразивная	6033			0,0016	0,002304	0,0016	0,002304	0,0016	0,002304	2017
2930	Пыль абразивная		0,0033	0,006336	0,0032	0,006912	0,0032	0,006912	0,0032	0,006912	
Шиномонтажное отделение,Вулканизация автокамер и покрышек											
3708	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/	6032			0,0776	0,4274208	0,0776	0,4274208	0,0776	0,4274208	2017
ЭРУ, вулканизация кабелей											
3708	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/	6033			0,0776	0,0726336	0,0776	0,0726336	0,0776	0,0726336	2017
3708	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/				0,1552	0,5000544	0,1552	0,5000544	0,1552	0,5000544	
401	Углеводороды		0,001228	0,1326							
Итого по неорганизованным:			2663,541	2666,101	71,9557	869,4566	71,5375	861,6953	71,9557	869,4566	
Итого по предприятию			2749,998	2705,157	73,9842	900,7809	73,5660	893,0195	73,9842	900,7809	

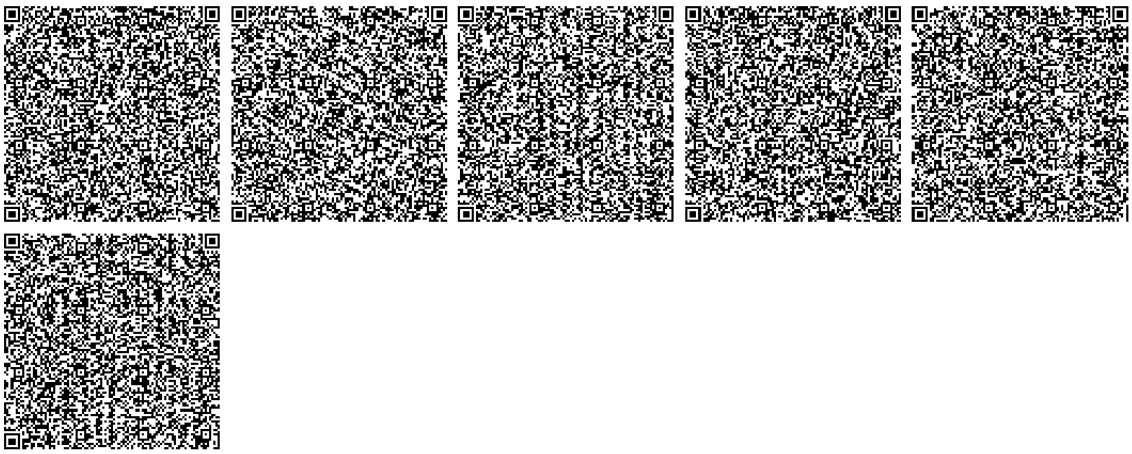
Вывод

На основании вышеизложенного Департамент экологии по Жамбылской области «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих

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

веществ в атмосферу для площадки рудника «Кок - Су», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области» согласовывает.

Руководитель департамента Мәдібек Қанатбек Қайшыбекұлы



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

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Номер: KZ49VCY00100470
Дата: 12.10.2017

1

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан Республикасы, 160013, Оңтүстік Қазақстан облысы, Шымкент қаласы, Әл-Фараби ауданы, Диваев көшесі, 110 үй.
Телефон - факс: 8(7252)32-55-12.
Электрондық мекен жайы: ukode@mail.ru

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ЮЖНО - КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Республика Казахстан, 160013, Южно – Казахстанская область, город Шымкент, Аль - Фарабийский район, ул. Диваева, д.110.
Телефон - факс: 897252)32-55-12
Электронный адрес: ukode@mail.ru

_____№_____
_____

ТОО «Казфосфат»

Заключение
государственной экологической экспертизы

на Проект нормативов предельно - допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для рудника «Кок - су» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенного в Сузакском районе Южно - Казахстанской области
(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны ТОО «АДЭКО-Тараз»
(полное название организации-разработчика)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Казфосфат», 050051, РК, г. Алматы, Медеуский район, микрорайон Самал-1, дом №1А
(полное название организации-заказчика, адрес)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Проект нормативов предельно - допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для рудника «Кок - су» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенного в Сузакском районе Южно - Казахстанской области с приложением электронной версии проекта
(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 19.09.2017 года № KZ49RCP00056100
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проект нормативов предельно - допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для рудника «Кок - су» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенного в Сузакском районе Южно - Казахстанской области, расположенного в Сузакском районе Южно - Казахстанской области, разрабатывается впервые в связи с разделением филиала по областям, точнее на Жамбылскую и Южно - Казахстанскую, так как рудник «Кок - су» находится в Сузакском районе ЮКО.

Основной вид деятельности ТОО «Казфосфат» - проведение геологоразведочных работ, добыча и переработка фосфоритной руды, производство и реализация желтого фосфора и его производных, фосфорных минеральных удобрений и кормовых фосфатов, выпуск на основе минерального сырья промышленной продукции. Режим работы – 365дней в году.

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

Рудник Кок-су расположен в Южно - Казахстанской области, Сузакском районе, в 22 км к северо - западу от города Жанатас. Территория рудника граничит со всех сторон свободными землями. Площадь участка - 3356,36 га.

На территории рудника «Кок-су» расположены следующие объекты: карьер, отвал №1, промсклад некондиционных руд, отвал №2, отвал №3, отвал №4 ФКС, отвал №11.

На руднике «Кок-Су» осуществляется разработка и добыча фосфоритов методом открытых горных работ месторождений Кок-Су, Кок-джон, Жанатас. Общая протяженность месторождения фосфоритов Кок су составляет около 14,5 км. Месторождение разделяется небольшой рекой Куртлы-Булак на две части: восточную протяженность 4.5 км и западную протяженностью около 10 км. Рудное тело представлено двумя промышленными пластами (верхний и нижний) разделенными пачкой фосфато - кремниевых сланцев.

По падению рудные тела на большей части месторождения прослежены разведочными выработками на глубину 250-300 м, в отдельных местах до 500 м. Вмещающие наружную залежь пустые породы в основном представлены доломитизированными известняками. Наносы практически отсутствуют, рудные пласты выходят на дневную поверхность.

Вмещающие наружную залежь пустые породы в основном представлены доломитизированными известняками. Наносы практически отсутствуют, рудные пласты выходят на дневную поверхность.

Физико-географические условия размещения объекта. Климат района резко континентальный со значительными сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха. Температура воздуха: среднегодовая - 11,9°С; абсолютная максимальная +43,6°С; абсолютная минимальная -32,4° С. Средняя месячная относительная влажность наиболее холодного месяца - 67%, жаркого месяца - 21%. Максимальное количество осадков отмечается в осенне - весенний периоды и составляет 583 мм/год (жидких и смешанных), среднее - 453 мм/год. Преобладающее направление ветра - восточное и северо - восточное. Среднегодовые многолетние скорости ветра в январе - 6,0 м/сек; в июле - 2,8-5,6 м/сек, скорость штормовых ветров достигает 24-26 м/сек. Рельеф местности относительно ровный с общим уклоном на северо - запад. Высотные отметки поверхности земли в пределах участка изменяются от 583 м на севере до 585 м на юге. Коэффициент рельефа местности - 1.

Основные технические и технологические решения.

Добыча фосфоритовых руд в карьерах осуществляется методом проведения разрезных траншей, со складирование отвального грунта во внешние отвалы, что обусловлено горно - геологическими особенностями залегания фосфоритного пласта. Фосфоритный пласт имеет среднюю мощность 20 м и пологое падение с юго - запада на северо - восток.

Добыча руд осуществляется посредством взрывных работ, станками шарошечного бурения типа СБШ 250 МН, обеспечивающих бурение глубиной до 215 - 245 мм.

Бурение скважин малого диаметра (90 мм) и шпуров для разделки негабаритных кусков горной массы производят станками БТС и перфораторами.

Взрывные работы осуществляют с использованием комбинированных зарядов, на основе простейших смесевых взрывчатых веществ игданит. Для повышения качества взрывов, в состав зарядов вводится граммонит 79/21 и патронированный аммонит №6 ЖВ. Взрывы проводятся 5 раз в неделю, в светлое время суток (с 16 - 00 до 17 - 00 ч).

Погрузка (экскавация) подготовленной к выемке горной массы в автотранспорт осуществляется карьерными гусеничными экскаваторами «прямая лопата» ЭКГ-8 и ЭКГ-10А, работающих за счет электроэнергии. Экскавация горной массы проводится селективно, с разделением на отвальные породы, кондиционные и некондиционные руды. С учетом развития фронта горных работ, расстояния откатки (перевозки) горной породы увеличатся. Для уменьшения пылевыделения, при погрузке предварительно используется орошение забоя водой. Вскрышные породы, представленные в основном доломитами, вывозятся на внешние отвалы, расположенные в пределах горного отвода. Часть горной массы, представленная, слабо-фосфатизированными сланцами складируется на специальном отвале, и по мере назначения используется в производстве. Отгрузка сланцев с отвала осуществляется экскаватором. Руда

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

из карьера вывозится на прирельсовые рудные склады расположенные в Сарысуском районе Жамбылской области и по мере производственной необходимости отгружается на фабрики предприятия.

В холодное время года для исключения прилипания руд в вагонах, используется предварительная обработка вагонов смесью на основе дизельного топлива и масел.

В качестве бульдозерной техники используются тяжелые гусеничные бульдозера марки Т-330, колесные типа К-700 и грейдера на базе тягачей марки МАЗ.

При бурении скважины буровым станком СБШ-250 применяется система пылеподавления, орошение водой, эффективность пылеподавления 95%.

При взрыве используется система пылеподавления - гидрозабойка скважин, эффективность пылеподавления 55%.

На источнике 0005 используется система пылеподавления с эффективностью пылеподавления 50%.

Перспектива. Расширение площадки предприятия, ввод новых или увеличение существующих мощностей, ведущих к качественному и количественному изменению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2017 - 2021 года не предусматривается.

Согласно пп. 4, п.12, гл.3 «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению санитарно - защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237) санитарно - защитная зона для рудника «Кок-Су» составляет 500м, что соответствует II классу опасности, согласно санитарной классификации производственных объектов.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: карьер, отвал №1, промсклад некондиционных руд, отвал №2, отвал №3, отвал №4 ФКС, отвал №11.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: взрывные работы, буровые работы, работа автотранспорта, планировочные работы в карьере, планировочные работы в отвалах, погрузочные работы, транспортировка руды, сланца, пыление от складов хранения руды, вскрыши, сланцев.

Вредными веществами выделяющимися, при работе рудника являются: - диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния .

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия выявлено 12 источников выбросов (неорганизованные).

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с использованием программного комплекса «Эра V 2.0.».

По результатам проведённых расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ составляет - 1038,8922 т/год, согласно предыдущего заключения государственной экологической экспертизы на проект ПДВ от 01.08.2013 года за №04-1728 выданное Департаментом экологии по Жамбылской области, выбросы загрязняющих веществ составляют 2705,156 т/год, воздействие на воздушную среду уменьшены на 1666,2638 т/год по руднику Кок-Су: отвал №10, отвал №8, отвал №9, рудный склад, склад кварцитовой мелочи, эстакады, ремонт автодорог, склад угля, котельная, склад шлака, отвал золошлака, резервуары хранения дизтоплива, резервуары хранения масла, ТРК, РМУ, шиномонтажное отделение, отделение зарядки аккумуляторов, ЭРУ, покрасочные работы территориально остаются в Жамбылской области.

Согласно проведенным расчетам рассеивания максимальная концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно - защитной зоны по группе суммаций составляет:

- (0301+0330) - 0,2558 ПДК.

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

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ на 2017 - 2026 года.

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2017 - 2026 ГОДА

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2017 год		на 2017 - 2026 года		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0301) Азота диоксид								**2017**
Взрывные работы порох (Граммонит 79/21	6002	101,705	16,976		24,791968		24,791968	
Взрывные работы порох (Аммонит 6 ЖВ)	6002				1,38870528		1,38870528	
Взрывные работы порох (Игданит)	6002				30,15936		30,15936	
Итого по азота диоксиду		**101,705**	**16,976**		**56,34003**		**56,34003**	
(0304) Азота оксид								**2017**
Взрывные работы порох (Граммонит 79/21	6002	0,02823	0,35336		17,524822		17,524822	
Взрывные работы порох (Аммонит 6 ЖВ)	6002				0,981641		0,981641	
Взрывные работы порох (Игданит)	6002				21,318898		21,318898	
Итого по азота оксиду					**39,82536**		**39,82536**	
(0328) Углерод (Сажа)								**2017**
		0,00435	0,0375					
(0330) Сера диоксид								**2017**
		0,759968	9,288					
(0337) Углерод оксид								**2017**
Взрывные работы порох (Граммонит 79/21	6002	62,9759	34,4916	0	33,9616	0	33,9616	
Взрывные работы порох (Аммонит 6 ЖВ)	6002			0	1,902336	0	1,902336	
Взрывные работы порох (Игданит)	6002			0	79,968	0	79,968	
Итого по углерод оксиду		**62,9759**	**34,4916**	**0**	**115,83194**	**0**	**115,83194**	
(2754) Углеводороды предельные С12-С19								**2017**
		0,083911	1,44506					
(2909) Пыль неорганическая, менее 20 % двуокиси кремния								**2017**
Бурение скважин (Буровой станок СБШ-250)	6001			0,09267361	1,537344	0,09267361	1,537344	
Бурение скважин (Буровой станок БТС-150)	6001			0,0556042	0,3587136	0,00278021	0,0179357	
Бурение шпуров (Ручной перфоратор)	6001			0,0100088	0,0432378	0,00050044	0,0021619	

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

Взрывные работы порох (Граммонит 79/21)	6002			0	12,828672	0	12,828672	
Взрывные работы порох (Аммонит 6 ЖВ)	6002			0	6,414336	0	6,414336	
Взрывные работы порох (Игданит)	6002			0	34,209792	0	34,209792	
Технологический транспорт (бульдозер, трактор), планировочные работы	6003			0,1092333	2,2650624	0,05340833	1,1074752	
Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор), погрузка руды	6004			17,709664	186,16399	17,709664	186,16399	
Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор), погрузка сланцев	6004			1,7501598	18,39768	1,7501598	18,39768	
Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор), погрузка вскрышных пород	6004			2,4888497	63,973392	2,4888497	63,973392	
Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор), снятие плодородного слоя почвы	6004			11,76	7,62048	11,76	7,62048	
Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор),Транспортировка вскрышных пород и сланцев на отвал	6005			0,0029285	0,0607257	0,00271706	0,0563409	
Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор), Транспортировка ПСП на отвал	6005			0,0419195	0,8692428	0,03557575	0,7376988	
Отвальные работы на отвале №1,Разгрузка вскрышных пород на отвале	6006			2,25792	9,7542144	2,25792	9,7542144	
Отвальные работы на отвале №1,Разгрузка сланцев, забалансовых руд на отвале	6006			10,933125	15,7437	10,933125	15,7437	
Отвальные работы на отвале №1,Поверхность пыления	6006			3,12	64,69632	3,12	64,69632	
Отвальные работы на отвале №1, Планировочные работы на вскрышном отвале	6006			0,0309333	0,6414336	0,01425833	0,2956608	
Отвальные работы на отвале №1,Планировачные работы на сланцевом отвале и балансовых руд	6006			0,0309333	0,6414336	0,01425833	0,2956608	
Отвальные работы на промскладе некондиционных руд, разгрузка некондиционных руд	6007			4,5675	6,5772	4,5675	6,5772	
Отвальные работы на промскладе некондиционных руд, Поверхность пыления	6007			3,12	64,69632	3,12	64,69632	
Отвальные работы на промскладе	6007			0,0282333	0,5854464	0,01290833	0,2676672	

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

некондиционных руд, Планировочные работы								
Отвальные работы на отвале №2, Разгрузка вскрышных пород на отвале	6008			5,2458	9,7542144	5,2458	9,7542144	
Отвальные работы на отвале №2,Разгрузка сланцев на отвале	6008			8,103375	11,66886	8,103375	11,66886	
Отвальные работы на отвале №2,Поверхность пыления	6008			3,12	64,69632	3,12	64,69632	
Отвальные работы на отвале №2, Планировочные работы на вскрышном отвале	6008			0,0309333	0,6414336	0,01425833	0,2956608	
Отвальные работы на отвале №2, Планировачные работы на сланцевом отвале	6008			0,0309333	0,6414336	0,01425833	0,2956608	
Отвальные работы на отвале №3, Разгрузка вскрышных пород на отвале	6009			10,08	43,5456	10,08	43,5456	
Отвальные работы на отвале №3, Поверхность пыления	6009			2,496	51,757056	2,496	51,757056	
Отвальные работы на отвале №3, Планировочные работы на вскрышном отвале	6009			0,0282333	0,5854464	0,01290833	0,2676672	
Отвальные работы на отвале 4 ФКС, разгрузка некондиционных руд	6010			10,933125	15,7437	10,933125	15,7437	
Отвальные работы на отвале 4 ФКС, Поверхность пыления	6010			1,248	25,878528	1,248	25,878528	
Отвальные работы на отвале 4 ФКС, Планировочные работы	6010			0,0282333	0,5854464	0,01290833	0,2676672	
Отвальные работы на отвале №11,Разгрузка вскрышных пород на отвале	6011			16,54016	71,453491	16,54016	71,453491	
Отвальные работы на отвале №11, Поверхность пыления	6011			1,248	25,878528	1,248	25,878528	
Отвальные работы на отвале №11, Планировочные работы на вскрышном отвале	6011			0,0282333	0,5854464	0,01290833	0,2676672	
Технологический транспорт, Транспортировка руды на рудный склад	6012			0,260449	5,4006705	0,11626825	2,4109384	
Итого по пыли неорганической, менее 20 % двуокиси кремния				**117,53116**	**826,89491**	**117,13427**	**819,5756**	
Итого по неорганизованным источникам				**117,5312**	**1038,8922**	**117,1343**	**1031,5729**	
Всего по предприятию		**2749,997915**	**2705,156618**	**117,5312**	**1038,8922**	**117,1343**	**1031,5729**	

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

		5	5					

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С ЦЕЛЬЮ ДОСТИЖЕНИЯ НОРМАТИВОВ ПДВ РУДНИКА «КОК-СУ»

Наименование мероприятий	Наименование вещества	№ источника выброса на карте	Значение выбросов до реализации мероприятий		После реализации мероприятий		сроки выполнения		Затраты на реализацию	
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	конец	капитало-вложения	основная деятельно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Водяное пылеподавление для предот-вращения загрязнения атмосферного воздуха при транспор-тировке вскрышных пород и добыче	Пыль	6003,1	0,109233	2,26506	0,05340	1,10747	январь 2018г.	декабрь 2026 г.	13950тыс. тг	
	Пыль	6006,4	0,030933	0,64143	0,01425	0,29566				
	Пыль	6006,5	0,030933	0,64143	0,01425	0,29566				
	Пыль	6007,3	0,028233	0,58544	0,01290	0,26766				
	Пыль	6008,4	0,030933	0,64143	0,01425	0,29566				
	Пыль	6008,5	0,030933	0,64143	0,01425	0,29566				
	Пыль	6009,3	0,028233	0,58544	0,01290	0,26766				
	Пыль	6010,3	0,028233	0,58544	0,01290	0,26766				
	Пыль	6011,3	0,028233	0,58544	0,01290	0,26766				
	Пыль	6012,1	0,260449	5,40067	0,116268	2,410938				
Покрытие дорог щебенкой	Пыль	6005,1	0,002929	0,06072	0,00271	0,05634	январь 2018г.	декабрь 2026 год	8754тыс.тг	
	Пыль	6005,2	0,04192	0,86924	0,03557	0,73769				
Система пылеподавлени, орошение водой	Пыль	6001,2	0,055604	0,35871	0,00278	0,01793				
	Пыль	6001,3	0,010009	0,043238	0,0005	0,00216 2	январь 2018г.	декабрь 2026 г.	450тыс.тг	

Принятые проектные решения и природоохранные мероприятия обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране атмосферного воздуха по предотвращению негативных последствий.

Проектом ПДВ предусмотрен план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ. При этом соблюдать размер санитарно-защитной зоны, оговорённый проектом ПДВ.

Особо охраняемые природные территории на месте расположения предприятия отсутствуют.

Вывод

Проект нормативов предельно - допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для рудника «Кок - су» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенного в Сузакском районе Южно - Казахстанской области **согласовывается.**

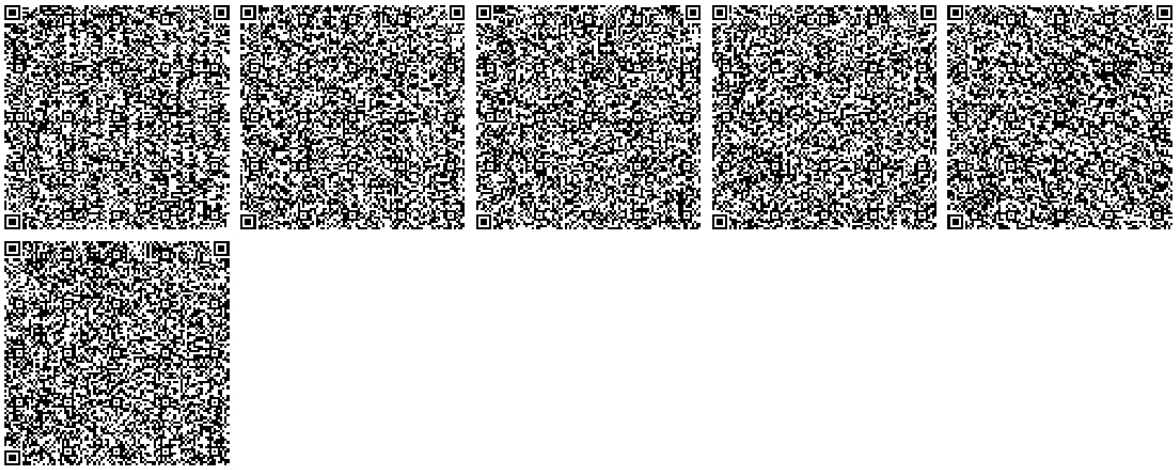
В. и. о. руководителя департамента **Е. Абдрасилов**

Исп: Бейсенбаева Б.
тел:8 (7252) 323-725

И.о. руководителя департамента Абдрасилов Ержан Расилович

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

8



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

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Номер: KZ81VCY00100573
Дата: 18.10.2017

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Жамбыл облысы бойынша Экология департаменті» РММ

080002, Тараз қаласы, Төле би даңғылы, 42 а, тел.: 8 (7262) 45-28-56, факс: 45-63-97
E-mail: jotuoos-06@mail.ru

РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

080002, город Тараз, проспект Төле би, 42 а, тел.: 8 (7262) 45-28-56, факс: 45-63-97
E-mail: jotuoos-06@mail.ru

ТОО «Казфосфат»

Заключение
государственной экологической экспертизы

на «Проект нормативов эмиссий предельно-допустимых сбросов сточных вод на поля фильтрации рудника «Кок-Су» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области»
(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ТОО «АДЭКО-Тараз», государственная лицензия №01345Р от 16.04.2010 г.
(полное название проектной организации)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Казфосфат», г.Алматы, Медеуский р-н, мкр. Самал 1, д.№1 А
(полное название заказчика, адрес)

На рассмотрение представлены: проект ПДС – 1 книга
(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 02.10.2017 г. №KZ74RCP00056717
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Месторождение фосфоритов «Кок-Су» расположено в Сарысуском районе Жамбылской области и Сузакском районе Южно-Казахстанской области, в 22 км к северо-западу от города Жанатас. Общие запасы фосфоритов, подлежащие добыче, составляют 182,737 млн. тонн и забалансовые 166,744 млн.тн.

Месторождение «Кок-Су» находится в крайней северо-западной части фосфоритоносного бассейна Каратау и приурочено к хребту малый Актау. С юга месторождение ограничено Малокаройской долиной, а с севера-предгорной равниной. К северному борту долины (южный склон гор М. Актау) приурочен выход на дневную поверхность фосфоритового пласта. Протяженность месторождения 14,5 км, на северо-западе оно переходит в месторождение Ушбас. Основным обводняющим водоносным горизонтом являются трещинно-карстовые воды карбонатных пород тамдинской серии.

Площадка полей фильтрации расположена на расстоянии более 800 м на восток от АБК рудника «Кок-Су», географические координаты расположения полей фильтрации – СШ 43°38'56,47" ВД 69°37'18,72".

Потребность в разработке проекта возникла в связи с истечением срока действия ранее разработанного проекта ПДС, согласованного в 2013 г.

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

Основные технологические решения

В состав компании также входит горно-перерабатывающий комплекс «Каратау». ГПК «Каратау» расположен на территории Жамбылской и Южно-Казахстанской областей Республики Казахстан в полосе шириной около 30 и протяженностью более 120 км.

Основная деятельность предприятия ТОО "Казфосфат" ГПК «Каратау» - добыча и переработка (дробление, измельчение и переработка) минеральных ресурсов фосфоритового бассейна Каратау.

Данным проектом рассматриваются поля фильтрации месторождения фосфоритов «Кок-Су», расположенные в Сарысуском районе Жамбылской области.

На площадке рудник «Кок-Су» сброс сточных вод осуществляется по канализационной сети, после предварительной механической очистки в септике от взвешенных веществ на поля фильтрации, которые представляют собой инженерно-спланированными, огороженные валиками, до 0,8 метров и являются сооружениями полной биологической очистки. Для равномерного заполнения карты распланированы с продольными и поперечными уклонами. Сточная вода самотеком по распределительной сети подается на любой из участков полей фильтрации.

Площадка полей фильтрации расположена на расстоянии более 800 м на восток от АБК рудника «Кок-Су», общая площадь – 0,8 га, емкость по проекту 0,015 млн. м³. Эксплуатация с 1999 года. Количество карт – 2 шт., размерами 100 м х 40 м х 1 м каждая. Режим отведения сточных вод – постоянный, 365 дн/году.

Оценка воздействия на окружающую среду

Водные ресурсы

На площадке рудника «Кок-Су» вода используется на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, полив и орошение. Водоснабжение хозяйственно-питьевого значения обеспечивается привозной водой. Водоснабжение производственных нужд осуществляется насосами марки ЭЦВ-6-10/85, ЭЦВ-8-25/100, К-45/55 из поверхностного источника р.Куртыбулак.

Объем водопотребления на производственной площадке составляет 146,8074 тыс.м³/год, из них: на хоз.питьевые нужды – 4,5566 тыс.м³/год; на производственные нужды – 120,6508 тыс.м³/год; на полив и орошение – 21,60 тыс.м³/год.

Общий годовой объем сброса сточных вод по площадке составит 5,2006 тыс.м³/год, из них: хоз.бытовые сточные воды – 4,5566 тыс.м³/год; производственные сточные воды – 0,644 тыс.м³/год; безвозвратное потребление - 141,5949 тыс.м³/год.

В результате осуществления производственной деятельности формируется 1 категория сточных вод - смешанные сточные воды.

Санитарно-защитная зона согласно проекта составляет 500 метров, что соответствует 2 классу опасности и относиться к I категории в соответствии с п.1 ст.40 Экологического кодекса РК.

При осуществлении деятельности предприятию необходимо соблюдать размер санитарно-защитной зоны, принятый проектом. На рассматриваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, республиканского значения.

Периодичность проведения контрольных замеров - 1 раз в квартал. Контроль за сбросами загрязняющих веществ осуществлять в соответствии с планом-графиком контроля аккредитованной лабораторий.

Объем снижения сбросов загрязняющих веществ в сравнении с ранее выданным положительным заключением государственной экологической экспертизы №04-1444 от 03.07.2013 г. составит 2,712 тн/год.

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

Планом мероприятий по охране окружающей среды на 2017 – 2026 годы предусматривается: проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием водных ресурсов, позволяющий ввести контроль за сбросом сточных вод на руднике «Кок-Су», срок выполнения – янв. 2018 г. – дек. 2026 г.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ на 2017 - 2026 годы

табл.№1

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение на 2017 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2017 - 2026 гг.					Год достижения ПДС
		расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм³	сброс		расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	сброс		
		м³/ч	тыс.м³/год		г/час	т/год	м³/ч	тыс.м³/год		г/час	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Взвешенные вещества	3,345	6,8499	22,68	75,9	0,155	0,5937	5,2006	1,5454	0,9174671	0,008037	2017
	БПК 5			8,64	28,9	0,059			5,9	3,5026892	0,030684	2017
	ХПК			43,2	144,5	0,296			33,5	19,888151	0,17422	2017
	Хлориды			280,07	936,8	1,918			191,8	113,86708	0,997476	2017
	Сульфаты			368,5	1232,6	2,524			259,7	154,17769	1,350597	2017
	Нитриты			1,22	4,1	0,008			0,46	0,273091	0,002392	2017
	Нитраты			31,3	104,7	0,214			4,67	2,7724676	0,024287	2017
	Азот аммонийный			12,38	41,4	0,085			1,13	0,670854	0,005877	2017
	Жиры			8,64	28,9	0,059			3,9	2,3153369	0,020282	2017
	Железо			0,504	1,7	0,003			0,45	0,2671543	0,00234	2017
	Нефтепродукты			0,432	1,4	0,003			0,39	0,2315337	0,002028	2017
	СПАВ			0,72	2,4	0,005			0,2061	0,1223567	0,001072	2017
	Фосфаты			0,1008	0,3	0,001			0,07	0,0415573	0,000364	2017
	Всего:					**5,332**					**2,620**	

Вывод

На основании вышеизложенного Департамент экологии по Жамбылской области «Проект нормативов эмиссий предельно-допустимых сбросов сточных вод на поля фильтрации рудника «Кок-Су» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области» согласовывает.

Руководитель департамента Мәдібек Қанатбек Қайшыбекұлы

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

Номер: KZ81VCY00100476
Дата: 12.10.2017

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан Республикасы, 160013, Оңтүстік Қазақстан облысы, Шымкент қаласы, Әл-Фараби ауданы, Диваев көшесі, 110 үй.
Телефон - факс: 8(7252)32-55-12.
Электрондық мекен жайы: ukode@mail.ru

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ЮЖНО - КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Республика Казахстан, 160013, Южно – Казахстанская область, город Шымкент, Аль - Фарабийский район, ул. Диваева, д.110.
Телефон - факс: 897252)32-55-12
Электронный адрес: ukode@mail.ru

_____№_____
_____

ТОО «Казфосфат»

Заключение
государственной экологической экспертизы

на Проект нормативов предельно - допустимых сбросов сточных вод на рудниках «Кок - су» и «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных в Сузакском районе Южно - Казахстанской области

(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны ТОО «АДЭКО-Тараз»

(полное название организации-разработчика)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Казфосфат», 050051, РК, г. Алматы, Медеуский район, микрорайон Самал-1, дом №1А

(полное название организации-заказчика, адрес)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Проект нормативов предельно - допустимых сбросов сточных вод на рудниках «Кок - су» и «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных в Сузакском районе Южно - Казахстанской области с приложением электронной версии проекта

(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 20.09.2017 года № KZ76RCP00056196

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проект нормативов предельно - допустимых сбросов сточных вод от рудников «Кок - су» и «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных в Сузакском районе Южно - Казахстанской области, образующихся в процессе производственно - хозяйственной деятельности рудников «Кок - су» и «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», разработан в связи в связи с разделением филиала по областям, точнее на Жамбылскую и Южно - Казахстанскую, так как рудники «Кок - су» и «Кис - Тас» находятся в Сузакском районе ЮКО.

Основной вид деятельности ТОО «Казфосфат» - проведение геологоразведочных работ, добыча и переработка фосфоритной руды, производство и реализация желтого фосфора и его производных, фосфорных минеральных удобрений и кормовых фосфатов, выпуск на основе минерального сырья промышленной продукции. Режим работы 365 дней в году.

Рудник Кок-су расположен в Южно - Казахстанской области, Сузакском районе, в 22 км к северо - западу от города Жанатас. Территория рудника граничит со всех сторон свободными землями. Площадь участка - 3356,36 га.

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

На руднике «Кок-Су» осуществляется разработка и добыча фосфоритов методом открытых горных работ месторождений Кок-Су, Кок-джон, Жанатас. Общая протяженность месторождения фосфоритов Кок су составляет около 14,5 км. Месторождение разделяется небольшой рекой Куртлы-Булак на две части: восточную протяженность 4.5 км и западную протяженностью около 10 км. Рудное тело представлено двумя промышленными пластами (верхний и нижний) разделенными пачкой фосфато - кремниевых сланцев.

По падению рудные тела на большей части месторождения прослежены разведочными выработками на глубину 250-300 м, в отдельных местах до 500 м. Вмещающие наружную залежь пустые породы в основном представлены доломитизированными известняками. Наносы практически отсутствуют, рудные пласты выходят на дневную поверхность.

Рудник «Кис-Тас» расположен Сузакском районе Южно-Казахстанской области, в 12 км к юго - западу от города Жанатас. Территория рудника граничит со всех сторон свободными землями. Площадь участка - 2762,67 га.

На руднике «Кис-Тас» осуществляется добыча фосфоритовых руд. Рудное тело представлено двумя промышленными пластами (верхний и нижний) разделенными пачкой фосфато-кремниевых сланцев. По падению рудные тела на большей части месторождения прослежены разведочными выработками на глубину 250 - 300 м, в отдельных местах до 500 м.

Вмещающие наружную залежь пустые породы в основном представлены доломитизированными известняками. Наносы практически отсутствуют, рудные пласты выходят на дневную поверхность.

Физико-географические условия размещения объекта. Климат района резко континентальный со значительными сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха. Температура воздуха: среднегодовая - 11,9°С; абсолютная максимальная +43,6°С; абсолютная минимальная -32,4° С. Средняя месячная относительная влажность наиболее холодного месяца - 67%, жаркого месяца - 21%. Максимальное количество осадков отмечается в осенне - весенний периоды и составляет 583 мм/год (жидких и смешанных), среднее - 453 мм/год. Преобладающее направление ветра - восточное и северо - восточное. Среднегодовые многолетние скорости ветра в январе - 6,0 м/сек; в июле - 2,8-5,6 м/сек, скорость штормовых ветров достигает 24-26 м/сек. Рельеф местности относительно ровный с общим уклоном на северо - запад. Высотные отметки поверхности земли в пределах участка изменяются от 583 м на севере до 585 м на юге. Коэффициент рельефа местности - 1.

Основные технические и технологические решения.

Источником водоснабжения служит р. Куртыбулак (Разрешение на специальное водопользование от 07.03.2017 года за №KZ54VTE00000772). На руднике «Кок-Су» вода расходуется на производственные нужды (орошение забоев при ведении горных работ, полив зеленых насаждений, полив внутрикарьерных вод),

На руднике «Кис-Тас» вода расходуется на хозяйственно - бытовые, производственные нужды (орошение забоев при ведении горных работ). Вода для хозяйственно - бытовых нужд используется привозная, для производственных нужд из карьерного водоотлива.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

п п	Наименование производства	Водопотребление, тыс.м³/год				Безвозвратное потребление	Водоотведение,тыс.м³/год		
							Место сброса сточных вод		
		Всего	Производственные нужды				Водонепроницаемый выгреб	Фильтрующий колодец	Шламонакопитель
			Карьерный водоотлив	Оборотная	Хоз.-бытовые нужды				
1	Площадка №1 рудник «Кок -су»	399,3284	252,6284	-	-	146,70	-	-	252,6284

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

2	Площадка №2 рудник «Кис-Тас»	281,6271	250,309		0,7271	30,591	0,7271	-	250,309
	Итого по области	**680,9555**	**502,9374**		**0,7271**	**177,291**	**0,7271**	-	**502,9374**

Сброс сточных вод. Шламонакопитель рудника «Кок-Су» предназначен для приема карьерных вод. Полезная емкость шламонакопителя составляет 735 тыс. м^3, а площадь зеркала – 15,1 га, размером 945*750*1150. Эксплуатация с 2014 года. Экран выполнен из насыпной прессованной глины.

Для приема карьерных вод на руднике «Кис - тас» расположен экранированный шламонакопитель. Шламонакопитель объемом 1000 тыс. м^3, площадь 15 га, количество карт - 1 шт., размером 450*333*666 находится в 2,2 км на юго - запад от площадки карьера «Кис-Тас», срок эксплуатации - с 1980 года. Экран выполнен из насыпной прессованной глины.

Хозяйственно - бытовые сточные воды по внутриплощадочной системе канализации поступают в водонепроницаемый выгреб объемом 1 куб. м по мере накопления который вывозится в систему канализации г. Жанатас.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКОВ СТОЧНЫХ ВОД ТОО «КАЗФОСФАТ» ГКП «КАРАТАУ»

Наименование приемника сточных	Место расположения	Площадь, га	Глубина, м	Проектный объем млн. м^3	Год ввода в эксплуатацию
Шламонакопитель	Рудник «Кок-су»	15,1	11,5	0,735	2014
Шламонакопитель	Рудник «Кис-тас»	15,0	6,66	1,0	1980

Перспектива. Изменение технологии производства или производительности предприятия в предстоящие 10 лет не предусматривается.

Согласно пп. 4, п.12, гл.3 «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению санитарно - защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237) санитарно - защитная зона для производственных площадок рудника «Кок-Су» и рудника «Кис-Тас» составляет 500 м, что соответствует II классу опасности, согласно санитарной классификации производственных объектов.

Оценка воздействия на окружающую среду

Проект нормативов предельно - допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами от двух рудников «Кок-Су» и рудника «Кис-Тас» в шламонакопители разработан в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденным приказом МООС РК от 16.04.2012 года № 110-Ө.

Данным проектом установлены нормативы сброса сточных вод по водовыпускам в шламонакопители производственных площадок рудника «Кок-Су» и рудника «Кис-Тас», в соответствии с показателями лабораторных исследований за 2014 - 2016 г.г.

Фактические концентрации загрязняющих веществ в карьерных сточных водах были определены испытательной лабораторией филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау».

На основании расчетов, нормативы сбросов загрязняющих веществ с карьерными сточными водами в шламонакопители допускаются со следующими показателями:

- по руднику Кок-Су расход сточных вод на 2017 - 2026 гг. - 28,839 м^3/час, 692,133 м^3/сутки, 252,6284 тыс.м^3/год; режим отведения - постоянный, 365 дней в году; конечный приемник СВ - шламонакопитель замкнутого типа.
- по руднику Кис-Тас расход сточных вод на 2017 - 2026 гг. - 28,5741 м^3/час, 685,7784 м^3/сутки, 250,309 тыс. м^3/год; режим отведения - постоянный, 365 дней в году; конечный приемник СВ - шламонакопитель замкнутого типа.

По результатам проведённых расчётов, количество загрязняющих веществ сбрасываемых со сточными водами в шламонакопитель замкнутого типа рудника «Кок - су» составил, на

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

существующее положение и срок достижения 139,981, согласно предыдущего заключения государственной экологической экспертизы от 03.07.2013 года №04-1444 на материалы проекта ПДС для филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», сбросы загрязняющих веществ составляют 330,220 т/год, сброс загрязняющих веществ уменьшился на 190,239 т/год.

По результатам проведённых расчётов, количество загрязняющих веществ сбрасываемых со сточными водами в шламонакопитель замкнутого типа рудника «Кис-тас» составил, на существующее положение и срок достижения 142,756 т/год, согласно предыдущего заключения государственной экологической экспертизы от 03.07.2013 года №04-1444 на материалы проекта ПДС для филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», сбросы загрязняющих веществ составляют 167,77 т/год, сброс загрязняющих веществ уменьшился на 25,014 т/год.

На существующее положение сравнение с ранее выданным нормативом ПДС по предыдущему заключению государственной экологической экспертизы на проект ПДС от 03.07.2013 года за №04-1444 выданное Департаментом экологии по Жамбылской области невозможно. В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК (п. 2 ст. 219 по состоянию на 28.04.2016 года) сброс попутно добываемых карьерных вод в специальные накопители не нормировался, а нормировался только по объему расхода сточных вод.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК (пп. 2 п. 2 ст. 219 по состоянию на 05.04.2017 года), сброс попутно добываемых карьерных вод в специальные накопители нормируется и по п. 62 приложения к приказу и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК №379-ө от 11 декабря 2013 года "Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду" в случае, если конечным водоприемником является накопитель замкнутого типа, расчет допустимой концентрации равен фактическому сбросу сточных вод.

НОРМАТИВЫ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ ЗАМКНУТОГО ТИПА ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ РУДНИКА «КОК-СУ» НА 2017 - 2026 ГОДЫ

Нормируемые показатели	Существующее положение на 2017 год					Нормативы сбросов загрязняющих веществ на 2018 - 2026 года					Год достижения ПДС
	Расход сточной воды		Факт конц на выходе	Сброс		Расход сточной воды		Доп. конц. на выходе	Сброс		
	м3/час	тыс. м3/год	мг/л	г/час	т/год	м3/час	тыс.м3/год	мг/л	г/час	т/год	2017
Взвешенные вещества	57,6790	505,2660	14,7175	848,9	7,440	28,8389	252,6284	13,80	397,97625	3,486271	
БПК5			6,00	346,1	3,030			5,50	158,61372	1,389456	
ХПК			30,00	1730,40	15,160			22,90	660,40986	5,785190	
Хлориды			160,863	9278,40	81,280			157,40	4539,2363	39,763771	
Сульфаты			437,389	25228,00	221,000			351,60	10139,743	88,824145	
Фосфаты			1,4482	83,50	0,730			0,80	23,071087	0,202102 7	
Нефтепродукты			0,2174	12,50	0,110			0,20	5,7677717	0,050525 7	
Азот аммонийный			2,9218	168,50	1,480			1,90	54,793831	0,479994	
Итого					330,22					139,981	

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

					0						

НОРМАТИВЫ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ ЗАМКНУТОГО ТИПА ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ РУДНИКА «КИС-ТАС» НА 2017 - 2026 ГОДЫ

Нормируемые показатели	Существующее положение на 2017 год					Нормативы сбросов загрязняющих веществ на 2017 - 2026 года					Год достижения ПДС
	Расход сточной воды		Факт конц на выходе	Сброс		Расход сточной воды		Доп. конц. на выходе	Сброс		
	м3/час	тыс. м3/год	мг/л	г/час	т/год	м3/час	тыс.м3/год	мг/л	г/час	т/год	2017
Взвешенные вещества	27,28	244,164	14,8525	405,20	3,630	28,5741	250,3090	13,100	374,32054	3,279047	
БПК-5			6,000	163,70	1,460			5,800	165,7297	1,451792	
ХПК			30,0	818,40	7,320			23,300	665,77622	5,832197	
Хлориды			185,592	5063,00	45,310			128,400	3668,9127	32,139676	
Сульфаты			445,576	12155,00	108,790			396,870	11340,198	99,340133	
Фосфаты			1,9126	52,20	0,470			0,900	25,716678	0,225281	
Нефтепродукты			0,2282	6,20	0,060			0,160	4,5718539	0,040094	
Азот аммонийный			2,9974	81,80	0,730			1,790	51,147615	0,448053	
Итого:					167,77					142,756	

Принятые проектные решения и природоохранные мероприятия обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране водных ресурсов по предотвращению негативных последствий.

Проектом ПДС предусмотрен план - график контроль, за соблюдением нормативов эмиссии. При этом соблюдать размер санитарно - защитной зоны, оговоренный проектом.

Особо охраняемые природные территории на месте расположения предприятия отсутствуют.

Вывод

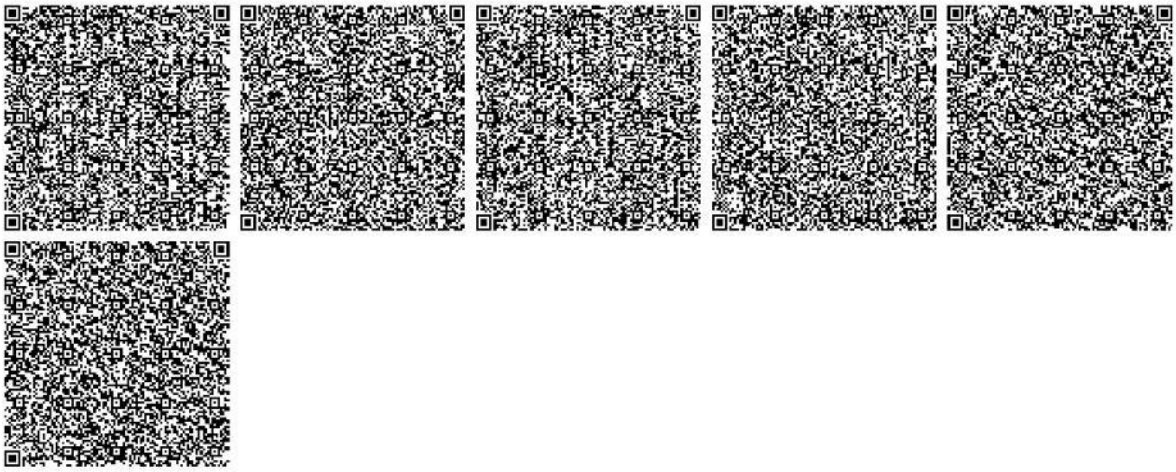
Проект нормативов предельно - допустимых сбросов сточных вод на рудниках «Кок - су» и «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных в Сузакском районе Южно - Казахстанской области **согласовывается.**

В. и. о. руководителя департамента **Е. Абдрасилов**

исп. Бейсенбаева Б.
тел:8 (7252) 323-725

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

И.о. руководителя департамента Абдрасилов Ержан Расилович



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

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Номер: KZ38VCY00100571
Дата: 18.10.2017

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Жамбыл облысы бойынша Экология департаменті» РММ

080002, Тараз қаласы, Төле би даңғылы, 42 а, тел.: 8 (7262) 45-28-56, факс: 45-63-97
E-mail: jotuoos-06@mail.ru

РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

080002, город Тараз, проспект Төле би, 42 а, тел.: 8 (7262) 45-28-56, факс: 45-63-97
E-mail: jotuoos-06@mail.ru

ТОО «Казфосфат»

Заключение
государственной экологической экспертизы

на «Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для площадки рудника «Кок-Су», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области»

(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ТОО «АДЭКО-Тараз», государственная лицензия №01345Р от 16.04.2010 г.

(полное название проектной организации)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Казфосфат», г.Алматы, Медеуский р-н, мкр. Самал 1, д.№1 А

(полное название заказчика, адрес)

На рассмотрение представлены: проект НРО – 1 книга

(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 02.10.2017 г. №KZ62RCP00056642 (повторно)

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Рудник «Кок - Су» ГПК «Каратау» расположен в Сарысуском районе Жамбылской области, географические координаты СШ 43°38'54" ВД 69°36'27", занимаемая территория – 3356,36 га. На руднике «Кок - Су» производится добыча фосфоритовых руд. Ближайшая жилая застройка располагается на расстоянии около 22 000 м в северо-западном направлении.

Климатические особенности региона обуславливаются невысокой динамикой атмосферы южного региона. Климат изучаемой территории резко континентальный с сухим жарким летом (до 40°С) и холодной (до -40°С) малоснежной зимой. Преобладающее направление ветров северо – восточное. Абсолютные отметки рельефа в районе исследования изменяются от +320 до +360 м.

Потребность в разработке проекта ПНРО возникла в связи с истечением срока действия ранее разработанного проекта и согласованного в 2013 г., а так же в связи с территориальным разделением площадки.

Основные технологические решения

Рудник состоит из трех площадок: карьер Западный; карьер Восточный; прикарьерная площадка. Общая протяженность месторождения фосфоритов Кок су составляет около 14.5 км. Месторождение разделяется небольшой рекой Куртлы-Булак на две части: восточную протяженность 4.5 км и западную протяженностью около 10 км. Рудное тело представлено двумя промышленными пластами (верхний и нижний)

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

разделенными пачкой фосфато-кремниевых сланцев. По падению рудные тела на большей части месторождения прослежены разведочными выработками на глубину 250-300 м, в отдельных местах до 500 м. Вмещающие наружную залежь пустые породы в основном представлены доломитизированными известняками. Наносы практически отсутствуют, рудные пласты выходят на дневную поверхность.

Таким образом для месторождения характерны следующие особенности залегания рудных пластов: залегание наклонное с углом падения 32-37°; незначительная горизонтальная мощность пластов 9-30 м; непосредственный выход пластов на поверхность; значительная глубина залегания пластов 250-300 м и более. Такое залегание рудных пластов обуславливает применение открытого способа разработки глубинной части месторождения. Добыча фосфоритовых руд в карьерах осуществляется методом проведения разрезных траншей, со складирование отвального грунта во внешние отвалы, что обусловлено горно-геологическими особенностями залегания фосфоритного пласта. Фосфоритный пласт имеет среднюю мощность 20 м и пологое падение с юго-запада на северо-восток. Добыча руд осуществляется посредством взрывных работ, станками шарошечного бурения типа СБШ 250 МН, обеспечивающих бурение глубиной до 215-245 мм. Бурение скважин малого диаметра (90 мм) и шпуров для разделки негабаритных кусков горной массы производят станками БТС и перфораторами. Взрывные работы осуществляют с использованием комбинированных зарядов, на основе простейших смесевых взрывчатых веществ – игданит. Для повышения качества взрывов, в состав зарядов вводится гаммонит 79/21 и патронированный аммонит №6 ЖВ. Взрывы проводятся 5 раз в неделю, в светлое время суток (с 16-00 до 17-00 ч). Кроме взрывного разрушения горной массы на руднике используется машина ударного разрушения негабаритов «Каттег». Погрузка (экскавация) подготовленной к выемке горной массы в автотранспорт осуществляется карьерными гусеничными экскаваторами «прямая лопата» ЭКГ-8 и ЭКГ-10А, работающих за счет электроэнергии. Экскавация горной массы проводится селективно, с разделением на отвальные породы, кондиционные и некондиционные руды. С учетом развития фронта горных работ, расстояния откатки (перевозки) горной породы увеличатся. Для уменьшения пылевыделения, при погрузке предварительно используется орошение забоя водой. Горная масса (руда и вскрыша) из карьера вывозятся большегрузными автосамосвалами БелАЗ с грузоподъемостью 120 т. Вскрышные породы, представленные в основном доломитами, вывозятся на внешние отвалы, расположенные в пределах горного отвода. Часть горной массы, представленная слабофосфатизироваными сланцами складируется на специальном отвале, и по мере назначения используется в производстве. Отгрузка сланцев с отвала осуществляется экскаватором. Руда из карьера вывозится на прирельсовые рудные склады и по мере производственной необходимости отгружается на фабрики предприятия. В холодное время года для исключения прилипания руд в вагонах, используется предварительная обработка вагонов смесью на основе дизельного топлива и масел. В качестве бульдозерной техники используются тяжелые гусеничные бульдозера марки Т-330, колесные типа К-700 и грейдера на базе тягачей марки МоАЗ.

Параметры отвалов рудника «Кок-Су»

Табл.№1

Наименование и номер отвала	Площадь отвала, га		Высота отвала, м	Объем отвала, тыс.м3		Географические координаты (СШ/ВД)
	проектная	фактическая		проектная	фактическая	
1	2	3	4	5	6	7
№10 (породный)	35	32,9	50	25000	22173	43°40'50" / 69°36'39"
№10 (ФКС)	25	22,6	30	10000	5908,5	43°40'58" / 69°36'26"
№8 (породный)	42	1,8	12	11000	590,59	43°38'44" / 69°37'13"
№8 (ФКС)	28	1,04	10	6700	36,5	43°38'46" / 69°37'55"

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

На территории рудника находятся: административно-бытовой комплекс со столовой (АБК); ремонтно-механический участок; участок тепло водоснабжения (котельная, склады угля и золошлака, водозаборные и очистные сооружения); склад ГСМ; участки внутрикарьерного транспорта (УВКТ); электроцех; площадка капитального ремонта оборудования; отвал шлака. В ремонтно-механическом цеху осуществляется мелкий ремонт оборудования и подготовка запасных частей для ремонта горно-транспортного оборудования: сварочные работы электродами марки МР-4, количество используемых электродов составляет 3200 кг/год; сварочные работы электродами марки МР-3, количество используемых электродов составляет 1000 кг/год; сварочные работы электродами марки УОНИ 13/55, количество используемых электродов составляет 1200 кг/год; газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем; газовая сварка с использованием пропанбутановой смеси, расход составляет 2400 кг/год. При ремонтных работах используются станки по металлу: токарный станок, всего по предприятию 4 шт, станки работают без охлаждения; фрезерный станок, всего по предприятию 1 шт, станок работает без охлаждения; сверлильный станок, всего по предприятию 2 шт, станки работают без охлаждения; заточной станок, с диаметром заточного круга 250 мм. Всего по предприятию 3 шт, станки работают без охлаждения. На предприятии осуществляется ремонт топливной аппаратуры и форсунок, пайка радиаторов, вулканизация автокамер и кабелей, зарядка аккумуляторов (60 шт), а так же покраска деталей краской МЛ-158 (2000 кг/год). Котельная на площадке рудника работает на угле и паропреобразователе Д-900, работающем на дизельном топливе. Уголь на площадку рудника доставляется железнодорожным транспортом и разгружается на прирельсовый склад. По мере необходимости он расходуется на нужды котельной. Расход угля - 1072,03 т/год, 4616 ч/год. Для улавливания золы в газоходе установлены циклоны марки ЦН-15, с эффективностью 75-80 %. Котельная осуществляет нагрев воды для отопления и хозяйственно бытовых нужд рудника в зимнее время. Образующийся шлак вывозится на специальный отвал, расположенный севернее площадки. Паропреобразователь осуществляет нагрев воды на технологические нужды автотранспорта в зимнее время и на хозяйственно-бытовые нужды в летнее время. В электроцехе осуществляют мелкий ремонт оборудования и обеспечение работы двух подстанций, обеспечивающих подачу электроэнергии в карьерах. Склад ГСМ располагается в западной части площадки и представлен наземными цилиндрическими емкостями, оборудованными дыхательными клапанами. Зола складируется на специальном золоотвале. Режим работы 365дней в год. Рабочие и ИТР – 1283 чел.

Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы производства и потребления

Основными источниками образования отходов являются: приготовление пищи, освещение, уборка территории и помещений, жизнедеятельность персонала, ремонтные работы в карьере; сварочные работы; металлообрабатывающие станки; зачистка резервуаров хранения ГСМ; покрасочные работы, побелка, котельная, обслуживание и ремонт автотранспорта, мед.пункт, горные работы, кислородно-ацетиленовая сварка.

Для осуществления производственной деятельности на территории площадки используются следующие сырьевые материалы: люминесцентные лампы (ЛБ 40 – 130 штук, ДРЛ 40 – 200 штук, ДРЛ 400 – 120 штук, ДРЛ 250 – 164 штук); кислородно-ацетиленовая сварка, расход карбида кальция составляет 81,2 кг/год; от металлообрабатывающих станков образуется металлическая стружка – 2500 т/год; для хранения д/т размещены 8 наземных емкостей по 60 $м^3$ каждая; для работы автотранспорта используется - диз.топливо – 12116 $м^3$/год; для хранения масла размещены 4 наземные емкости по 30 $м^3$ каждая; объем хранения масла составляет 450 $м^3$/год; для протирки деталей механизмов, станков и машин используется ветошь - 3 т/год; покрасочные работы производятся краской марки МЛ-158, расход краски составляет 2

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

т/год; годовой расход материалов сварочных электродов (для расчетной производительности) – 8600 кг/год; для побелочных работ используется известь – 963 кг/год; расход угля для котельной- 1072,03; объем вскрышных работ - 6 092 800 м^3; аккумуляторы, используемые для автотранспорта – 6ст-190 – 84 шт. На момент инвентаризации на балансе предприятия числится 21 автотранспорт. Для сбора хранения и удаления отходов на площадке установлены мусорные баки, спец. емкости, бетонированные площадки.

В результате производственной деятельности образуются отходы в объеме – 15 600 515,813 тн/год (IV класса опасности – 2846,949 т/год, III класса опасности – 99,068 т/год, II класса опасности – 1,6254 т/год, I класса опасности – 0,042 т/год, не классифицированные – 15 597 568 т/год):

- отработанные люминесцентные лампы (AA 100, янтарный уровень опасности), образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы, накопление (менее 6 месяцев) на территории осуществляется в складском помещении (в сухом, рохладном, недоступном посторонним лицам месте) в таре (коробке) завода-изготовителя, сдаются специализированному предприятию;

- нефтешламы (AE 030, янтарный уровень опасности), образуются при очистке резервуаров хранения ГСМ, собирается (менее 6 месяцев) на специально металлический контейнер, сдаются специализированному предприятию;

- отработанное моторное масло (AC 030, янтарный уровень опасности), образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте, сбор и накопление (менее 6 месяцев) осуществляется в специально предназначенных для этой цели бочках или емкостях, используется для собственных нужд предприятия;

- отходы краски (AD 070, янтарный уровень опасности), образуются при выполнении малярных работ, накапливается (менее 6 месяцев) на бетонированной площадке покрасочного участка, сдаются специализированному предприятию;

- отработанные аккумуляторы (AA 180, янтарный уровень опасности), образуются после истечения срока годности (2-3 года), накапливается (менее 6 месяцев) в специальном помещении на территории предприятия, сдаются специализированному предприятию;

- отработанные масляные фильтры (AD 060, янтарный уровень опасности), образуются при эксплуатации автотранспорта, накапливается (менее 6 месяцев) в специальном металлическом контейнере, сдаются специализированному предприятию;

- отходы медпункта (AD 020, янтарный уровень опасности), образуются в процессе медицинского обслуживания персонала, накапливаются (менее 6 месяцев) в мешках для мед.отходов, сдаются специализированному предприятию;

- твердые бытовые отходы (GO 060, зеленый уровень опасности), образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, временно хранятся в металлических контейнерах менее 6 месяцев, сдаются специализированному предприятию;

- смет с территории (GO 060, зеленый уровень опасности), образуется в при уборке помещений и территории, временно хранятся в металлических контейнерах менее 6 месяцев, сдаются специализированному предприятию;

- пищевые отходы (GO 060, зеленый уровень опасности), образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, временно хранятся в металлических контейнерах менее 6 месяцев, сдаются специализированному предприятию;

золошлаки (GG 030, зеленый уровень опасности), образуется от сжигания угля, размещабтся в отвал на территории предприятия;

- огарки сварочных электродов (GA 090, зеленый уровень опасности), представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования, сбор и накопление (менее 6 месяцев) огарков сварочных электродов осуществляется по мере их образования в

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

металлическую емкость, имеющуюся на сварочном участке, сдаются специализированному предприятию;

- промасленная ветошь (АС 030, янтарный уровень опасности), образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин, сбор и накопление (менее 6 месяцев) осуществляется в контейнере, сдаются специализированному предприятию;

- карбид кальция (GG 160, зеленый уровень опасности), образуется при холодной газосварке, накапливаются (менее 6 месяцев) в специальном контейнере, сдаются специализированному предприятию;

- металлическая стружка (GA 080, зеленый уровень опасности), образуется при инструментальной обработке металлов, сбор и накопление (менее 6 месяцев) стружки производится в металлическом контейнере, сдаются специализированному предприятию;

- шины с металлокордом (GK 020, зеленый уровень опасности), образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте, накапливаются (менее 6 месяцев) на площадке для консервации шин, сдаются специализированному предприятию;

- отходы извести (GD 111, зеленый уровень опасности), образуются при гашении извести, накапливаются (менее 6 месяцев) в специальном контейнере, сдаются специализированному предприятию;

- лом черных металлов (GA 090, зеленый уровень опасности), образуется при ремонте котлов, вспомогательного оборудования, автотранспорта, при замене трубопроводов и сантехнического оборудования, вследствие истечения эксплуатационного срока службы приборов (7-9 лет). Сбор и накопление производится на бетонированной площадке складирования металлолома менее 6 месяцев, сдаются специализированному предприятию;

- лом цветных металлов (GA 090, зеленый уровень опасности), образуется при инструментальной обработке металлов, ремонте приборов КИПиА, автотранспорта, содержится в поврежденном кабеле. Сбор и накопление производится на бетонированной площадке складирования металлолома менее 6 месяцев, сдаются специализированному предприятию;

- вскрыша (не классифицируются), образуется при горных работах. Накапливаются и хранятся на отвалах.

Санитарно-защитная зона объекта согласно проекта составляет 500 метров, что соответствует 2 классу опасности и относиться к I категории в соответствии с п.1 ст.40 Экологического кодекса РК.

При осуществлении деятельности предприятию необходимо соблюдать размер санитарно-защитной зоны, принятый проектом. На рассматриваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, республиканского значения.

Объем снижения образования отходов производства и потребления в сравнении с ранее выданным положительным заключением государственной экологической экспертизы №03-1459 от 04.07.2013 г. составит 3 493 235,15 тн/год.

Планом мероприятий по охране окружающей среды на 2017-2026 годы предусмотрено: сортировка отходов согласно морфологического состава на организованной специализированной площадки для сбора мусора в металлических контейнерах, срок выполнения – янв. 2017 г. – дек. 2026 г., ожидаемый экологический эффект – 0,676 т/год; сбор, учет и своевременная сдача спец. организациям отходов производства, срок выполнения – янв. 2017 г. – дек. 2026 г.

Норматив размещения отходов производства и потребления
на 2017-2026 годы

табл.№2

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

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**15600515,81**	**15597654,85**	**2770,8189**
в том числе			
отходы производства	15600373,94	15597654,85	2628,9473
отходы потребления	141,872		141,8716
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы	0,0417		0,0417
Нефтешламы	3,82		3,82
Отработанное моторное масло	90,143		
Отходы краски	0,0744		0,0744
Отработанные аккумуляторы	1,6254		1,6254
Отработанные масляные фильтры	1,2205		1,2205
Медицинские отходы	0,128		0,128
Промасленная ветошь	3,81		3,81
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	96,225		96,225
Смет с территории	3,5		3,5
Пищевые отходы	42,1466		42,1466
Золошлаки	86,85	86,85	
Огарки сварочных электродов	0,129		0,129
Карбид кальция	0,0162		0,0162
Металлическая стружка	2500		2500
Шины с металлокордом	116,277		116,277
Отходы извести	0,1926		0,1926
Лом черных металлов	1,5926		1,5926
Лом цветных металлов	0,0199		0,0199
Красный уровень опасности			
Прочие			
Вскрыша	15597568	15597568	

Замечания

Замечания по заключению государственной экологической экспертизы №KZ22VCY00099792 от 29.08.2017 г. устранены в полном объеме. После устранения замечаний объем образования отходов производства и потребления сократился на 365,853 т/год.

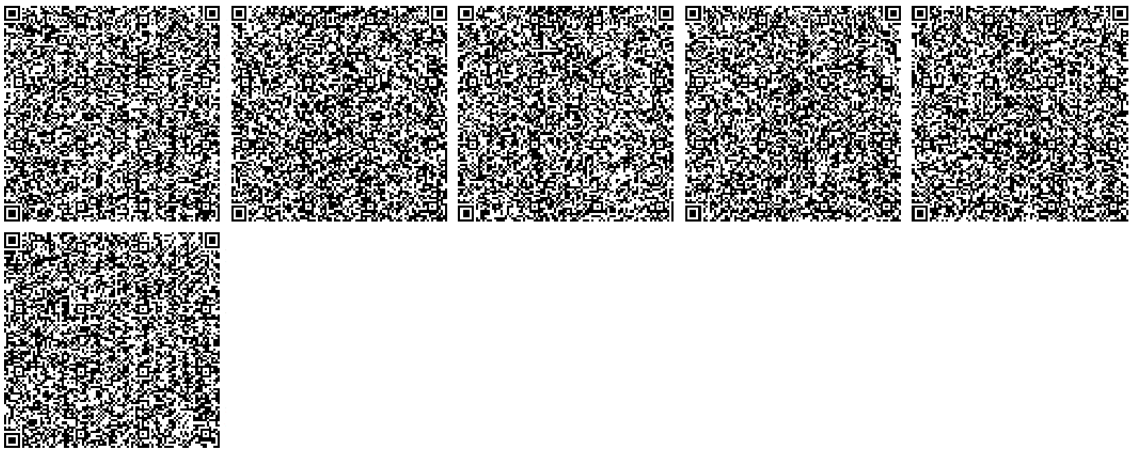
Вывод

На основании вышеизложенного Департамент экологии по Жамбылской области «Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для площадки рудника «Кок-Су», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области» согласовывает.

Руководитель департамента Мәдібек Қанатбек Қайшыбекұлы

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

7



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

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

Номер: KZ11VCY00100475
Дата: 12.10.2017

1

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан Республикасы, 160013, Оңтүстік Қазақстан облысы, Шымкент қаласы, Әл-Фараби ауданы, Диваев көшесі, 110 үй.
Телефон - факс: 8(7252)32-55-12.
Электрондық мекен жайы: ukode@mail.ru

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ЮЖНО - КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Республика Казахстан, 160013, Южно – Казахстанская область, город Шымкент, Аль - Фарабийский район, ул. Диваева, д.110.
Телефон - факс: 897252)32-55-12
Электронный адрес: ukode@mail.ru

_____№_____
_____

ТОО «Казфосфат»

Заключение
государственной экологической экспертизы

на Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для площадок рудника «Кок - су» и рудника «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных в Сузакском районе Южно - Казахстанской области
(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны ТОО «АДЭКО-Тараз»
(полное название организации-разработчика)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Казфосфат», 050051, РК, г. Алматы, Медеуский район, микрорайон Самал-1, дом №1А
(полное название организации-заказчика, адрес)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для площадок рудника «Кок - су» и рудника «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных в Сузакском районе Южно - Казахстанской области с приложением электронной версии проекта
(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 19.09.2017 года № KZ31RCP00056113
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проект нормативов размещения отходов производства и потребления (далее - НРОПиП) образующихся в процессе производственно - хозяйственной деятельности рудников «Кок - су» и «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», разработан в связи с разделением филиала по областям, точнее на Жамбылскую и Южно – Казахстанскую, так как рудники «Кок - су» и «Кис - Тас» находятся в Сузакском районе ЮКО.

Основной вид деятельности ТОО «Казфосфат» - проведение геологоразведочных работ, добыча и переработка фосфоритной руды, производство и реализация желтого фосфора и его производных, фосфорных минеральных удобрений и кормовых фосфатов, выпуск на основе минерального сырья промышленной продукции. Режим работы – 365дней в году.

Рудник Кок-су расположен в Южно - Казахстанской области, Сузакском районе, в 22 км к северо - западу от города Жанатас. Территория рудника граничит со всех сторон свободными землями. Площадь участка - 3356,36 га.

На территории предприятия расположены следующие объекты: карьер, отвал №1, промсклад некондиционных руд, отвал №2, отвал №11.

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

На руднике «Кок-Су» осуществляется разработка и добыча фосфоритов методом открытых горных работ месторождений Кок-Су, Кок-джон, Жанатас. Общая протяженность месторождения фосфоритов Кок су составляет около 14,5 км. Месторождение разделяется небольшой рекой Куртлы-Булак на две части: восточную протяженность 4.5 км и западную протяженностью около 10 км. Рудное тело представлено двумя промышленными пластами (верхний и нижний) разделенными пачкой фосфато - кремниевых сланцев.

По падению рудные тела на большей части месторождения прослежены разведочными выработками на глубину 250-300 м, в отдельных местах до 500 м. Вмещающие наружную залежь пустые породы в основном представлены доломитизированными известняками. Наносы практически отсутствуют, рудные пласты выходят на дневную поверхность.

Рудник «Кис-Тас» расположен Сузакском районе Южно-Казахстанской области, в 12 км к юго - западу от города Жанатас. Территория рудника граничит со всех сторон свободными землями. Площадь участка - 2762,67 га.

На территории предприятия расположены следующие объекты: отвал №5, отвал №5 ФКС, отвал ПСП, отвал №3, отвал №6, отвал №6А, отвал №6 ФКС, прирельсовый склад, склад кварцитовой мелочи, горный участок, ремонт автодорог, котельная, ГСМ, РМУ, шиномонтажное отделение, отделение зарядки аккумуляторов, ЭРУ.

На руднике «Кис-Тас» осуществляется добыча фосфоритовых руд. Рудное тело представлено двумя промышленными пластами (верхний и нижний) разделенными пачкой фосфато-кремниевых сланцев. По падению рудные тела на большей части месторождения прослежены разведочными выработками на глубину 250 - 300 м, в отдельных местах до 500 м.

Вмещающие наружную залежь пустые породы в основном представлены доломитизированными известняками. Наносы практически отсутствуют, рудные пласты выходят на дневную поверхность.

Балансовые запасы месторождения утверждены протоколом ГКЗ №6369 от 18.11.1971 года по руднику « Кис - тас» (тыс.тонн):

- по категории А-17344 с содержанием P2O5-25,33 %;
- по категории - В - 27338 с содержанием P2O5-27,41 %;
- по категории С1-124332 содержанием P2O5-25,99 %;

А+В+С1=169014 с содержанием P2O5-26 %;

С2-55315 с содержанием P2O5-25,99 %.

В контуре карьера (открытой разработке):

- по категории А-17344 с содержанием P2O5-25,33 %;
- по категории - В - 26754 с содержанием P2O5-27,35 %;
- по категории С1-94956 содержанием P2O5-26,03 %;

А+В+С1=169014 с содержанием P2O5-26 %;

С2-9447 с содержанием P2O5-24,58 %.

Настоящим проектом предусмотрено образование и размещение отходов производства и потребления на рудниках «Кок - су» и «Кис - Тас», с последующим их передачей и размещения. Так, на балансе ТОО «Казфосфат» имеется 7 отвалов, расположенных непосредственно на территории на рудников «Кок - су» и «Кис - Тас».

Физико-географические условия размешения объекта. Климат района резко континентальный со значительными сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха. Температура воздуха: среднегодовая - 11,9°С; абсолютная максимальная +43,6°С; абсолютная минимальная -32,4° С. Средняя месячная относительная влажность наиболее холодного месяца - 67%, жаркого месяца - 21%. Максимальное количество осадков отмечается в осенне - весенний периоды и составляет 583 мм/год (жидких и смешанных), среднее - 453 мм/год. Преобладающее направление ветра - восточное и северо - восточное. Среднегодовые многолетние скорости ветра в январе - 6,0 м/сек; в июле - 2,8-5,6 м/сек, скорость штормовых ветров достигает 24-26 м/сек. Рельеф местности относительно ровный с общим уклоном на северо - запад. Высотные отметки поверхности земли в пределах участка изменяются от 583 м на севере до 585 м на юге. Коэффициент рельефа местности - 1.

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

Основные технические и технологические решения.

Добыча фосфоритовых руд в карьерах осуществляется методом проведения разрезных траншей, со складирование отвального грунта во внешние отвалы, что обусловлено горно - геологическими особенностями залегания фосфоритного пласта. Фосфоритный пласт имеет среднюю мощность 20 м и пологое падение с юго - запада на северо - восток.

Добыча руд осуществляется посредством взрывных работ, станками шарошечного бурения типа СБШ 250 МН, обеспечивающих бурение глубиной до 215 - 245 мм.

Бурение скважин малого диаметра (90 мм) и шпуров для разделки негабаритных кусков горной массы производят станками БТС и перфораторами.

Взрывные работы осуществляют с использованием комбинированных зарядов, на основе простейших смесевых взрывчатых веществ игданит. Для повышения качества взрывов, в состав зарядов вводится граммонит 79/21 и патронированный аммонит №6 ЖВ. Взрывы проводятся 5 раз в неделю, в светлое время суток (с 16 - 00 до 17 - 00 ч).

Погрузка (экскавация) подготовленной к выемке горной массы в автотранспорт осуществляется карьерными гусеничными экскаваторами «прямая лопата» ЭКГ-8 и ЭКГ-10А, работающих за счет электроэнергии. Экскавация горной массы проводится селективно, с разделением на отвальные породы, кондиционные и некондиционные руды. С учетом развития фронта горных работ, расстояния откатки (перевозки) горной породы увеличатся. Для уменьшения пылевыделения, при погрузке предварительно используется орошение забоя водой. Вскрышные породы, представленные в основном доломитами, вывозятся на внешние отвалы, расположенные в пределах горного отвода. Часть горной массы, представленная, слабофосфатизированными сланцами складируется на специальном отвале, и по мере назначения используется в производстве. Отгрузка сланцев с отвала осуществляется экскаватором. Руда из карьера вывозится на прирельсовые рудные склады расположенные в Сарысуском районе Жамбылской области и по мере производственной необходимости отгружается на фабрики предприятия.

Отвалы вскрышных пород.

На балансе ГПК «Каратау» - рудник «Кок - су» имеется 3 отвала вскрышных пород, расположенных непосредственно на территории участков №1,2,11.

На балансе рудника Кис - тас имеется 4 отвала вскрышных пород, расположенных непосредственно на территории участков №3,5,6, 6А.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТВАЛОВ, РАЗМЕЩАЕМЫХ ВСКРЫШНЫХ ПОРОД

Наименование и номер отвала	Проектная площадь отвала,га	Фактическая площадь отвала, га	Высота отвала,м	Проектный объем отвала, тыс. м3	Фактический объем отвала, тыс.м3	Географические данные
карьер «Коксу»						
№1	41	41,4	25	10000	13107,34	43,40,14/69,35,31
№2	55	12,8	21	21680	2294,523	43,40,25/69,34,29
№11	93	10,4	20,2	80000	4767,405	43,40,45/69,35,50
карьер «Кис-тас»						
№3	28	27	26	8000	7720	43,34,19/63,31,48
№5	251	45,2	28	50000	20465,106	43,34,06/69,30,38
№6	212	15,8	40	40000	7446,74	43,34,42/69,29,45
№6А	21,5	21,8	43	40000	7724,09	43,34,48/69,29,03

На филиале ТОО «Казфосфат» отходы, образующиеся на предприятии подразделяются на следующие виды:

1.Вскрышные породы на двух рудниках «Кок - су» и «Кис - Тас», образуются при горных работах, относятся к неопасным, то есть на основании Базельской конвенций к зеленому уровню опасности, которые размещаются в шламонакопителях;

2. Люминесцентные лампы, используемые для освещения, жизнедеятельности персонала на руднике «Кис - тас»;

3.Огарки сварочных электродов, образуются от сварки электродов на руднике «Кис - тас»;

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

4.Металлическая стружка, образуется при инструментальной обработке металлов на руднике «Кис - тас»;

5.Отходы от покраски, образуются в результате покрасочных работ на руднике «Кис - тас»;

6.Промасленная ветошь, образуются в результате протирки деталей механизмов, станков и машин на руднике «Кис - тас»;

7.Отработанное моторное масло, образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте на руднике «Кис - тас»;

8.Твердо бытовые отходы, образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а так же при уборке помещений, территорий на руднике «Кис - тас»;

9.Карбид кальция, образуется при холодной газосварке на руднике «Кис - тас»;

10.Нефтешлам, образуются при очистке резервуаров хранения ГСМ, состав образующегося при механической очистке стоков осадка зависит от схемы очистки, условий работы очистной установки и применяемого оборудования на руднике «Кис - тас».

Для временного сбора, хранения и удаления отходов на рудниках «Кок - су» и «Кис - Тас» установлены мусорные баки, спец. емкости, бетонированные площадки, которые передаются сторонней организаций по договору.

Перспектива. Расширение площадки предприятия, ввод новых или увеличение существующих мощностей, ведущих к качественному и количественному изменению объема образуемых и размещаемых отходов на 2017 - 2026 года не предусматривается

Согласно пп. 4, п.12, гл.3 «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению санитарно - защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237) санитарно - защитная зона для рудников «Кок-Су» и «Кис-тас» составляет 500 м, что соответствует II классу опасности, согласно санитарной классификации производственных объектов.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Отходы, образующиеся на предприятии, делятся на отходы производства и потребления.

К отходам производства (промышленным) относятся: вскрышные породы; отработанные люминесцентные лампы; отходы краски; отработанное моторное масло; нефтешлам; промасленная ветошь; огарки сварочных электродов; металлическая стружка; карбид кальция.

К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся: твердые бытовые отходы, образующиеся в результате амортизации предметов и жизнедеятельности персонала;

Объем вывозимых и размещаемых отходов определен в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным приказом Министра охраны окружающей среды №110-ө от 16.04.2012 года, РНД 03.1.0.3.01.96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Количественный состав размещения отходов производства и потребления, определённый настоящим проектом, предлагается в качестве нормативов на 2017 - 2026 гг.

НОРМАТИВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОО «КАЗФОСФАТ» НА РУДНИКАХ «КОК - СУ» И «КИС - ТАС» НА 2017 - 2026 ГГ.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Площадка №1 Кок-су			
Всего:	20812800	20812800	0
в т.ч. отходов производства	20812800	20812800	0
отходов потребления	0	0	0
Янтарный уровень опасности			

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

Зеленый уровень опасности			
Вскрыша	20 812 800	20 812 800	0
Всего зеленый список	20812800	20812800	0
Площадка №2 Кис-Тас			
Всего:	**8480063,578**	**8480000**	**63,578**
в т.ч. отходов производства	**8480059,176**	**8480000**	**59,176**
отходов потребления	**4,401**	**0,0**	**4,401**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы	0,018	0	0,018
Отходы краски	0,067	0	0,067
Отработанное моторное масло	44,640	0	44,640
Нефтешламы	3,051	0	3,051
Всего янтарный список	**47,776**	**0**	**47,776**
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,1140	0	0,1140
Металлическая стружка	10	0	10
Твердые бытовые отходы	4,4014	0	4,4014
Промасленная ветошь	1,270	0	1,270
Вскрыша	8 480 000	8 480 000	0
Карбид кальция	0,0162	0	0,0162
Всего зеленый список	**8480015,802**	**8480000**	**15,802**

Принятые проектные решения и природоохранные мероприятия обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране недр по предотвращению негативных последствий.

Проектом ПНРО предусмотрен план-график контроля за безопасным размещением отходов на предприятии. При этом соблюдать размер санитарно-защитной зоны, оговорённый проектом ПНРО.

Особо охраняемые природные территории на месте расположения предприятия отсутствуют.

Вывод

Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для площадок рудника «Кок - су» и рудника «Кис - Тас» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», расположенных в Сузакском районе Южно - Казахстанской области **согласовывается**.

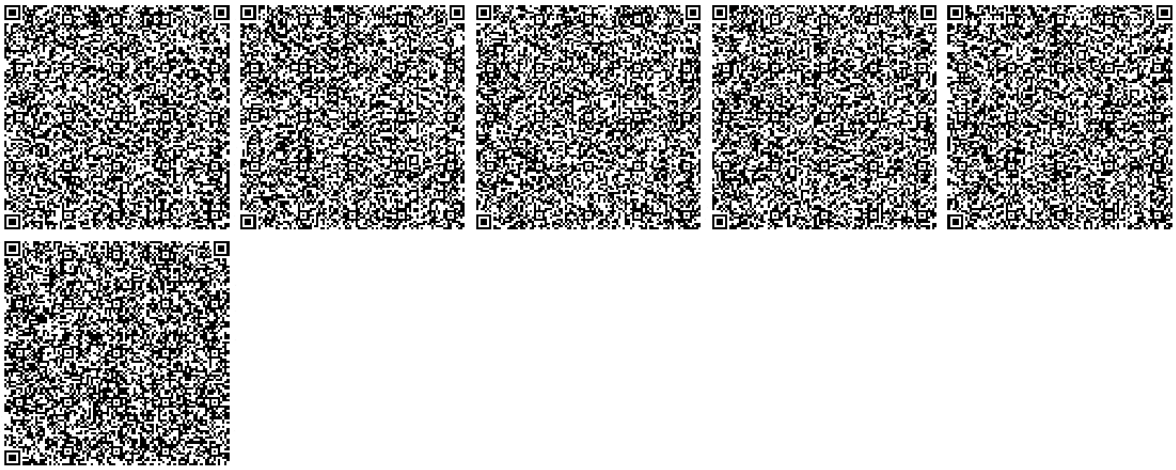
В.и.о. руководителя департамента **Е. Абдрасилов**

Исп: Бейсенбаева Б.
тел:8 (7252) 323-725

И.о. руководителя департамента Абдрасилов Ержан Расилович

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

6



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

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы « 30» мамырдағы
№145 бұйрығына
17-қосымша

Приложение 17
к приказу Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от « 30 » мая 2015 года №145
Нысан
Форма

		Нысанның БҚСЖ бойынша ко, Код формы по ОКУД ______ КҮЖЖ бойынша ұйым ко, Код организации по ОКПО ______
Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Министерство национальной экономики Республики Казахстан		Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 20 жылғы «30 » мамырдағы № 145 бұйрығымен бекітілген № 017/е нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы		Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от « 30 » мая 2015 года №145

Санитариялық-эпидемиологиялық
ҚОРЫТЫНДЫ
Санитарно-эпидемиологическое
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№20
от 10.07.2015

1.Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза) *Санитарное-эпидемиологическое заключение на промышленного предприятия ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау»*

Пайдалануға берілетін немесе кайта жаңартылған нысандардың,жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және баска жұмыстардың,өнімінің, қызметтердің атауы

(наименование объекта реконструкции или вводимого вэксплуатацию, проектной дакументации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции,услуг)

Жүргізілді (Проведена) *по письменному заявлению вход № 662 от 03.07.2015г*

өтініші, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспрлы түрде және басқалай (күні, нөмірі)
по заявлению,предписанию,постановлению,плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик (заявитель)) *Директор Филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» Сарсенов.М.К*

толық атауы, мекен- жайы, телефоны, жетекшісі Т.А.Ә.
(полное наименование, адрес, телефон, Ф.И.О. руководителя)

3.Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы
(область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Горно- перерабатывающий комплекс

сала,кәйпаткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы
(отрасль, сфера деятельности, место нахождения, адрес)

4.Жобалар, матералдар дайындалды (Проект, материалы разработаны (подготовлены)

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы)

- «Оценка воздействия на окружающую среду» площадка «Кок-Су» №11от 29.08.2008года,
- На проект «Оценка воздействия на окружающую среду» «Центральная обогатительная фабрика» №38 от 31.10.2008года,
- Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» дробильносортировочная фабрика № 53от31.12.2008года,
- Прокет нормативов эмиссий в окружающую среду(ПДВ) филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» №71 от 07.08.2009года,
-Проект «Нормативов объемов образования и размещения отходов производства и потребления» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» №17 от 05.04.2013года.,
- Проект «Нормативов предельно допустимых выбросов (ПДС) филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» №125 от 28.05.2013года.

атаулары мен олардың ұсынылған уақыты (наименование идата их представления)

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) -

7. Басқа ұйымдардың сараптау қортынды (егер болса) (Экспертное заключение других организации (еслиимеются)): *не представлено*

ұйғарымды берген ұйымның атаулы (наименование организаций выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитарлық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке,үрдіске,жағдайға,технологияға,өндіріске, өнімге)(Полная санитарно гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий,технологий, производств,продукции

9.Құрлыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері,ауаны ... пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі ...

өлшемдері,сумен, канализациямен,жолмен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүл тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство,объекта реконструкции (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие забоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую стеду и здоровью населения, ориентация по сторонам света))

Сарысуское районное управление по защите прав потребителей, рассмотрев представленных документов на Санитарное- эпидемиологическое заключение на промышленного предприятия ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» Установил:

Филиал ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» расположен на территории месторождений Каратау Сарысуского района Жамбылской области, протяженностью 120км., представляет собой горнорудный комбинат по добыче и переработке фосфатной руды. Добыча фосфоритов – руды пятиокиси фосфора (P_2O_5) осуществляется на месторождениях Кок-Су, Кис-тас, Жанатас. Кроме того осуществляется добыча блочного камня (мраморизированных) для отделочных работна месторождение Донгелек. Горноперерабатывающий комплекс «Каратау» включает в себя следующие подразделения: Рудник «Кок-Су», «Кис-Тас» Дробильно-сортировочную фабрика (ДСФ), Центральная обогатительная фабрика (ЦОФ), цех электроснабжения, ремонтно-механический цех, ремонтно-строительный цех, автотранспортный цех, отдел технического контроля, отдел закупа, отдел комплексного проектирования, геологоизыскательный, испытательная промышленно-санитарная лаборатория ,административно-хазяйственный участок, центральная научно-исследовательская лаборатория, здравпункты. Основные профессии: машинист экскаватора, машинист У2 Р600, бункеровщик, оператор ПУ, оператор котла, электро-слесарь, слесарь-ремонтник, газоэлектросварщик, сантехник, монтер,сливщик-мазута, оператор котла, взрывники, водители.

- Санитарное состояние территорий горнодобывающего объекта соответствует требованиям санитарных правил. Территории всех промплощадок благоустроены, дороги и пешеходные дорожки асфальтированы. Озеленение территории частичное. Сбор мусора проводится в приспособленные контейнера на специальных площадках.

Рудник «Кок-Су»- расположенный на промышленной зоне, осуществляется разработка и добыча фосфоритов открытым способом, открытые горные работы-производится непосредственно с земной поверхности в открытых горных выработках. Работы по вскрытию месторождения ведутся в соответствии с проектной документацией . При ведении горных работ используются : бурильные установки СБШ-250МН32-4,экскаватор ЭКГ-10,8и2, 5а, БелАз 75131-7шт., Ек-18(ТВЭКС)-2,,бульдозер Т-35,ТК-2502 манипулятор К702 .

Всего на руднике «Кок-Су» работает- 385 человек, из них ИТР-45, рабочие -309,в том числе-29 женщин, подростков нет. Работа ведется по сменно с 8.00 до 16.00, с 16.00до 00.00 и 00.00часов до 8.00часов. по скользящему графику. В смену обслуживает 10-11 человек, обеденный перерыв с 11.30 до 13.30, вечером 19.00до 20.30часов.

При ведении горных работ осуществляется систематический контроль, наблюдения за состоянием бортов, траншей, уступов, откосов и отвалов. В случае обнаружения признаков сдвижения горных пород, работы в месте, где обнаружены признаки сдвижения пород, прекращаются и принимаются меры по обеспечению их устойчивости.Буровая установка размещена на спланированной площадке, на безопасном расстоянии от верхнего уступа, на 2-5м. Бурение взрывных скважин производится с системой пылеподавления. Для дробления горных пород используются вертикальные скважины с многорядным коротко замедленным взрыванием. Для обогрева и укрытия от атмосферных осадков во время взрывных работ имеется специально оборудованный транспорт. Отработка вскрышных пород осуществляется с помощью одного экскаватора. Кабина экскаватора остеклена полностью, техническое состояние удовлетворительное: сиденье аммортизировано, рабочее место экскаваторщика обеспечено медицинской аптечкой, сроки хранения лекарственных препаратов контролируется. Питьевая вода в кабинах находиться в специальных емкостях-канистрах. Емкости промаркированы. Вывоз горной породы осуществляется БелАзами. При работе в ночное время на рабочих площадках, забоях предусмотрено освещенность за счет ламп исскуственного освещения установленного на осветительных мачтах в количестве- 2 штук, по 1 лампы ЛБ-250.

Дороги орашаются только около карьера и забоя 1 раз в сутки спец. транспортами Беловоз, К-702. Проезжее полотно, автомобильных дорог от погрузки до разрузки 4,5 км. сложено из не устойчивых пород.

Контрольный пункт- расположен вагончике , где проводится контроль техники до выхода на линию. Работает -1человек в смену, рабочее время с 8 -16.00 по графику. Помещение оснащено кондиционером, в рабочем состоянии. Освещение предусмотрено исскуственное -2 горизонтальные люминисцентными лампами, в рабочем состоянии. Склад горюче смазочных материалов (ГСМ) рудника «Коксу»-предназначен для хранения и обеспечения дизтопливом . Всего на площадке расположены 11 наземных резервуаров, из них 5 рабочих : 4- для дизтопливо,1- для отработанных масел. Санитарное состояние территории удовлетворительное, произведено по периметру обваловка на 1,5метра. Установлено -3 ТРК, из них 1 в не рабочем состоянии. Дорожное покрытие у сливных и топливнораздаточных колонок асфальтовое. Территория вокруг эстакад оснащена производственной канализацией. Для управления, эксплуатации и обслуживания зданий и сооружении персонал-5 человек. Работа осуществляется в 3 смены по 8 часов. Бытовое обслуживание работающих предусмотрено в бытовых помещениях.

состояние удовлетворительное, стены и потолок побелка, полы линолеумное покрытие. Освещенность комбинированное , исскуственное предусмотрено 1-лампа накаливания-150вт. Вентиляция осуществляется с помощью кондиционера, в рабочем состоянии, отопление –электрические (самодельные тены). Спецодеждой и СИЗ обеспечены. Электроремонтный участок : обслуживание и проведение ремонтных работ кабельных и воздушных линии связи, для обеспечение надежной работы существующей техники и оборудования . Всего работают -28 человек, из них 22 итр. Санитарное состояние удовлетворительное, проведено очистка и уборка. Имеется комната обогрева и приема пищи ,оснащено столами и стульями, электро чайником. Освещение цеха исскуственное , всего 8 из них в не рабочем состоянии 3.Вагончик для дежурного персонала находится на производственной площадке электроцеха. Работает-3 человаека, из них – 1 энергетик и 2 электрика .

Административно – бытовой корпус рудника «Кок-Су» : имеется столовая, здравпункт и кабинеты руководства.

Столовая- помещения-столовые, с оборудованием арендует, и обеспечивает питанием, лечебно – профилактическим питанием(ЛПП). ТОО «КШСП» (комбинат школьно-студенческого питания), директор Соколовская И.С.

Вентиляция- в бытовом помещении (душевой,гардеробной,сушильной) предусмотрена отдушкой естественной, вентиляция вытяжная общеобменная и вентиляция приточная общеобменная предназначенная для удаления загрязненного воздуха из всего объема помещения в рабочем состоянии.

Источником загрязнения атмосферного воздуха является экскавация горной массы, перевозка на склад и отвалы, сдувание с отвалов, работа технологического автотранспорта на дизельном топливе. Основным источником выбросов является сварочные работы. Металлолом образующийся в процессе ремонта складируется на специальной площадке . При ремонтных работах также осуществляется выброс от вулканических работ,паяльных,покрасочных и битумных работ,от котельной на твердом топливе. Сброс хозяйственно-бытовых сточных осуществляется в экранированный выгреб, из которого по мере накопления осуществляется вывоз в канализационную систему города,сброс производственных сточных вод в шламоприемник. Ремонт техники проводится в РМУ (ремонтно-механическом цехе централизовано). Ремонтно- механическая база находится на руднике «Центральный». Здание находится в удовлетворительном состоянии , тёчи крыши не наблюдается. Ремонтный бокс - санитарное состояние помещений удовлетворительное, разлива нефтепродуктов не обнаружено.

Центральная обогатительная фабрика- производство сырья тонкого помола марки ФКЭ-2, методом сухого размола. Состоит из 4-х технологических линий по числу размольных установок (мельниц). Руда поступает в приемный бункер, затем по конвейеру в перегрузочный узел и на конвейер- 5шт., с последующим складированием на галерейных складах в зависимости от содержания фосфора. ПГУУ КС-48 газоотход охлаждающий, КС47 газовод на сепараторе.

Дробильно-сортировочная фабрика (ДСФ) –переработка фосруды с получением товарной руды марки ФКТ-11,ФКТ-5, с применением дробилок типа ККД,КСД,КМДТ. Руда по железно-дорожному транспорту и автомашинами БелАз с карьера поступает в приемочные бункера емкостью 2500 тн. каждый. ДСФ включает в себя следующие подразделения: Дробильно-сортировочный участок и погрузки, участок усреднения, РМУ, УТВС,АБК, столовая. Вентиляционных систем имеется следующие документы:

проект вентиляции, акты осмотра и приемки капитального и текущего ремонта, паспорта вентсистем, графики планово-предупредительного ремонта, журналы ремонта и эксплуатации вентиляционного оборудования.

Автотранспортный цех - обеспечивает бесперебойную работу автотранспорта,бульдозерной техники при организации производства готовой продукции , грузоперевозках и обеспечение транспортом цехов и подразделений, перевозка рабочих, перевозка опасных грузов ,обеспечение питьевой водой. Санитарное состояние территории удовлетворительное, освещение комбинированное : естественное и иску сственное - представлено ламами накаливания. Отопление местное электрическое в комнатах обогрева. На объекте предусмотрено обеденный перерыв, питание организовано в рабочей столовой. Канализация централизованное, санитарное состояние удовлетворительное. Всего работающих -175чел.,из них 8 жен. Бытовое обслуживание работающих предусмотрено в бытовых помещениях АБК.

Для доставки питьевой воды на участки используются : водовоз Зил-130 и Камаз -53213 объемом 8м^3 представлены санитарно-эпидемиологическия № 152 от 01.12. 2010 года и № 154 от 01.12. 2010 г о соответствии требованиям "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" », утвержденным Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16 марта 2015г.

Медицинское обслуживание рабочих представлено здравпунктом и его филиалами. Здравпункт имеет государственную лицензию на следующие виды медицинской и врачебной деятельности: первичная (доврачебная) медико – санитарная помощь, скорая и неотложная медицинская помощь, медицинское сопровождение при транспортировке. Медицинские пункты – лекарственными препаратами для оказания первой медицинской помощи укомплектованы, сроки хранения контролируются . Санитарное состояние помещений удовлетворительное. Санитарно- просветительная работа среди рабочих проводится имеется наглядный материал

беседы и лекции среди рабочих о профилактике профессиональных заболеваний: о влиянии вредных и опасных факторов на организм, таких как пыль и шум.Периодический медицинский осмотр проводится и организован соответствии требованиям «Правила проведения обязательных медицинских осмотров» утвержденным Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24.02.2015г. №128, согласно договора № 1971/15 – ОТБ от 30.04. 2015 года с учреждением КГП на ПХВ «Центральная районная больница Сарысуского района управления здравоохранения акимата Жамбылской области». Индивидуальными средствами защиты и спец. одеждой рабочие обеспечены. Работы по дезинфекционной обработке территории проводятся по договору с ТОО « Бахыт - 92»

Канализация для отвода сточных вод на предприятии предусмотрена неполная раздельная система канализации при которой хоз-бытовые и производственные отводяться по сети хоз-бытовой канализации. Кроме того имеется сеть от карьерного водоотлива которая перекачивается в шламонакопитель и поля фильтрации.С центральной и РМЦА сбрасвывается в выгреба с последующим вывозом в коллектор ВКХ, с площадки ДРВ от ДСФ сбрасываются в шламонакопитель. Производственные сточные воды по площадке ЦОФ сбрасываются на отстойники. Представлены ситуационные план-схемы размещения водоприемных сооружений. Сброса сточных вод в природные водоемы и водотоки ,в пруды накопители нет. Для отходов на территории установлены закрывающиеся контейнера, один для бытовых, другой для пищевых отходов. На переработку отработанных люминисцентных ртутьсодержащих ламп договор № 94/726/15-ООС от 26.01.2015г. с ТОО «Сынап плюс». Основными источниками воздействия на атмосферу являются : эксковация горной массы, перевозка на склад и отвалы, работа технологического оборудования и автотранспорта работающего на дизельном топливе, склада база хранения ГСМ. Всего 88 источников загрязнения атмосферы. Радиус санитарно-защитной зоны установлено по каждому площадке согласно Сан Пин №334 -500м. Контроль качества величин выбросов и качества атмосферного воздуха, по всем площадкам осуществляется ИПСЛ филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау», на проведение производственного экологического мониторинга, имеющая Аттестат акредитации на предоставление лабораторных услуг (KZ.И.08.0757 от 15.09.2015г.) Представлены ежеквартальные отчеты.Имеется протокол дозиметрического контроля и протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе результаты по протоколу не превышает ПДК и соответствует Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155. Об утверждении гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности"

Представлены санитарно-эпидемиологическое заключение на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» площадка «Кок-Су» №11от 29.08.2008года,На проект «Оценка воздействия на окружающую среду» «Центральная обогатительная фабрика» №38 от 31.10.2008года, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» дробильносортировочная фабрика № 53от31.12.2008года, прокет нормативов эмиссий в окружающую среду(ПДВ) филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» №71 от 07.08.2009года, проект «Нормативов объемов образования и размещения отходов производства и потребления» филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» №17 от 05.04.2013года.,Проект «Нормативов предельно допустимых выбросов (ПДС) филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» №125 от 28.05.2013года.

10. Зертханалық және зертханалық – аспаптық зертеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспарды, сызбалардың суреттердің көшірмелері (Протоколы лабараторных и лабораторноинструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планв, чертежей, фото

Санитарлық-эпидемиологиялық қортынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Санитарное- эпидемиологическое заключение на промышленного предприятия ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау»

пайдалануға беоілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың,тіршілік ортасы факторлардың, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімінің, қызметтердің атауы

(Наименование обьекта реконструкции или вводного в эксплуатацию, проектной дакументации,факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ,продукции, услуг) На основания представленных документов Соответствует

санитарлық-эпидемиологиялық сраптама негізінде

п. 1.пп 2) статья 21-1 Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV «О здоровье народа и системе здравоохранения».

(на оснований санитарно-эпидемиологической экспертизы)

санитарлық –гигиеналық ережелер мен нормативтерге сай немесе сай еместігін көрсетініз (санитарно-гигиеническим правилам и нормативам указать–соответствует или не соответствует) атауы,күні мен нөмірі (наименование,дата и номер)

Сыныптаңыз (Предложения):

Халықтың ауылғы және денсаулық сақтау жүйесі туралыз Қазақстан Республикасы Кодексінің негізінде осы санитарлық –эпидемиологияляық ұсыныстардың міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан "О здоровье народа и системе здравоохранения" настоящее санитарно – эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Руководитель

Управление по защите прав потребителей

Сарысуское районное

Есиркепов Е.Ж.

Иван Артыкбаев С.С.

ПРИЛОЖЕНИЕ 15

KZ.T.08.0757

Филиал ТОО "Казфосфат" "ГПК Каратау"
Испытательная промышленно-санитарная лаборатория
Республика Казахстан, Жамбылская область
Сарысуский район, г. Жанатас , 1 мкр-н дом 17
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0757 от 7 декабря 2020 года
действителен до 7 декабря 2025 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4	Количество лист 1
от «25» августа 2022г.	Лист 1

	ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау»
Наименование объекта:	*ГПК «Каратау» р. «Кок- су»*
Вид испытаний:	*Плановый*
Наименование испытаний (отбора):	*Почва*
Номер акта отбора проб:	№4 от 15.08.2022г
Дата испытаний (отбора):	15.08.2022г. время 11:15
НД на продукцию:	*Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 21.04.2022г. №КР ДСМ-32*

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

температура воздуха °С,	5) 32,0; 6) 31,5;	**Влажность воздуха, %**	1) 28,8; 2) 28,3;
атмосферное давление, мм.рт.ст	3) 725,6; 2) 725,6;		

№№	Место отбора проб	Обозначение НД	Содержание P_2O_5 мг/кг
1	Точка №1, Кок-су x=4616, y=7518	ГОСТ 26204-91	36,5
			35,5
			36,5
2	Точка №2, Кок-су x=8485, y=1225	ГОСТ 26204-91	29,5
			30,0
			30,5

ПРИМЕЧАНИЕ_____

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.

Исполнители:

Лаборанты хим. анализа ИПСЛ: Шагирова Г.А.

«Каратау» тау-кен өндіріс кешені «Қазфосфат» ЖШС-нің филиалы
Филиал ТОО «Казфосфат» Горно-перерабатывающий комплекс «Каратау»
Испытательная промышленная санитарная лаборатория
«25» 08 2022г.

Настоящий протокол расттпростроняется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.
Раздать в дело

KZ.T.08.0757	**Филиал ТОО "Казфосфат" "ГПК Каратау"** **Испытательная промышленно-санитарная лаборатория** **Республика Казахстан, Жамбылская область** **Сарысуский район, г. Жанатас , 1 мкр-н дом 17** **Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0757 от 7 декабря 2020 года** **действителен до 7 декабря 2025 года**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2	Количество лист 1
от «25» августа 2022г.	Лист 1

Наименование заказчика и его адрес:	*ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау»*
Наименование объекта:	*ГПК «Каратау» р.«Кок- су», р.«Кис-тас» Туркестанская область*
Вид испытаний:	*Плановый*
Наименование испытаний (отбора):	*Почва*
Номер акта отбора проб:	*№2 от 01.08.2022г.* *№5 от 15.08.2022г.*
Дата испытаний (отбора):	*01.08.2022г. время 11:35* *15.08.2022г. время 11:55*
НД на продукцию:	*Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 21.04.2022г. №КР ДСМ-32*

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

температура воздуха °С,	1) 30,0; 3) 30,4; 2) 32,0; 4) 31,2;	**Влажность воздуха, %**	1) 29,2; 3) 29,2; 2) 27,0; 4) 27,0;
атмосферное давление, мм.рт.ст	1) 713,5; 2) 713,5; 3) 725,6; 4) 725,6;		

№№	Место отбора проб	Обозначение НД	Содержание P_2O_5 мг/кг
1	Точка №1, Кис-тас x=2030, y=2530	ГОСТ 26204-91	35,5 36,0 36,5
2	Точка №2, Кис-тас x=2030, y=1530	ГОСТ 26204-91	33,0 33,0 33,5
3	Точка №1, Кок-су x=3500, y=4000	ГОСТ 26204-91	35,0 35,5 36,0
4	Точка №2, Кок-су x=3500, y=3000	ГОСТ 26204-91	33,5 34,0 34,5

ПРИМЕЧАНИЕ _____

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.

Исполнители:

Лаборанты хим. анализа ИПСЛ: Шагирова Г.А.

Испытательная промышленная санитарная лаборатория «25» 08 2022 г.

Настоящий протокол расттпростроняется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.

Раздать в дело

KZ.T.08.0757

Филиал ТОО "Казфосфат" "ГПК Каратау"
Испытательная промышленно-санитарная лаборатория
Республика Казахстан, Жамбылская область
Сарысуский район, г. Жанатас , 1 мкр-н дом 17
Аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757 от 7 декабря 2020 года
действителен до 7 декабря 2025 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №105

Количество листов 1

от "05" декабря 2022г.

Лист 1

Наименование заказчика и его адрес:	ТОО "Казфосфат" ГПК "Каратау"		
Наименование объекта:	*ГПК «Каратау» Кок-су Туркестанская область*		
Вид испытаний:	*Плановый*		
Наименование испытаний (отбора):	*Атмосферный воздух на границе СЗЗ*		
Номер акта отбора проб:	-		
Дата испытаний (отбора):	*02.12.2022г.*	*время*	*13:55:00*
НД на продукцию:	*Приказ Министра здравоохранения РК от 02.08.2022г. №КР ДСМ-70.* *Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022г. № КР ДСМ-2*		

Средства измерений, применяемые при отборе проб (испытаниях): Газоанализатор" ГАНК-4"Зав №3258 ФБУ до 12.05.2023г, Психрометр «МВ-4-2М» зав №358 до 30№06№2025г, термометры (к аспирац. ТМБ-1 зав №1345,1315 до30№06№2025г .Анемометр чашечный зав№12732, Барометр №811 до

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура ^{0}С	1) -4,0 ;	Давления, мм.рт.ст.	1) 729,2;
	2) -4,5;		1) 729,2;
Относительная влажность %	1) 43,0;	Скорость ветра м/с	1) 1,1;
	2) 43,2;		2) 1,5;
Направление ветра	1) точка №1 Восточный		2) точка №2 Восточный

№ п/п	Место проведения испытания	Наименование определяемого показателя	НД на метод испытания	ПДК мг/м^3	Фактическое значение
1	Точка №1 Кок-су (с наветренной стороны) x_1=3500 y_1=4000	Пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния	СТ РК- 2.302-2021	0,5	0,073
					0,075
					0,077 ✓
2	Точка №2 Кок-су (с подветренной стороны) x_1=3500 y_1=3000	Пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния	СТ РК- 2.302-2021	0,5	0,039
					0,042
					0,046 ✓

Исполнитель испытания: Лаборанты по анализу пыли и газа Буланбаева Д.

Кулумова Р.

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.

«05» 12 2022г.

Протокол хранится в ИПСЛ, копия передается заказчику.

Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.

Сдать в дело:

KZ.T.08.0757

Филиал ТОО "Казфосфат" "ГПК Каратау"
Испытательная промышленно-санитарная лаборатория
Республика Казахстан, Жамбылская область
Сарысуский район, г. Жанатас , 1 мкр-н дом 17
Аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757 от 7 декабря 2020 года
действителен до 7 декабря 2025 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №104

от "05" декабря 2022г.

Количество листов 1
Лист 1

Наименование заказчика и его адрес:	ТОО "Казфосфат" ГПК "Каратау"		
Наименование объекта:	*ГПК «Каратау» р. « Кок-су»*		
Вид испытаний:	*Плановый*		
Наименование испытаний (отбора):	*Атмосферный воздух на границе СЗЗ*		
Номер акта отбора проб:	-		
Дата испытаний (отбора):	*02.12.2022г*	*время*	*13:20*
НД на продукцию:	*Приказ Министра здравоохранения РК от 02.08.2022г. №КР ДСМ -70. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022г. № КР ДСМ-2*		

Средства измерений, применяемые при отборе проб (испытаниях): Газоанализатор "ГАНК-4"Зав.№3258 ФБУ 19013528482 годен 12.05.2023г, Психрометр «МВ-4-2М» зав №6883 до 18.08.2022г, термометры (к аспирац. психр.) ТМ6-1 зав №186,331 до 27.09.2022г .Анемометр чашечный зав№12732; Барометр №811 до

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура ^{0}C	1) -4,0 ;	Давления, мм.рт.ст.	1) 729,2
	2) -4,5;		1) 729,2
Относительная влажность %	1) 43,0;	Скорость ветра м/с	1) 1,1;
	2) 43,2;		2) 1,5;
Направление ветра	1) точка №1 Восточный		2) точка №2 Восточный

№ п/п	Место проведения испытания	Наименование определяемого показателя	НД на метод испытания	ПДК мг/м^3	Фактическое значение
1	Кок-су точка №1 (с наветренной стороны) x=827 y=1027	Диоксид азота NO_2	СТ РК -2.302-2021	**0,2**	0,0140 0,0143 0,0147
		Оксид азота NO	СТ РК- 2.302-2021	**0,4**	0,0210 0,0211 0,0213
		Диоксид серы SO_2	СТ РК -2.302-2021	**0,5**	0,114 0,118 0,120
		Оксид углерода CO	СТ РК- 2.302-2021	**5,0**	0,58 0,61 0,62
		Углерод (сажа)	СТ РК -2.302-2021	**0,15**	0,0 0,0 0,0
		Пыль неорганическая 70% -20% двуокиси кремния	СТ РК- 2.302-2021	**0,3**	0,009 0,011 0,012
2	Кок-су точка №2 (с подветренной стороны) x=378, y=1050	Диоксид азота NO_2	СТ РК- 2.302-2021	**0,2**	0,0110 0,0113 0,0118
		Оксид азота NO	СТ РК- 2.302-2021	**0,4**	0,071 0,073 0,076
		Диоксид серы SO_2	СТ РК- 2.302-2021	**0,5**	0,110 0,113 0,117
		Оксид углерода CO	СТ РК -2.302-2021	**5,0**	1,01 1,04 1,09
		Углерод (сажа)	СТ РК- 2.302-2021	**0,15**	0,0 0,0 0,0
		Пыль неорганическая 70% -20% двуокиси кремния	СТ РК -2.302-2021	**0,3**	0,031 0,033 0,037

Исполнитель испытания: Лаборанты по анализу пыли и газа — Буланбаева Д., Кулумова Р.

Начальник ИПСЛ — Конырбекова И.О.

«05» 12 2022 г.

Оригинал хранится в ИПСЛ, копия передается заказчику.

Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.

Раздать в дело:

KZ.T.08.0757	**Филиал ТОО "Казфосфат" "ГПК Каратау" Испытательная промышленно-санитарная лаборатория Республика Казахстан, Жамбылская область Сарысуский район, г. Жанатас , 1 мкр-н дом 17 Аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757 от «7» декабря 2020 года действителен до «7» декабря 2025 года**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1	Количество лист 1
от «18» мая 2021 г	Лист 1

Дата отбора пробы	14.05.2021 г.	
Заказчик и его адрес	ГПК «Каратау»	
Наименование и обозначения испытываемой пробы		Вода природная (подземная)
Наименование объекта	Коксу скв №11п	
№ пробы:	№ 1	
Вид испытаний	Плановый	
Дата проведения испытаний	с 14-18.05.2021 г	

Условия испытаний:

Температура воздуха°С,	22	**Влажность воздуха, %**	37	**Атмосферное давление, мм рт.ст**	712

Результаты испытаний:

№ №	Наименование определяемого показа-теля	Обозначение НД на метод испытаний	Фоновые содержа-ние	Результаты анализов Скв №11п
1	Фосфаты (PO_4^-) (мг/дм^3)	СТ РК 2016-2010	**0,07**	0,032
2	Сульфаты (SO_4^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 264491-85 п.13.1 СТ РК1015-2000	**3640**	3201
3	Сухой остаток (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85.85.3.1	**7500**	6265
4	Железо (Fe) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85.п.16.1. СТ РК ИСО 6332-2008	**0,5**	0,19
5	Нитриты (NO_2^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.2-85.п.11.	**1,6**	0,049
6	Хлориды (Cl^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85.п.9.1. СТ РК 1496-2006	**1450**	340,8

«Қаратау» тау-кен өндіріс ЖШС-нің филиалы / Филиал ТОО «Казфосфат» Горно-перерабатывающий комплекс «Каратау»
Испытательная промышленно-санитарная лаборатория
«18» 05 2021 г.

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.
Исполнитель:
Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

Настоящий протокол растпространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.
Раздать в дело

KZ.T.08.0757

Филиал ТОО "Казфосфат" "ГПК Каратау"
Испытательная промышленно-санитарная лаборатория
Республика Казахстан, Жамбылская область
Сарысуский район, г. Жанатас , 1 мкр-н дом 17
Аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757 от «7» декабря 2020 года
действителен до «7» декабря 2025 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2	Количество лист 1
от «18» мая 2021 г	Лист 1

Дата отбора пробы	14.05.2021 г.
Заказчик и его адрес	ГПК «Каратау»
Наименование и обозначения испытываемой пробы	Вода природная (подземная)
Наименование объекта	Коксу скв № 12п
№ пробы:	№ 2
Вид испытаний	Плановый
Дата проведения испытаний	с 14-18.05.2021 г

Условия испытаний:

Температура воздуха°С,	22	**Влажность воздуха, %**	37	**Атмосферное давление, мм рт.ст**	712

Результаты испытаний:

№ №	Наименование определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний	Фоновые содержание	Результаты анализов Скв№ 12п
1	Фосфаты (PO_4^-) (мг/дм^3)	СТ РК 2016-2010	**0,07**	0,034
2	Сульфаты (SO_4^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 264491-85 п.13.1 СТ РК1015-2000	**3640**	1688
3	Сухой остаток (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85.85.3.1	**7500**	3901
4	Железо (Fe) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85.п.16.1. СТ РК ИСО 6332-2008	**0,5**	0,22
5	Нитриты (NO_2^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.2-85.п.11.	**1,6**	0,044
6	Хлориды (Cl^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85.п.9.1. СТ РК 1496-2006	**1450**	342,6

«Қаратау» тау-кен өндіріп... комплексі «Қазфосфат» ... филиалы
Филиал ТОО «Казфосфат» Горно-перерабатывающий комплекс

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.
Исполнитель:
Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

Испытательная промышленно-санитарная лаборатория
«18» 05 2021 г.

Настоящий протокол растпространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.
Раздать в дело

KZ.T.08.0757	**Филиал ТОО "Казфосфат" "ГПК Каратау"** **Испытательная промышленно-санитарная лаборатория** **Республика Казахстан, Жамбылская область** **Сарысуский район, г. Жанатас , 1 мкр-н дом 17** **Аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757 от «7» декабря 2020 года** **действителен до «7» декабря 2025 года**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3	Количество лист 1
от «08» сентября 2022 г.	Лист 1

Наименование заказчика и его адрес:	ГПК «Каратау»
Наименование объекта:	Накопитель дренажных вод рудник Коксу Скв. №12н Туркестанская обл.
Вид испытаний:	Плановый
Наименование отбора:	Вода природная (подземная)
Номер акта отбора проб:	№ 3
Дата отбора:	06.09.2022 г.
Дата проведения испытаний	06-08.09.2022 г

Условия испытаний:

Температура воздуха°С,	21	**Влажность воздуха, %**	36	**Атмосферное давление, мм рт.ст**	714

Результаты испытаний:

№ №	Наименование определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний	Фоновые содержания	Результаты анализов
				Скв. №12н
1	Фосфаты (PO_4^-) (мг/дм^3)	СТ РК 2016-2010	**0,07**	0,03
2	Сульфаты (SO_4^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 264491-85 п.13.1 СТ РК1015-2000	**3640**	1144,8
3	Сухой остаток (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.3	**7500**	2557
4	Железо (Fe) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.16 СТ РК ИСО 6332-2008	**0,5**	0,059
5	Нитриты (NO_2^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.2-85 п.11.	**1,6**	0,7
6	Хлориды (Cl^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.9 СТ РК 1496-2006	**1450**	150,1

«Қаратау» тау-кен өндіріш комплексі «Казфосфат» ЖШС филиалы — Филиал ТОО «Казфосфат» Горно-перерабатывающий комплекс «Каратау»

Испытательная промышленная санитарная лаборатория

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.

Исполнитель:
Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

«08» 09 2022г.

Настоящий протокол растпростроняется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.
Раздать в дело

KZ.T.08.0757	**Филиал ТОО "Казфосфат" "ГПК Каратау"** **Испытательная промышленно-санитарная лаборатория** **Республика Казахстан, Жамбылская область** **Сарысуский район, г. Жанатас , 1 мкр-н дом 17** **Аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757 от «7» декабря 2020 года** **действителен до «7» декабря 2025 года**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2	Количество лист 1
от «08» сентября 2022 г.	Лист 1

Наименование заказчика и его адрес:	ГПК «Каратау»
Наименование объекта:	Накопитель дренажных вод рудник Коксу Скв. №11н Туркестанская обл.
Вид испытаний:	Плановый
Наименование отбора:	Вода природная (подземная)
Номер акта отбора проб:	№ 2
Дата отбора:	06.09.2022 г.
Дата проведения испытаний	06-08.09.2022 г.

Условия испытаний:

Температура воздуха°С,	21	**Влажность воздуха, %**	34	**Атмосферное давление, мм рт.ст**	712

Результаты испытаний:

№ №	Наименование определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний	Фоновые содержания	Результаты анализов
				Скв. №11н
1	Фосфаты (PO_4^-) (мг/дм^3)	СТ РК 2016-2010	**0,07**	0,028
2	Сульфаты (SO_4^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 264491-85 п.13.1 СТ РК1015-2000	**3640**	275,7
3	Сухой остаток (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.3	**7500**	654
4	Железо (Fe) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.16 СТ РК ИСО 6332-2008	**0,5**	0,033
5	Нитриты (NO_2^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.2-85 п.11.	**1,6**	1,15
6	Хлориды (Cl^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.9 СТ РК 1496-2006	**1450**	21,4

«Қаратау» тау-кен өндіріш кешені «Қазфосфат» филиалы
Филиал ТОО «Казфосфат» Горно-перерабатывающий комплекс «Каратау»
Испытательная промышленная санитарная лаборатория
«08» 09 2022г.

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.

Исполнитель:
Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

Настоящий протокол растпространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.
Раздать в дело

KZ.T.08.0757	**Филиал ТОО "Казфосфат" "ГПК Каратау"** **Испытательная промышленно-санитарная лаборатория** **Республика Казахстан, Жамбылская область** **Сарысуский район, г. Жанатас , 1 мкр-н дом 17** **Аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757 от «7» декабря 2020 года** **действителен до «7» декабря 2025 года**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4	Количество лист 1
от «09» сентября 2022 г.	Лист 1

Наименование заказчика и его адрес:	ГПК «Каратау»
Наименование объекта:	Поля фильтрации Коксу Скв. №2
Вид испытаний:	Плановый
Наименование отбора:	Вода природная (подземная)
Номер акта отбора проб:	№ 4
Дата отбора:	07.09.2022 г.
Дата проведения испытаний	07-09.09.2022 г

Условия испытаний:

Температура воздуха°С,	21	**Влажность воздуха, %**	36	**Атмосферное давление, мм рт.ст**	714

Результаты испытаний:

№ №	**Наименование определяемого показателя**	**Обозначение НД на метод испытаний**	**Фоновые содержания**	**Результаты анализов**
				Скв. №2
1	Фосфаты (PO_4^-) (мг/дм^3)	СТ РК 2016-2010	**0,07**	0,017
2	Сульфаты (SO_4^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 264491-85 п.13.1 СТ РК1015-2000	**3640**	1083,5
3	Сухой остаток (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.3	**7500**	2075
4	Железо (Fe) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.16 СТ РК ИСО 6332-2008	**0,5**	0,059
5	Нитриты (NO_2^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.2-85 п.11.	**1,6**	0,48
6	Хлориды (Cl^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.9 СТ РК 1496-2006	**1450**	180,3

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.

Исполнитель:
Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

«Каратау» тау-кен өндейтін кешені «Казфосфат» ЖШС-нің филиалы Филиал ТОО «Казфосфат» Горно-перерабатывающий комплекс «Каратау»
Испытательная промышленная санитарная лаборатория
«09» 09 2022 г.

Настоящий протокол растпростроняется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.
Раздать в дело

KZ.T.08.0757	**Филиал ТОО "Казфосфат" "ГПК Каратау"** **Испытательная промышленно-санитарная лаборатория** **Республика Казахстан, Жамбылская область** **Сарысуский район, г. Жанатас , 1 мкр-н дом 17** **Аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757 от «7» декабря 2020 года** **действителен до «7» декабря 2025 года**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №5	Количество лист 1
от «12» сентября 2022 г.	Лист 1

Наименование заказчика и его адрес:	ГПК «Каратау»
Наименование объекта:	Поля фильтрации Коксу Скв. №1
Вид испытаний:	Плановый
Наименование отбора:	Вода природная (подземная)
Номер акта отбора проб:	№ 5
Дата отбора:	08.09.2022 г.
Дата проведения испытаний	08-12.09.2022 г

Условия испытаний:

Температура воздуха°С,	21	**Влажность воздуха, %**	36	**Атмосферное давление, мм рт.ст**	714

Результаты испытаний:

№ №	Наименование определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний	Фоновые содержания	Результаты анализов
				Скв №1
1	Фосфаты (PO_4^-) (мг/дм^3)	СТ РК 2016-2010	**0,07**	0,017
2	Сульфаты (SO_4^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 264491-85 п.13.1 СТ РК1015-2000	**3640**	2100,3
3	Сухой остаток (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.3	**7500**	5115
4	Железо (Fe) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.16 СТ РК ИСО 6332-2008	**0,5**	0,042
5	Нитриты (NO_2^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.2-85 п.11.	**1,6**	1,3
6	Хлориды (Cl^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.9 СТ РК 1496-2006	**1450**	842,8

«Қаратау» тау-кен өндіріш комплексі «Қазфосфат» ЖШС-нің филиалы
Филиал ТОО «Казфосфат» Горно-перерабатывающий комплекс «Каратау»
Испытательная промышленная санитарная лаборатория

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.

Исполнитель:
Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

«12» 09 2022 г.

Настоящий протокол растпространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.
Раздать в дело

KZ.T.08.0757	Филиал ТОО "Казфосфат" "ГПК Каратау" Испытательная промышленно-санитарная лаборатория Республика Казахстан, Жамбылская область Сарысуский район, г. Жанатас , 1 мкр-н дом 17 Аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757 от «7» декабря 2020 года действителен до «7» декабря 2025 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6	Количество лист 1
от «12» сентября 2022г.	Лист 1

Наименование заказчика и его адрес:	ГПК «Каратау»
Наименование объекта:	Поля фильтрации Коксу Скв. №5
Вид испытаний:	Плановый
Наименование отбора:	Вода природная (подземная)
Номер акта отбора проб:	№ 6
Дата отбора:	08.09.2022 г.
Дата проведения испытаний	08-12.09.2022 г.

Условия испытаний:

Температура воздуха°С,	21	**Влажность воздуха, %**	34	**Атмосферное давление, мм рт.ст**	717

Результаты испытаний:

№ №	Наименование определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний	Фоновые содержания	Результаты анализов
				Скв №5
1	Фосфаты (PO_4^-) (мг/дм^3)	СТ РК 2016-2010	**0,07**	0,032
2	Сульфаты (SO_4^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 264491-85 п.13.1 СТ РК1015-2000	**3640**	2051,3
3	Сухой остаток (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.3	**7500**	5312
4	Железо (Fe) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.16 СТ РК ИСО 6332-2008	**0,5**	0,062
5	Нитриты (NO_2^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.2-85 п.11.	**1,6**	1,5
6	Хлориды (Cl^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.9 СТ РК 1496-2006	**1450**	873,1

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.

Исполнитель:
Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

«Каратау» тау-кен өндейтін кешені «Қазфосфат» ЖШС-нің филиалы / Филиал ТОО «Казфосфат» Горно-перерабатывающий комплекс «Каратау»
Испытательная промышленная санитарная лаборатория
«12» 09 2022г.

Настоящий протокол растпростроняется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.

Раздать в дело

KZ.T.08.0757

Филиал ТОО "Казфосфат" "ГПК Каратау"
Испытательная промышленно-санитарная лаборатория
Республика Казахстан, Жамбылская область
Сарысуский район, г. Жанатас , 1 мкр-н дом 17
Аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757 от «7» декабря 2020года
действителен до «7» декабря 2025 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 79
от «09» декабря 2022г.

Наименование заказчик и его адрес:	ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау»
Наименование объекта:	Коксу Поля фильтрации Жамбылская область
Вид испытаний:	Плановые
Наименование отбора:	Сточная вода
Номер акта отбора проб:	№ 79
Дата отбора:	02.12.2022г.
НД на продукцию:	ПДС

Условия испытаний:

Температура воздуха, °С	18	**Влажность воздуха, %**	37	**Атмосферное давление,** мм рт.ст.	718

Результаты испытаний:

№№	Наименование определяемого показателя	ГОСТ НД на метод испытаний	Норма ПДС	Результаты анализов
1	Взвешенные вещества (мг/дм^3)	СТ РК 2015-2010 п.8.2	**1,5454**	1,49
2	БПК$_5$ (мгО/ дм^3)	СТ РК ИСО 5815-2-2010	**5,9**	4,98
3	ХПК (мгО/ дм^3)	СТ РК 1322-2005	**33,5**	28,7
4	Хлориды (Cl^-) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.9	**191,8**	186,4
5	Сульфаты (SO_4^-) (мг/дм^3)	СТ РК 1015-2000	**259,7**	248,6
6	Нитриты(NO_2)(мг/дм^3)	ГОСТ 26449.2-85 п.11	**0,46**	0,39
7	Нитраты(NO_3)(мг/дм^3)	ГОСТ 26449.2-85 п.12	**4,67**	4,09
8	Аммонийный азот (NH_4^+) (мг/дм^3)	СТ РК ИСО 5664-2006 ГОСТ 26449.1-85 п.24	**1,13**	1,07
9	Жиры (мг/дм^3)	СТ РК 2012-2010	**3,9**	2,95
10	Железо (Fe) (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п.16.1.	**0,45**	0,34
11	Нефтепродукты (мг/дм^3)	ГОСТ 26449.1-85 п26 СТ РК 2014-2010 п.10	**0,39**	0,28
12	ПАВ (мг/дм^3)	СТ РК 1983-2010 п.8.1	**0,2061**	0,17
13	Фосфаты (PO_4^-) (мг/дм^3)	СТ РК 2016-2010	**0,07**	0,048

Начальник ИПСЛ: Конырбекова И.О.
Исполнители:
Лаборант(ы) хим.анализа ИПСЛ: Инкарбекова С.Б.
Шагирова Г.А.

«Қаратау» тау-кен өндейтін зауыты» ЖШС-н филиалы «Казфосфат»
Филиал ТОО «Казфосфат» Горно-перерабатывающий
Испытательная промышленная санитарная лаборатория
«9» 12 2022г.

Настоящий протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.
Раздать в дело:

ПРИЛОЖЕНИЕ 16

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

06.06.2023

1. Город –
2. Адрес –
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП Асанов Д.А.**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023 – 2044 годы**
6. Разрабатываемый проект – **Заявление о намечаемой деятельности**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Сульфаты**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Озон**, **Сероводород**, **Фенол**, **Фтористый водород**, **Хлор**, **Водород хлористый**, **Углеводороды**, **Свинец**, **Аммиак**, **Кислота серная**, **Формальдегид**, **Мышьяк**, **Хром**,

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 17

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно методикам, утвержденным уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

1 Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при бульдозерно-экскаваторных работах (ист. 8001, 8002)

Для разработки и погрузки полезного ископаемого будет использован экскаватор. Для проведения планировочных работ – бульдозер.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются: работа экскаваторов, бульдозеров, пересыпки материалов, погрузка материалов в открытые вагоны, полувагоны, загрузка материалов грейфером в бункер, разгрузка самосвалов в бункер, ссыпка материалов открытой струей в склад и др. [1].

Максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке, рассчитывается по формуле [1]:

$$M_C^{п\text{-}р} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_Ч \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta),\ г/с$$

где k_1 – весовая доля пылевой фракций в материале (таблица 3.1.1);
k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от все массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1);
k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2);
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6);
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. k_9 =0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, k_9 =0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k_9 =1;
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);
$G_Ч$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;
η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

Количество твердых частиц, выделяющихся при разгрузке и погрузке материала, рассчитывается по формуле:

$$M_Г^{п\text{-}р} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_Г \times (1 - \eta),\ т/год$$

Приводим расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при бульдозерных работах (ист. 8002):

$$M_C^{п\text{-}р} = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,7 \times 1387 \times 10^6 \times (1 - 0,8)/3600 = 0,259\ г/с$$

$$M_Г^{п\text{-}р} = 00,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,7 \times 12150000 \times (1 - 0,8) = 8,165\ т/год$$

Исходные данные и результаты расчетов выбросов пыли неорганической SiO_2 менее 20 % при экскаваторных и бульдозерных работах приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет выбросов вредных веществ при промышленной разработке месторождения

Наименование источника	Деятельность	№ ист.	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	Gч, т/ч	$G_г$, т/год	η	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
																г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Выемочно-погрузочные работы (ист. 8001)																	
Экскаваторные работы	Выемка породы на добыче	8001	0,05	0,02	1,2	1	0,1	0,2	1	0,2	0,7	193	1687500	0,8	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 менее 20 %	0,036	1,134
	Выемка породы на вскрыше		0,05	0,02	1,2	1	0,1	0,2	1	0,2	0,7	1387	12150000	0,8	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 менее 20 %	0,259	8,165
Всего по выемочно-погрузочным работам (ист. 8001):																***0,295***	***9,299***
Размещение вскрышных пород на отвалах (ист. 8002)																	
Бульдозерные работы	Размещение вскрышных пород на отвалах	8002	0,05	0,02	1,2	1	0,1	0,2	1	0,2	0,7	1387	12150000	0,8	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 менее 20 %	0,259	8,165
Всего по размещению вскрышных пород на отвалы (ист.8002):																***0,259***	***8,165***

2 Расчет выбросов загрязняющих веществ отвального хозяйства (ист. 8007 - 8010 – отвалы ППС, ист.6006 – отвал №10, ист. 8011 – отвал №1а, ист.8012 – отвал №1-2, ист. 6009 – отвал №3, ист.6011 – отвал №11, ист. 7006 – ФСК №1, ист.6008 – ФСК №2, ист. 6010 – отвал №4, , ист. 8013 – отвал №12, ист. 6013 – отвал №9)

Максимальное количество пыли неорганической, поступающих в атмосферу от склада рассчитывается по формуле [1]:

$$M_C = M_C^{п\text{-}р} + M_C^{сд}, \text{ г/с}$$

где $M_C^{п\text{-}р}$ – максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке;
$M_C^{сд}$ – максимальный разовый выброс при сдувании с поверхности.

Максимальный разовый объем пылевыделений при погрузо-разгрузочных работах рассчитывается по формуле [1]:

$$M_C^{п\text{-}р} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_Ч \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где k_1 – весовая доля пылевой фракций в материале (таблица 3.1.1);
k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от все массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1);
k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2);
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6);
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. k_9 =0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, k_9 =0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k_9 =1;
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);
$G_Ч$ – производительность или количество перерабатываемого материала, т/ч;
η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

Количество твердых частиц, выделяющихся при разгрузке и погрузке материала, рассчитывается по формуле:

$$M_Г^{п\text{-}р} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_Г \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс пыли, поступающей в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле [1]:

$$M_C^{сд} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S, \text{ г/с}$$

где k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение $S_{факт}/S$ ($S_{факт}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м^2, S – поверхность пыления в плане, м^2);
q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м^2× с, в условиях.

Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности и отгрузке материала:

$$M_Г = M_Г^{п\text{-}р} + M_Г^{сд}, \text{ т/год}$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле [1]:

$$M_Г^{сд} = 0{,}0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times (365 - (T_{сп} + T_д)) \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где $T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;
$T_д$ – количество дней осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_д = 2 \times T_д^0 / 24$$

где $T_д^0$ – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, ч.

$$T_д = 2 \times 50/ 24 = 4,2$$

Приводим пример расчета выбросов пыли от западного отвала ППС №1 (ист. 8007):

- Формирование:

$$M_C^р = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 17 \times 10^6}{3600} \times (1-0,8) = 0,001 \text{ г/с}$$

$$M^{-р} = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 150\,525 \times (1 – 0,8) = 0,036 \text{ т/год}$$

- Пыление:

$$M_C^{сд} = 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 1,6 \times 0,2 \times 0,002 \times 89\,900 = 6,904 \text{ г/с}$$

$$M_Г^{сд} = 0,0864 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 1,6 \times 0,2 \times 0,002 \times 89\,900 \times (365 – (134 + 4,2)) \times (1 – 0,8) = 27,059 \text{ т/год}$$

Результаты расчетов представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты расчета выбросов от отвалов

Деятельность	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7	k_8	k_9	B'	q'	S, м^2	η	$T_{сп}$	$T_д$	Количество перерабатываемого материала, G		Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
																т/ч	т/год		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Западный отвал ППС №1 (ист. 8007)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	17	150 525	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,001	0,036
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	89 900	0,8	134	4,2	-	-		6,904	27,059
Итого по источнику 8007:																			***6,905***	***27,095***
Западный отвал ППС №2 (ист. 8008)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	11	97875	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,001	0,023
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	87 700	0,8	134	4,2	-	-		6,735	26,397
Итого по источнику 8008:																			***6,736***	***26,420***
Западный отвал ППС №3 (ист. 8009)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	8	67942	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,001	0,016
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	60900	0,8	134	4,2	-	-		4,677	18,330
Итого по источнику 8009:																			***4,678***	***18,346***
Восточный отвал ППС (ист. 8010)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	8	71795	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,001	0,017
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	128 700	0,8	134	4,2	-	-		9,884	38,737
Итого по источнику 8010:																			***9,885***	***38,754***
Отвал №10 (ист. 6006)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	1013	8 871 353	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,068	2,129
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	4 517 800	0,8	134	4,2	-	-		346,967	1359,8
Итого по источнику 6006:																			***347,035***	***1361,929***
Отвал №1а (ист. 8011)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	105	923 007	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,007	0,222
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	470100	0,8	134	4,2	-	-		36,104	141,494
Итого по источнику 8011:																			***36,111***	***141,716***
Отвал №1-2 (ист. 8012)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	323	2 826 925	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,022	0,678
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	1 439 600	0,8	134	4,2	-	-		110,561	433,301
Итого по источнику 8012:																			***110,583***	***433,979***
Отвал №3 (ист. 6009)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	18,5	162 209	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,001	0,039
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	247 800	0,8	134	4,2	-	-		19,031	74,585
Итого по источнику 6009:																			***19,032***	***74,624***
Отвал №11 (ист. 6011)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	653,7	5 726 455	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,044	6,872
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	2916300	0,8	134	4,2	-	-		223,972	877,769
Итого по источнику 6011:																			***224,016***	***884,641***

Окончание таблицы 2 – Результаты расчета выбросов от отвалов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ФКС №1 (ист. 7006)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	131,8	1 154 729	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,009	0,277
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	661 700	0,8	134	4,2	-	-		50,819	199,163
Итого по источнику 7006:																			***50,828***	***199,440***
ФКС №2 (ист. 6008)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	553,9	4 851 814	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,037	5,822
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	588 100	0,8	134	4,2	-	-		45,166	177,011
Итого по источнику 6008:																			***45,203***	***182,833***
Отвал №4 (ист. 6010)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	553,9	4 851 814	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,037	1,164
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	2470800	0,8	134	4,2	-	-		189,757	743,679
Итого по источнику 6010:																			***189,794***	***744,843***
Отвал №12 (ист. 8013)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	367	3 213 110	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,024	0,771
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	1402500	0,8	134	4,2	-	-		107,712	422,135
Итого по источнику 8013:																			***107,736***	***422,906***
Отвал №8 (ист. 6007)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	245	2 149 372	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,016	0,516
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	1 094 600	0,8	134	4,2	-	-		84,065	329,461
Итого по источнику 6007:																			***84,081***	***329,977***
Отвал №9 (ист. 6013)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	253	2 218 786	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,017	0,533
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	1 129 900	0,8	134	4,2	-	-		86,776	340,085
Итого по источнику 6013:																			***86,793***	***340,618***
Усреднительный рудный склад (ист. 8014)																				
Формирование	0,05	0,02	1,2	1	0,1	-	0,2	1	0,1	0,5	-	-	0,8	-	-	44	382590	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %	0,003	0,092
Хранение	-	-	1,2	1	0,1	1,6	0,2	-	-	-	0,002	36500	0,8	134	4,2	-	-		2,803	10,986
Итого по источнику 8014:																			***2,806***	***11,078***

3 Расчет выделения загрязняющих веществ при буровых работах (ист. 6001)

Бурение взрывных скважин предусматривается станками СБШ-250 (ист. 6001-01), Flexi ROC DM75 (215 мм) (ист. 6001-02), Flexi ROC D65 (165 мм) (ист. 6001-03 и 6001-04). В процессе проведения буровых работ будет происходить выделение пыли неорганической: менее 20% SiO_2.

Количество твердых частиц, выделяющихся при работе буровых станков, определяется по формуле [1]:

$$M_Г = \sum\sum(V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3}),\ т/год$$

где m – количество типов работающих буровых станков, шт.;

i – номер типа буровых станков;

n – количество буровых станков i-типа, шт.;

i – порядковый номер станка i-типа;

V_{ij} – объемная производительность j-того бурового станка i-того типа;

k_5 – коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5=0,1;

q_{ij} –удельное пылевыделение с 1 м³ выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м³, приведено в таблице 3.4.2 [2];

T_{ij} – чистое время работы j-го станка i-того типа в год, ч/год.

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле [1]:

$$M_C = \sum\sum(V_{ij} \times q_{ij} \times k_5 / 3{,}6),\ г/с$$

Приводим расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при бурении скважин на вскрыше станком, СБШ-250 (ист. 6001-01):

$$M_C = \sum\sum(0{,}63 \times 3 \times 0{,}1 / 3{,}6) = 0{,}053\ г/с$$
$$M_Г = \sum\sum(0{,}63 \times 3 \times 8760 \times 0{,}1 \times 10^{-3}) = 1{,}656\ т/год$$

Исходные данные и результаты расчетов выбросов пыли неорганической SiO_2 менее 20 % при буровых работах приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Результаты расчетов выбросов пыли при буровых работах

№ ИЗА	Наименование источника выделение	Наименование деятельности	V, м³/ч	q, кг/м³	k_5	Т, ч/год	Выброс пыли неорганической с содержанием SiO2 менее 20 %	
							г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	10	11
Буровые работы (ист. 6001)								
6001-01	Буровой станок, СБШ-250	Бурение взрывных скважин на вскрыше	0,63	3	0,1	8760	0,053	1,656
6001-02	Буровой станок, Flexi ROC DM75	Бурение взрывных скважин на вскрыше	0,63	3	0,1	8760	0,053	1,656
6001-03	Буровой станок, Flexi ROC D65	Бурение взрывных скважин на вскрыше	0,98	3	0,1	8760	0,082	2,575
6001-04	Буровой станок, Flexi ROC D65	Бурение взрывных скважин на руде	0,98	3	0,1	8760	0,082	2,575
Итого по буровым работам (ист. 6001):							***0,270***	***8,462***

4 Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах (ист. 6002-01, 6002-02)

Загрязнение атмосферного воздуха при взрывных работах в карьерах происходит за счет выделения вредных веществ из пылегазового облака и выделения газов из взорванной горной массы.

Пылегазовое облако – мгновенный залповый неорганизованный выброс твердых частиц и нагретых газов, включая оксид углерода и оксиды азота.

Количество оксида углерода и оксидов азота, выбрасываемых в атмосферу,

рассчитывается по формуле [1]:

$$M_Г = M_{1Г} + M_{2Г}, \text{ т/год}$$

где $M_{1Г}$ – количество i-того загрязняющего вещества, выбрасываемого с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год;

$M_{2Г}$ – количество i-того загрязняющего вещества, постепенно выделяющегося в атмосферу из взорванной породы, т/год.

Количество газообразных загрязняющих веществ, выбрасываемых с пылегазовым облаком при производстве взрыва [1]:

$$M_{1Г} = \sum q_{ij} \times A_j \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где m – количество марок взрывчатых веществ, используемых в течение года;

q_{ij} – удельное выделение i-того загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны j-того взрывчатого вещества, т/т (таблица 3.5.1);

A_j – количество взорванного j-того взрывчатого вещества, т/год (таблица 3.5.1);

η – эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы.

Количество газообразных загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы [1]:

$$M_{2Г} = \sum q`_{ij} \times A_j, \text{ т/год}$$

где $q`_{ij}$ – удельное выделение i-того загрязняющего вещества из взорванной горной породы т/т взрывчатого вещества, т/т (таблица 3.5.1);

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при производстве взрыва [1]:

$$M_Г = 0{,}16 \times q'_n \times V_{гм} \times (1 - \eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где 0,16 – безразмерный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц в пределах разреза;

q_n – удельное пылевыделение на 1 м^3 взорванной горной породы, кг/м^3 (таблица 3.5.2);

$V_{гм}$ – объем взорванной горной породы, м^3/год;

η – эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли единицы (таблица 3.5.3);

Расчет максимально-разового (г/с) количества загрязняющих веществ, выбрасываемых при взрывных работах, не требуется, в связи с тем, что данный выброс не нормируется и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитывается на основании п. 2 пп. 19 [3]).

Максимальное количество загрязняющих веществ, выбрасываемых при взрывах, г/с, и проведенное к 20-ти минутному интервалу осреднения, рассчитывается по формуле:

- для газов

$$M_C = \frac{q_{ij} \times A_j \times 10^6}{1200}, \text{ г/с}$$

- для пыли

$$M_C = \frac{0.16 \times q'_n \times V_{г.м.} \times (1-\eta) \times 10^3}{1200}, \text{ г/с}$$

Приводим пример расчет выбросов *оксида углерода* при производстве взрыва с использованием *аммонита* (ист. 6002-01):

$$M_{1Г} = \sum 0{,}009 \times 2\,106{,}2 = 18{,}956 \text{ т/год}$$

$$M_{2Г} = \sum 0{,}004 \times 2\,106{,}2 = 8{,}425 \text{ т/год}$$

$$M_Г = 18{,}956 + 8{,}425 = 27{,}381 \text{ т/год}$$

$$M_C = \frac{0{,}009 \times 16{,}487 \times 10^6}{1200} = 123{,}653 \text{ г/с}$$

Исходные данные и результаты расчетов выбросов при производстве взрывных работ представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Исходные данные и результаты расчетов выбросов при производстве взрывных работ

Наименование ВВ	Удельное выделение ЗВ при взрыве, q_{ij}, т/т		Удельное выделение ЗВ из горной породы, q'_{ij}, т/т		Удельное пылевыделение, q'_n, кг/м^3	Количество взорванного ВВ, Aj, т/год	Количество взорванного ВВ за один массовый взрыв, т	Объем взорванной горной породы, Vгм, м^3/год	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
	CO	NOx	CO	NOx						г/с	т/год
1	2		3		4	5	6	7	8	9	10
Взрывные работы (ист. 6002-01)											
Аммонит	0,009	0,0067	0,004	0,0031	0,08	2106,2	16,487	2 005 920	**Оксид углерода**	123,653	27,381
									Окислы азота	92,052	20,641
									Оксид азота	11,967	2,683
									Диоксид азота	73,642	16,513
									Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 менее 20 %	21,333	5,135
Граммонит	0,009	0,0067	0,004	0,0031	0,08	902,7	12,365	1 504 440	**Оксид углерода**	92,738	11,735
									Окислы азота	69,038	8,846
									Оксид азота	8,975	1,15
									Диоксид азота	55,23	7,077
									Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 менее 20 %	21,333	3,851
Гранулит	0,009	0,007	0,003	0,0031	0,08	40,1	12,365	1 504 440	**Оксид углерода**	92,738	0,481
									Окислы азота	72,129	0,405
									Оксид азота	9,377	0,053
									Диоксид азота	57,703	0,324
									Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 менее 20 %	21,333	3,851
Итого по взрывным работам (ист. 6002-01):									***Оксид углерода***	***309,129***	***39,597***
									Окислы азота	***233,219***	***29,892***
									Оксид азота	***30,319***	***3,886***
									Диоксид азота	***186,575***	***23,914***
									Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 менее 20 %	***63,999***	***12,837***
Дробление негабаритов (ист. 6002-02)											
Аммонит	0,009	0,0067	0,004	0,0031	0,08	120,36	0,22	20 059	**Оксид углерода**	1,65	1,565
									Окислы азота	1,228	1,179
									Оксид азота	0,16	0,153
									Диоксид азота	0,982	0,943
									Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 менее 20 %	1,067	0,051

Окончание таблицы 4 – Исходные данные и результаты расчетов выбросов при производстве взрывных работ

1	2		3		4	5	6	7	8	9	10
Граммонит	0,009	0,0067	0,004	0,0031	0,08	90,27	0,165	15 044	**Оксид углерода**	1,238	1,174
									Окислы азота	0,921	0,885
									Оксид азота	0,12	0,115
									Диоксид азота	0,096	0,708
									Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 менее 20 %	1,067	0,039
Гранулит	0,009	0,007	0,003	0,0031	0,08	90,27	0,165	15 044	**Оксид углерода**	1,238	1,083
									Окислы азота	0,963	0,912
									Оксид азота	0,125	0,119
									Диоксид азота	0,77	0,73
									Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 менее 20 %	1,067	0,039
Итого по дроблению негабаритов (ист. 6002-02):									***Оксид углерода***	***4,126***	***3,822***
									Окислы азота	***3,112***	***2,976***
									Оксид азота	***0,405***	***0,387***
									Диоксид азота	***1,848***	***2,381***
									Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 менее 20 %	***3,201***	***0,129***
Примечание: Расчет максимально-разового (г/с) количества загрязняющих веществ, выбрасываемых при взрывных работах, не требуется, в связи с тем, что данный выброс не нормируется и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитывается на основании п. 2 пп. 19 [3]).											

5 Расчет выбросов от автозаправщика ДТ и бензина (ист. 8003, ист. 8004)

Погрузчик и экскаватор заправляются дизтопливом и бензином на карьере при помощи топливозаправщика. Годовой расход дизтоплива составит - 9 536,90 т, расход бензина – 5,5 т.

Максимально-разовый выброс определяется по формуле [3]:

$$M = \frac{C_1 \times K_p^{max} \times V_ч^{max}}{3600}, \text{ г/с}$$

Валовой выброс для источников выделения, не оборудованных местными отсосами, определяется по формуле [3]:

$$G = (У_{оз} \times B_{оз} + У_{вл} \times B_{вл}) \times K^{max}_р \times 10^{-6} + G_{хр} \times K_{нп} \times N_р, \text{ т/год}$$

где: $У_{оз}$, $У_{вл}$ – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т;

$B_{оз}$, $B_{вл}$ – количество закачиваемой жидкости в соответствующий период года, т;

$V^{max}_ч$ – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из цистерны во время их закачки.

C_1 – концентрация паров нефтепродуктов, г/м^3;

$G_{хр}$ – выбросы паров нефтепродуктов при при хранении дизтоплива в одной цистерне;

$K_р$ – опытный коэффициент;

$K_{нп}$ – опытный коэффициент;

$N_р$ – количество цистерн, шт.

Пример расчетов выбросов паров нефтепродуктов от автозаправщика ДТ (ист. 8003):

$$M = 3,14 \times 1 \times 0,4 / 3600 = 0,0003 \text{ г/с}$$

$$G = (1,9 \times 4\,768,45 + 2,6 \times 4\,768,45) \times 1 \times 10^{-6} + 0,06 \times 0,0029 \times 1 = 0,022 \text{ т/год}$$

Исходные данные и результаты расчетов паров нефтепродуктов от автозаправщика ДТ представлены в таблице 5.

Пример расчета углеводородов предельных C_{12}-C_{19}:

$$M = 0,0003 \times 99,57 / 100 = 0,0003 \text{ г/с}$$

$$G = 0,022 \times 99,57 / 100 = 0,022 \text{ т/год}$$

Исходные данные и результаты расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу в результате заправки дизтопливом представлены в таблице 6.

Исходные данные и результаты расчетов паров нефтепродуктов автозаправщика бензина представлены в таблице 7.

Таблица 5 – Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправщика ДТ

№ ист.	Средние удельные выбросы из резервуара, г/т		Концентрация паров нефтепродуктов, г/м^3	Выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, т/год	Опытный коэффициент Кр	Опытный коэффициент Кнп	Количество резервуаров	Количество закачиваемой жидкости в резервуар, т		Объем паровоздушной смеси, вытесняемой при закачке, м^3/ч	Выбросы паров нефтепродуктов	
	осенне-зимний период	весенне-летний период						осенне-зимний период	весенне-летний период		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Автозаправщик дизельного топлива (ист. 8003)												
8003	1,9	2,6	3,14	0,06	1	0,0029	1	4768,45	4768,45	0,4	0,0003	0,022

Таблица 6 – Максимальные и годовые выбросы загрязняющих веществ, содержащихся в нефтепродуктах

№ ист.	Вид топлива	Ед. измерения	Выброс паров нефтепродуктов от резервуаров	Загрязняющие вещества	
				углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	сероводород
1	2	3	4	5	6
Процентный состав загрязняющих веществ					
Диз. топливо				99,57	0,28
Выбросы загрязняющих веществ					
8003	Диз. топливо	г/с	0,0003	0,0003	0,000001
		т/год	0,022	0,022	0,00006
Итого по источнику 8003:			**г/с**	**0,0003**	**0,000001**
			т/год	**0,022**	**0,00006**

Таблица 7 – Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправщика бензина

Наименование	Вид топлива	Vсл., м^3 из автоцистерны в резервуар	Vсл., м^3/ч расход топлива через ТРК	Кол-во закачиваемой жидкости, т		Ед. изм.	Выброс ЗВ	Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов						
				о.з.	в.л.			Углеводороды предельные C_1-C_5	Углеводороды предельные C_6-C_{10}	пентилены (амилены – смесь изомеров)	бензол	толуол	ксилол	этилбензол
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17
УДЕЛЬНЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ														
Бензин, %								67,67	25,01	2,5	2,3	2,17	0,29	0,06
Топливозаправщик бензина (ист. 8004)														
Топливозаправщик бензина	Бензин АИ-92	3,1	-	2,75	2,75	г/с	*1,03*	0,697	0,258	0,026	0,024	0,022	0,003	0,0006
						т/год	*0,002*	0,001	0,001	0,0001	0,00005	0,00004	0,00001	0,000001
Итого по источнику 8004:						**г/с**	**-**	**0,697**	**0,258**	**0,026**	**0,024**	**0,022**	**0,003**	**0,0006**
						т/год	**-**	**0,001**	**0,001**	**0,0001**	**0,00005**	**0,00004**	**0,00001**	**0,000001**

6 Расчет выбросов пыли при транспортировке сырья (ист. 6001-08)

Движение автотранспорта в пределах карьера будет обуславливать выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % в результате взаимодействия колес с полотном дороги (транспортировка добытой горной массы по временным подземным дорогам).

Максимальный разовый выброс пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % рассчитывается по формуле [4]:

$$M_C = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q` \times S \times n \text{ , г/с}$$

Валовый выброс пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % рассчитывается по формуле [4]:

$$M_Г = 0{,}0864 \times M_C \times (365 - (T_{сп} + T_д)), \text{ т/год}$$

где C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (таблица 3.3.1). Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих машин на их число (n) при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более чем в 2 раза;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (таблица 3.3.2).

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах пром. площадки, км;

n – число автомашин, работающих в карьере;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог (таблица 3.3.3);

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяемый как соотношение $S_{факт}/S$ ($S_{факт}$ – фактическая поверхность материала на платформе, м^2. S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м^2);

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4), которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта по формуле: $Vоб = \sqrt{v_1 v_2}/3{,}6$

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q_1 – пылевыдел. в атмосферу на 1 км пробега при C_1, C_2, C_3 = 1, принимается равным 1450 г/км;

q` – пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м^2×с (таблица 3.1.1).

Приводим расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 менее 20 % при транспортных работах:

$$M_C = \frac{1{,}3 \times 2 \times 0{,}5 \times 0{,}01 \times 0{,}01 \times 23{,}4 \times 8{,}0 \times 1450}{3600} + 1{,}3 \times 1{,}13 \times 0{,}01 \times 0{,}002 \times 10 \times 10 = 0{,}013 \text{ г/с}$$

$$M_Г = 0{,}0864 \times 0{,}013 \times (365 - (185 + 50)) = 0{,}146 \text{ т/год}$$

7 Расчеты выбросов при работе ДВС спецтехники (ист.8006)

Выброс загрязняющих веществ при выезде с площадки (M_1) и возврате (M_2) одной машины в день рассчитывается по формулам [5]:

$$M_1 = M_{PU} \times T_{PU} + M_{pr} + M_L \times T_{v1} + V_{xx} \times T_x, \text{ г}$$

$$M_2 = M_L \times T_{v2} + V_{xx} \times T_x, \text{ г}$$

где M_{pu} – удельный выброс вещества пусковым двигателем, г/мин. (таблица 4.1);

T_{pu} – время работы пускового двигателя, мин. (таблица 4.3);

M_{pr} – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин. (таблица 4.5);

T_{pr} – время прогрева двигателя, мин. (таблица 8);

M_{xx} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин. (таблица 4.2);

T_x – время работы двигателя на холостом ходу, мин. Tx=1 мин;

M_L – удельный выброс при движении по территории стоянки с условно постоянной скоростью, г/мин. (таблица 4.6);

T_{v1}, T_{v2} – время движения машины по территории стоянки при выезде и возврате, мин.

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле 4.3 [5]:

$$M_i = A \times (M_1+M_2) \times N_k \times D_n \times 10^{-6}$$

где A – коэффициент выпуска (выезда);
N_k – количество автомобилей данной группы за расчетный период, штук;
D_n – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном).

Для определения общего валового выброса $M_{1год}$ валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_{1год} = M_i^m + M_i^x + M_i^n$$

Максимальный разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле [5]:

$$M_{1c} = \frac{max(M_1,M_2) \times N_{k1}}{3600}, \text{ г/с}$$

где $max(M_1,M_2)$ – максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г;
N_{k1} – наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течение 1 часа. Из полученных значений M_1сек для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течение часа выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются

Таблица 8 – Среднее время работы двигателя при прогреве двигателя (Tpr)

Температура воздуха, ^{0}C	**≥ +5°C**	**<+5°C - ≥ -5°C**	**< -5°C - ≥ -10°C**	**< -10°C - ≥ -15°C**	**< -15°C - ≥ -20°C**	**< -20°C - ≥ -25°C**	**<-25°C**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Время прогрева, мин	2	6	12	20	28	36	45

Приводим пример расчета выбросов диоксида серы от ДВС спецтехники номинальной мощностью 61-100 кВт (ист. 8006):

Теплый период (Т)

$$M_1 = 0,042 \times 2 + 0,97 \times 2 + 0,19 \times 3 + 0,097 \times 1 = 0,95 \text{ г}$$

$$M_2 = 0,19 \times 3 + 0,97 \times 1 = 0,66 \text{ г}$$

Холодный период (Х)

$$M_1 = 0,042 \times 2 + 0,12 \times 20 + 0,23 \times 3 + 0,097 \times 1 = 1,11 \text{ г}$$

$$M_2 = 0,23 \times 3 + 0,097 \times 1 = 0,78 \text{ г}$$

Валовый выброс диоксида серы:

$$M_m = 0,5 \times ((0,95 + 0,66) \times 180) \times 5 \times 10^{-6} = 0,0009 \text{ т/год}$$

$$M_x = 0,5 \times ((1,11 + 0,78) \times 185) \times 5 \times 10^{-6} = 0,0007 \text{ т/год}$$

$$M_i = 0,0009 + 0,0007 = 0,002 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс диоксида серы:

$$G_i = 0,95 \times 1 / 3600 = 0,0003 \text{ г/с}$$

Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице 9.

Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС горной спецтехники представлены в таблице 10.

Таблица 9 – Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники

№ ист.	Тип подвижного состава	Время прогрева машин, $t_{пр}$ мин		Средняя продолжительность пуска, мин	Время движения машины по территории	Время работы на хол. ходу, мин	Сред. кол-во, Nкв, шт.	Кол-во рабочих дней, Dp, шт		Макс. кол-во за 1 час, N^i_k шт.	Примесь:	Удельный выброс					
												пуск	прогрев, $m_{прік}$, г/мин		движение, $M_{Lік}$ г/км,		хол. ход, $m_{ххік}$, г/мин
		Т	Х					Т	Х				Т	Х	Т	Х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Работа ДВС спецтехники (ист. 8006)																	
8006	Спецтехника (номинальной мощностью 61-100 кВт)	2	20	2	3	1	5	180	185	1	CO	25	2,4	4,8	1,29	1,57	2,4
											керосин	2,1	0,3	0,78	0,43	0,51	0,3
											SO_2	0,042	0,097	0,12	0,19	0,23	0,097
											NOx	1,7	0,48	0,72	2,47	2,47	0,48
											Углерод		0,06	0,36	0,27	0,41	0,06
	Спецтехника (номинальной мощностью 101-160 кВт)	2	45	2	3	1	28	180	185	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1
											SO_2	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49

Таблица 10 – Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники

Выброс одной машины, г	Период	Наименование загрязняющих веществ						
		Окислы азота	Диоксид азота	Оксид азота	Углерод	Диоксид серы	Оксид углерода	Керосин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Работа ДВС спецтехники (ист. 8006)								
Спецтехника (номинальной мощностью 61-100 кВт)								
Выезд	Т	12,25	9,8	1,59	0,99	0,95	61,07	6,39
	Х	12,73	10,18	1,65	4,01	1,11	66,71	7,59
Возврат	Т	7,89	6,31	1,03	0,87	0,667	6,27	1,59
	Х	7,89	6,31	1,03	1,29	0,787	7,11	1,83
Итого	**г/с**	**0,003**	**0,002**	**0,0004**	**0,0003**	**0,0003**	**0,02**	**0,002**
	т/год	**0,019**	**0,015**	**0,002**	**0,003**	**0,002**	**0,06**	**0,008**
Спецтехника (номинальной мощностью 101-160 кВт)								
Выезд	Т	21,17	16,94	2,75	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	21,95	17,56	2,85	5,31	1,82	97,16	11,38
Возврат	Т	12,81	10,25	1,67	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81	10,25	1,67	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого	**г/с**	**0,006**	**0,005**	**0,0008**	**0,0005**	**0,0004**	**0,02**	**0,003**
	т/год	**0,176**	**0,141**	**0,023**	**0,027**	**0,015**	**0,53**	**0,068**
Итого по ист. 8006	***г/с***	-	***0,007***	***0,0012***	***0,0008***	***0,0007***	***0,04***	***0,005***
	т/год	-	***0,156***	***0,025***	***0,03***	***0,017***	***0,59***	***0,076***

Список использованной литературы в приложении 17

1. Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

2. Приложение № 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».

3. РНД 211.2.02.09 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004 г.

4. Приложение № 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».

5. Приложение № 12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».