DAULET ASSANOV ENVIRONMENTAL DESIGN	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН № 02241 Р от 16.03.2012 г.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

ОБЪЕКТ	**ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ ДОБЫЧИ ФОСФОРИТОВ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КОКСУ НА 2024-2044 ГОДЫ**
Горный отвод	**Юго-восточная часть:** Республика Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, в 2,35 км южнее от жилой зоны села Кызылдикан **Северо-западная часть:** Республика Казахстан, Туркестанская область, Созакский район, 7,6 км от жилой зоны села Кумкент

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

Директор ТОО «Казнедропроект» В.Г. Веревкин

Индивидуальный предприниматель Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение ---- 6

1 Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет ---- 8

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами ---- 10

1.2 Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий) ---- 19

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности ---- 42

1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности ---- 45

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах ---- 48

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом ---- 80

1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности ---- 83

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных загрязняющих антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия ---- 84

1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования ---- 121

2 Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов ---- 124

2.1 Участок размещения объекта намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду ---- 127

3 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду ---- 132
3.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности ---- 133
3.2 Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности ---- 133

4 Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты ---- 135
4.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности ---- 135
4.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) ---- 137
4.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) ---- 141
4.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) ---- 142
4.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него) ---- 149
4.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем ---- 150
4.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты ---- 151
4.8 Взаимодействие указанных объектов ---- 154
4.9 Рекомендации по мониторингу компонентов окружающей среды ---- 154

5 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами ---- 159
5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий ---- 159
5.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду ---- 167
5.3 Обоснование выбора операций по управлению отходами ---- 171

6 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам ---- 174
6.1 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности ---- 175
6.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности ---- 179

7 Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных загрязняющих воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации ---- 183

7.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности ---- 184
7.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него ---- 185
7.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него ---- 187
7.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления ---- 187
7.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий ---- 197
7.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности ---- 200
7.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека ---- 202
7.8 Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями ---- 203

8 Описание предусматриваемых для периода строительства объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий - предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях) ---- 205

9 Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса ---- 208

10 Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах ---- 211

11 Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу ---- 212

12 Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления ---- 213

13 Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях ---- 216
13.1 Законодательные рамки экологической оценки ---- 216
13.2 Методическая основа проведения процедуры ОВОС ---- 218

14 Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний ---- 219
15 Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду ---- 220
15.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ ---- 220
15.2 Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов ---- 221
15.3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные ---- 223
15.4 Краткое описание намечаемой деятельности ---- 223
15.5 Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты ---- 224
15.6 Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям ---- 239
15.7 Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия ---- 241
15.8 Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности ---- 242
15.9 Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду ---- 244
16 Меры, направленные на выполнение требований согласно заключению по определению сферы охвата при подготовке отчета о возможных воздействиях ---- 245
17 Природоохранные мероприятия, разработанные в целях предотвращения негативного воздействия объектов намечаемой деятельности на окружающую среду ---- 255
17.1 Природоохранные мероприятия: атмосферный воздух ---- 255
17.2 Природоохранные мероприятия: подземные и поверхностные воды ---- 256
17.3 Природоохранные мероприятия: почвенный покров ---- 257
17.4 Природоохранные мероприятия: растительный мир ---- 258
17.5 Природоохранные мероприятия: животный мир ---- 258
17.6 Меры по уменьшению риска возникновения аварий ---- 259

Список использованной литературы ---- 262
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в отчете) ---- 267

ВВЕДЕНИЕ

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований **возможных существенных** воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 [1].

Под намечаемой деятельностью в Кодексе [1] понимается намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством и дальнейшей эксплуатацией производственных и иных объектов, с иного рода вмешательством в окружающую среду, в том числе путем проведения операций по недропользованию, а также внесением в такую деятельность существенных изменений (статья 64 [1]).

Согласно статье 67 [1], одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду является подготовка отчета о возможных воздействиях (далее – ООВВ).

Согласно п. 1 статьи 72 [1], инициатор намечаемой деятельности обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях, в соответствии с **заключением** об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено Заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) к Плану горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024-2044 годы [37] № KZ32RYS00502158 от 07.12.2023 года, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции [2], были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

В заключении об определении сферы охвата ОВОС № KZ94VWF00127670 от 10.01.2024 года (приложение 1) Комитета экологического регулирования и контроля в соответствии с требованиями пункта 26 Инструкции [2], дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности **не указал**.

Подготовка отчета о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (п. 2 статьи 72 [1]).

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен Асановым Даулетом Асановичем, государственная лицензия на природоохранное проектирование,

нормирование для 1 категории № 02241Р от 16.03.2012 года (приложение 2).

Организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчета о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за счет собственных средств.

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны.

Инициатор намечаемой деятельности:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ГПК Казфосфат»
БИН 221040010936
Юридический адрес: Жамбылская область, Сарысуский район, 080700, город Жанатас, микрорайон 1, здание 17,
тел. 8-707-279-29-99 (Баймуканов Ануар)
e-mail: baimukhanov.a@kpp.kz

Разработчик Плана горных работ
Товарищество с ограниченной ответственностью «Казнедропроект»
БИН 090240007763
Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Крылова, 85.
Тел. 8 (7232) 57 00 09
e-mail: kaznp0902@mail.ru

Исполнитель ООВВ:
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, 8-705-524-93-64 (Кристина)
e-mail: assanovd87@mail.ru
Государственная лицензия на Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории № 02241Р от 16.03.2012 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МООС РК (приложение 2).

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ

Компания ТОО «Казфосфат» была основана 27.10.1999 года, основные производственные мощности сосредоточены в Жамбылской области. Благодаря полному циклу производства, «Казфосфат» покрывает все процессы от добычи и переработки до изготовления и поставки высококачественных продуктов. Основными видами деятельности компании являются: проведение геологоразведочных работ, добыча и переработка фосфоритной руды, производство фосфорных минеральных удобрений и кормовых фосфатов.

ТОО «Казфосфат» является одной из крупнейших компаний по производству фосфоросодержащих удобрений и кормовых фосфатов на территории СНГ и Европы. Продукция поставляется на рынки Европы, стран СНГ и Центральной Азии.

Дочерняя компания ТОО «Казфосфат» ТОО «ГПК Казфосфат» представляет собой горнорудный комбинат по добыче и переработке фосфоритной руды.

Добыча фосфоритов осуществляется на месторождениях КокСу, Кокжон, Жанатас. Основные преимущества фосфорно-сырьевой базы в бассейне Каратау:

- огромные запасы, сосредоточенные в основном на ряде крупнейших, в сотни миллионов тонн руды, месторождениях. Объемы геологических запасов: 1.58 млрд тонн фосфоритовой руды;
- относительно высокая (21-25%) концентрация полезного компонента P_2O_5 в исходной руде;
- территориальное размещение в промышленно освоенном и обустроенном регионе, в непосредственной близости от основных хлопко- и свеклосеющих районов Казахстана и стран Центральной Азии, являющихся крупными потребителями фосфорных удобрений.

Выпускаемая продукция:

- сырье фосфатное дробленое для

термической переработки (сырье для получения желтого фосфора, термической фосфорной кислоты и ее производных);
- сырье фосфатное тонкого помола (фосмука) для экстракции (сырье для получения MAP, DAP).

Планом горных работ [37] предусматривается продолжение добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024 – 2044 годы. Месторождение по горнотехническим условиям отрабатывается с 1987 года открытым способом, карьером. В настоящее время ведется разработка I и II блока Западного карьера на отметках +387 - +402 м, Восточного карьера на отметке +420 м.

Месторождение расположено на терртории двух областей Республики Казахстан: юго-восточная часть относится к Сарысускому району Жамбылской области, а северо-западная – к Созакскому району Туркестанской области (ранее Южно-Казахстанская область).

Месторождение Коксу эксплуатируются ТОО «ГПК Казфосфат» в соответствии с полученными экологическими разрешениями на воздействие № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (приложение 3) и № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (приложение 4). ТОО «ГПК Казфосфат» учреждено ТОО «Казфосфат» и ТОО «НДФЗ» 07.10.2022 года согласно справке о государственной регистрации юридического лица (приложение 5).

В связи с производственной необходимостью ТОО «ГПК 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;

- снижение 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.

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 года балансовые запасы фосфоритовых руд месторождения Коксу по категориям А+В+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.

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

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

Орографически месторождение Коксу приурочено к северо-западной ветви хребта Малого Каратау. Координаты границ месторождения Коксу представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек проектируемого месторождения

Координаты угловых точек		
№ точки	**Северная широта**	**Восточная долгота**
1	43°42'3.00" С	69°31'11.83" В
2	43°41'38.24" С	69°36'10.80" В
3	43°40'28.89" С	69°38'45.82" В
4	43°38'19.94" С	69°40'32.16" В
5	43°37'1.80" С	69°40'41.08" В
6	43°37'0.91" С	69°39'11.22" В
7	43°38'1.43" С	69°37'29.49" В
8	43°41'0.42" С	69°30'25.59" В
Площадь участка – 5909 га		

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.

Согласно п. 4 статьи 32 Земельного кодекса [8] если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование.

Согласно п. 3 статьи 68 [1] для целей подачи заявления о намечаемой деятельности, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности или оценки воздействия на окружающую среду наличие у инициатора прав в отношении земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности, не требуется.

Тем не менее, оператор объекта имеет правустанавливающие докменты на земельные участки для осуществления недропользования на месторождении Коксу (приложение 26):

№	Кадастровый номер участка	Целевое назначение	Категория земель
Коксу			
1	19-297-026-119	для размещения накопителя карьерных вод рудника «Коксу»	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
2	19-297-026-118	под водопровод	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
3	19-297-026-269	для размещения и обслуживания производственной площадки Коксуского рудника	Земли сельскохозяйственного назначения
4	19-297-026-268	для размещения и обслуживания производственной площадки Коксуского рудника	Земли сельскохозяйственного назначения
5	19-297-026-114	для размещения отвалов пустых вскрышных пород и рудных складов	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
6	19-297-026-100	обслуживание объекта (колочные леса кварталов №173;174;175;176;177;180;181)	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7	19-297-072-043	под автодорогу	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного

			несельскохозяйственного назначения
9	06-094-006-001	для размещения базисного и расходного склада и автомобильной дороги к ним руд Кок-су	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
10	06-094-006-239	для сезонного выпаса животных с целью удовлетворения их потребностей в пастбищах жителей населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
11	06-094-006-253	для размещения основных и расходных складов промышленной площадки рудника Коксу	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
12	06-094-006-002	для размещения биологического пруда, очистных сооружений, подъездной дороги к ним, руд Кок-су	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
13	06-094-006-249	для размещения рудника «Кок су»	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
14	06-094-006-233	для обслуживания железной дороги	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
15	06-094-006-229	для размещения и обслуживания промышленной площадки рудника Коксу	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
16	06-094-006-252	для размещения вскрытых пород и рудных складов промышленной площадки рудника Коксу	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Согласно письму РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 02-01/210-И от 31.10.2023 года (приложение 6), месторождение расположено **за пределами** территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Туркестанской области. На рассматриваемом участке **отсутствуют** места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2023-02141929 от 01.11.2023 года (приложение 7), месторождение расположено **за пределами** территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий

Жамбылской области. На рассматриваемом участке **отсутствуют** места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму ГУ «Управление ветеринарии Туркестанской области» № ЖТ-2023-02367214 от 28.11.2023 года (приложение 8) на рассматриваемом участке **отсутствуют** места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы.

Согласно письму КГУ «Управление ветеринарии акимата Жамбылской области» № ЖТ-2023-02367164 от 23.11.2023 года (приложение 9) на рассматриваемом участке **отсутствуют** места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы.

Согласно письму РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулирования использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2023-02367069 от 30.11.2023 года (приложение 10) ближайшим водным объектом на расстоянии 2,4 км является река Ушбас. В соответствии с Постановлением акима Южно-Казахстанской области №200 от 24.07.2017 года, водоохранные зоны и полосы установлены на реке Ушбас, где размер водоохранных зон составляет – 500 метров, размер водоохранных полос составляет – от 35 до 100 метров. По угловым точкам № 3,4,5,6,7 по территории участка в Сарысуском районе Жамбылской области протекает река Курттыбулак, вместе с этим на расстоянии около 4,2 км река Беркутты. На реках Курттыбулак и Беркутты водоохранные зоны и полосы не установлены. Вместе с тем, на сегодняшний день в Сарысуском районе на реке Беркутты акиматом Жамбылской области ведутся работы по установлению водоохранных зон и полос, где минимальная ширина водоохранных полос составит – 35-100 м, ширина водоохранной зоны составит 500 м.

Согласно письму РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2023-02576008 от 27.12.2023 года (приложение 11) по территории участка протекает р. Курттыбулак, то есть рассматриваемый земельный участок находится на землях водного фонда. На сегодняшний день на реке Курттыбулак акиматом Жамбылской области ведутся работы по установлению водоохранных зон и полос. Согласно правил установления водоохранных зон и полос размер водоохранной полосы принимается 35-100 метров, водоохранной зоны – 500 м.

Согласно заключению РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» № ЖТ-2023-02367248 от 29.11.2023 года (приложение 12) на участке **отсутствуют** подземные воды питьевого качества.

Согласно письму КГУ «Дирекция по охране и восстановлению

историко-культурных памятников» Управления кульуры архивов и документации акимата Жамбылской области» № ЖТ-2023-02365801/1 от 22.11.2023 года (приложение 13), на участке месторожденрия Коксу на территории Сарысуского района, Жамбылской области объекты, включенные в Государственный список памятников истории и культуры **не имеются**.

Согласно письму КГУ «Отдел культуры и развития языков акимата Сарысуского района» № ЖТ-Ч-13 от 01.12.2023 года (приложение 14) вблизи, от участка проведения добычных работ на расстоянии 750 м от 3-й точки территории месторождения (географические координаты 43°40'28.89"С, 69°38'45.82"В) находится курганный могильник Курттыбулак 3. Однако, путем измерения было выявлено, что объект находится на расстоянии 1 750 м от 3-й точки территории месторождения, за пределами охранной зоны памятника.

Ситуационная карта-схема расположения рассматриваемого месторождения Коксу представлена на рисунке 1.

Ближайшим крупным населенным пунктом является город Жанатас, расположенный в 6,21 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 имеется выход к транспортным магистралям республиканского и международного значения. Обзорная карта района расположения месторождений ТОО «ГПК Казфосфат» представлена на рисунке 2.

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 Курттыбулак, 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.

Состав участка Коксу:

1. Западный карьер 564,3 га (по верху); Восточный карьер 110,4 га (по верху);
2. Отвалы ПРС 36,72 га;
3. Рудный склад 3,65 га;
4. Склад забалансовой руды 152,1 тыс.м^3;
5. Пруд-накопитель 16,6 га (735,0 тыс.м^3);

6. Система карьерного водоотлива; ЛЭП; автомобильные технологические дороги; АБК и вахтовый поселок; ремонтно-механические мастерские.

Генеральный план месторождения Коксу представлен на рисунке 3.

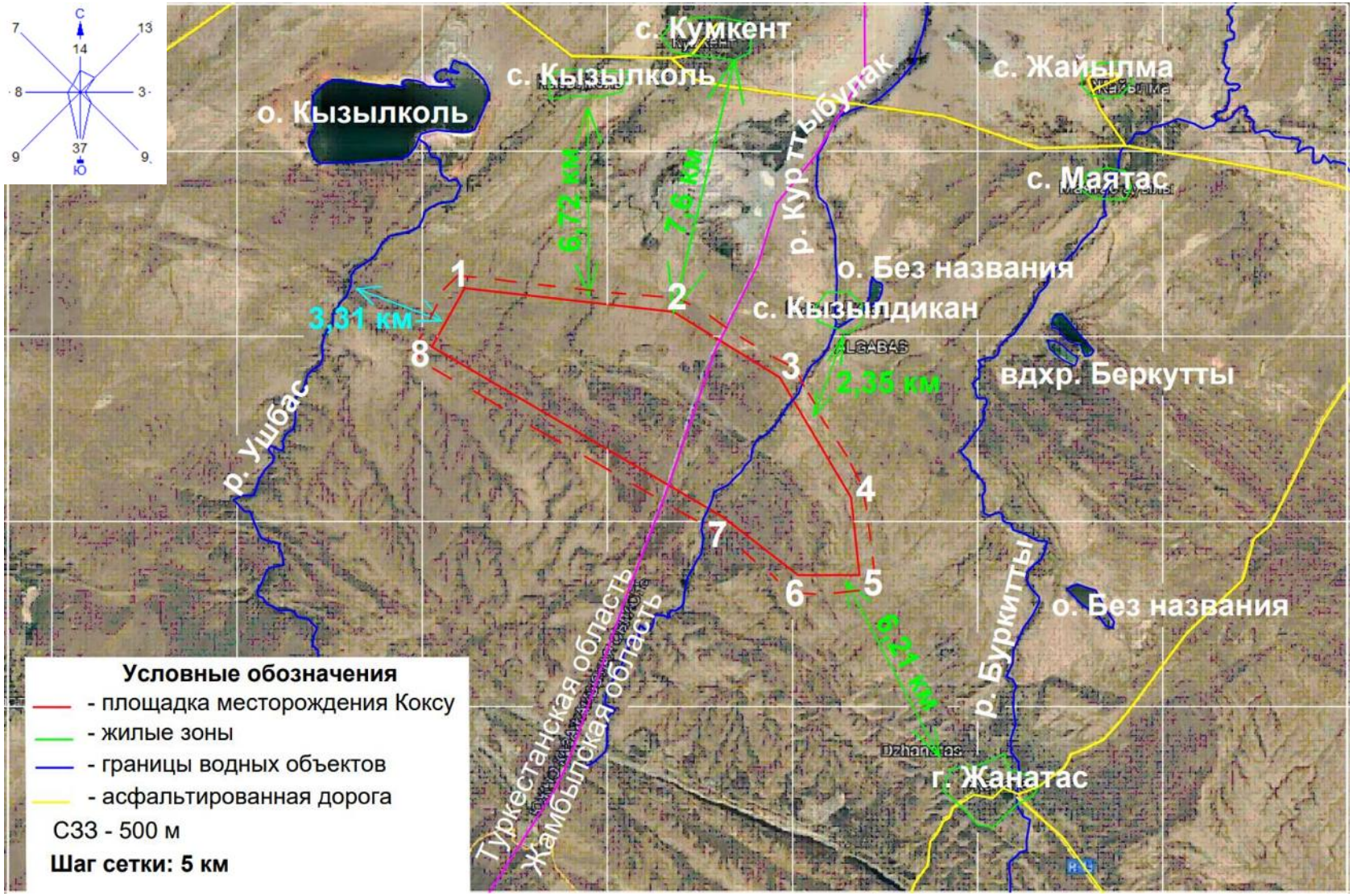


Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема рассматриваемого месторождения Коксу

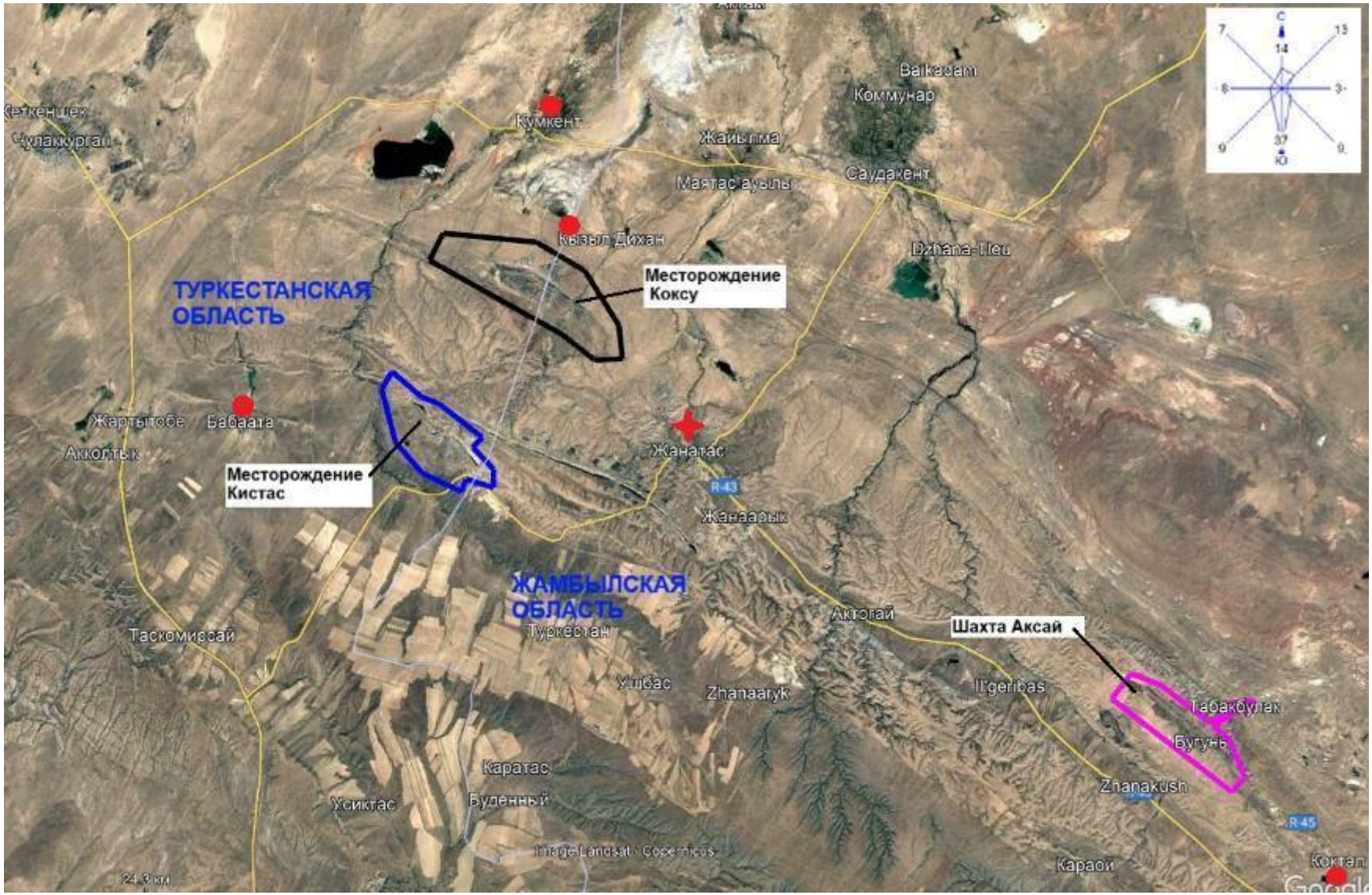
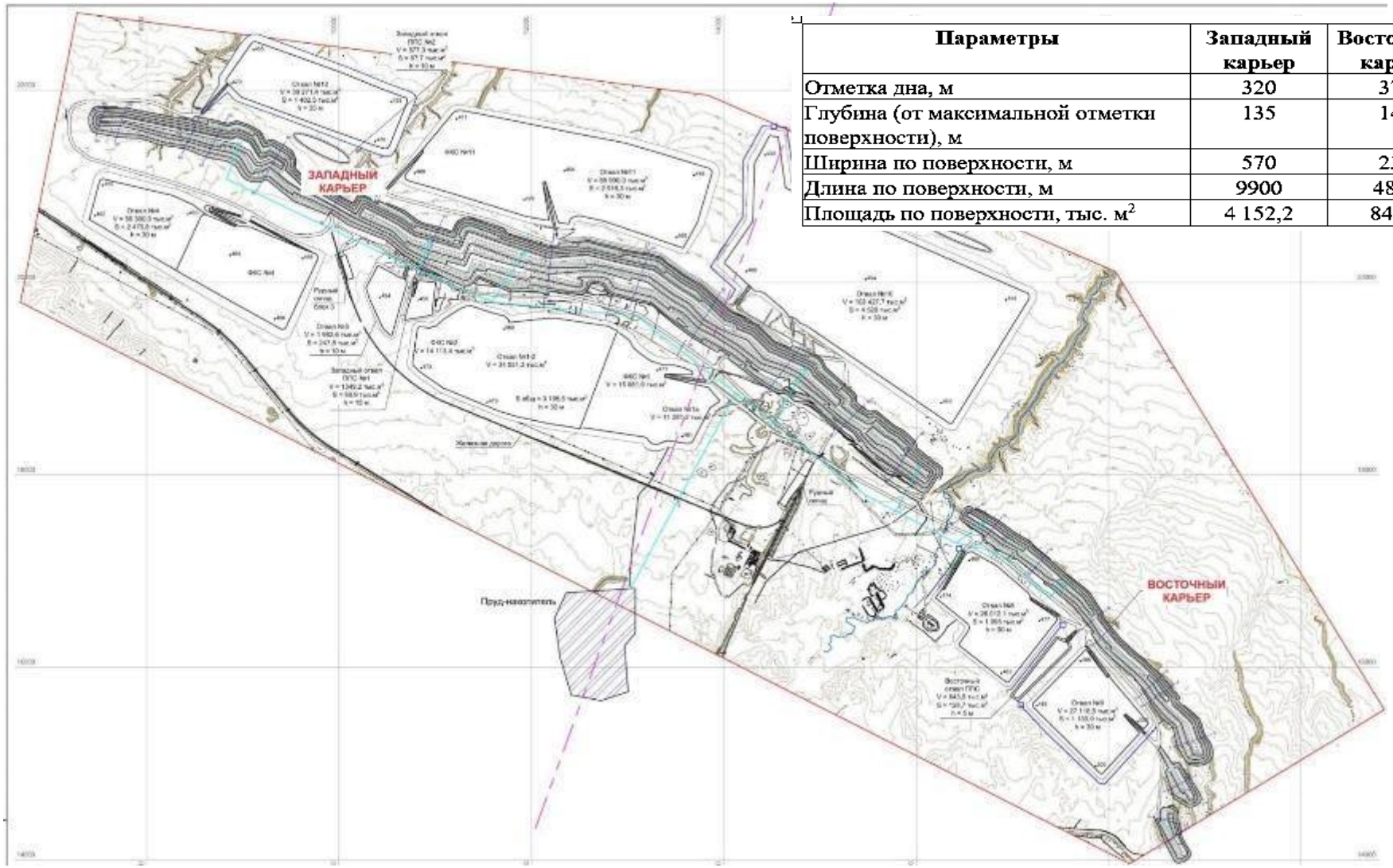


Рисунок 2 – Обзорная карта района расположения месторождений ТОО «ГПК Казфосфат»



Параметры	Западный карьер	Восточный карьер
Отметка дна, м	320	375
Глубина (от максимальной отметки поверхности), м	135	140
Ширина по поверхности, м	570	230
Длина по поверхности, м	9900	4800
Площадь по поверхности, тыс. м^2	4 152,2	849,7

Рисунок 3 – Генеральный план месторождения Коксу

1.2 Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий)

Природно-климатические условия

Жамбылская область. Описываемая территория расположена в зоне внутриматериковых пустынь, для которых характерен резко континентальный климат с жарким сухим продолжительным летом и холодной короткой малоснежной зимой. Такой климатический режим обусловлен расположением области внутри евроазиатского материка, южным положением, особенностями циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности и другими факторами. Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов, в их суточном, месячном и годовом ходе.

Лето жаркое и продолжительное. Резких различий в температурах в этот период не наблюдается. Абсолютный максимум температуры на преобладающей части территории - 44-47°С. Средняя температура самого холодного месяца района участка от -9°С до -12°С.

Открытость к северу позволяет холодным воздушным массам беспрепятственно проникать на территорию области и вызывать резкие похолодания, особенно зимой. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 40^0С-45^0С. Период со среднесуточной температурой воздуха выше 0^oС длится 235-275 дней. Он начинается обычно 23 февраля – 18 марта и заканчивается 12-28 ноября.

Продолжительность безморозного периода составляет 160-200 дней. Первые заморозки наступают 8 октября, а последние – 12 апреля. Число дней со снежным покровом составляет 61. Продолжительность безморозного периода составляет примерно 178 дней в году. Максимальная глубина промерзания почвы возможная один раз в 10 лет составляет 81 см. Снег лежит устойчиво 2,5-3 месяца, средняя декадная высота ее достигает до 6 см.

Годовой ход относительной влажности противоположен ходу температуры воздуха, т.е. с ростом температуры воздуха относительная влажность уменьшается. Наиболее высокой относительная влажность воздуха бывает в холодное время года. Средние месячные значения ее в это время (XI-III) составляют 47-90%. В период с апреля по октябрь значения ее колеблются от 34-42 до 54-57% с минимумом в июле.

Дефицит влажности в районе работ составляет в среднем за год 10,4 гПа. В

холодный период, когда температура воздуха низкая, дефицит влажности невелик (0,6-1,7 гПа) и минимальное его значение 0,6 гПа наблюдается в январе. К июлю дефицит влажности возрастает и в среднем поднимается до 26,6 гПа.

Засушливость – одна из отличительных черт климата района. Осадков выпадает очень мало. Среднегодовое количество их не превышает 100-150 мм и распределяется по сезонам года крайне неравномерно. 60% всех осадков приходится на зимне-весенний период. В отдельные влажные годы сумма осадков может достигать 273 мм. Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения. Засушливый период начинается с июня месяца и продолжается до октября месяца. Средняя величина испарения с открытой водной поверхности, по многолетним наблюдениям может составлять 1478 мм, что более чем в 10 раз превышает сумму годовых атмосферных осадков. Этим объясняется значительная засоленность грунтов описываемой территории.

Средняя годовая скорость ветра по данным метеостанций равна 3,2 м/с. Наибольшую повторяемость имеют ветры юго-восточного и северо-западного направления.

Число дней с пыльной бурей составляет 23,1 в году. Наибольшее число дней с пыльной бурей приходится на апрель-май. Туманы здесь бывают чаще зимой, и среднее число дней с туманом в году составляет около 22. Гроза регистрируется в среднем 8 дней в году.

Стационарные посты за наблюдением загрязнения атмосферного воздуха на территории Сарысуского района отсутствуют.

Туркестанская область. Область расположена в пределах восточной части Туранской низменности и западных отрогов Тянь-Шаня и характеризуется резко континентальным аридным климатом, который проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету.

Лето жаркое и продолжительное, зима сравнительно короткая, осадков выпадает мало. Наблюдается большая сухость воздуха, неустойчивость и дефицит атмосферных осадков, интенсивность испарения, малоснежье в зимний период, сдувание снега с поверхности земли, обилие прямой солнечной радиации в течение всего вегетативного периода.

Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха от отрицательных значений к положительным (через 0°С) происходит 5-10 марта. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0°С составляет 61 сут, 8°С –

143 сут, 10°С – 180 сут., продолжительность безморозного периода составляет 189 дней. Среднегодовое количество атмосферных осадков 223 мм. Большое количество осадков падает на зимнее, ранневесеннее время. Снежный покров на обследуемом участке непостоянный и неустойчивый. В течение зимы снег неоднократно сходит.

Господствующими направлениями ветра в районе являются северные, северо-восточные, восточные ветры.

Природные метеорологические факторы – метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферы, очень тесно связаны с распределением загрязняющих веществ в атмосфере. Особенно четко эта связь просматривается в городе, так как в городах создаются особые метеорологические условия. Зависимость концентрации примеси в приземном слое от одного отдельно взятого метеорологического параметра выделить довольно трудно, поскольку влияние оказывает весь комплекс условий погоды, сопутствующий рассматриваемому параметру. Повышение концентраций примесей в конкретном районе зависит от определенных сочетаний метеорологических параметров [20].

Наиболее существенными метеорологическими факторами, влияющими на распределение примесей, являются: температурный режим (особенно перепады температур), ветровой режим, показатели влажности, солнечная радиация, количество и характер атмосферных осадков.

Даже при постоянных объемах и составах промышленных и транспортных выбросов в результате влияния метеорологических условий уровни загрязнения воздуха в городах с приблизительно равной численностью населения могут различаться в несколько раз [20].

Сочетание метеорологических факторов, определяющих возможный при заданных выбросах уровень загрязнения атмосферы, называют потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Эта характеристика противоположна рассеивающей способности атмосферы (РСА). РСА зависит от вертикального распределения температуры и скорости ветра. Чем выше РСА, тем ниже ПЗА.

Метеорологические характеристики на 2017-2021 годы по данным наблюдений метеорологической станции Жанатас по данным РГП «Казгидромет» № 26-04-1-5/601 от 23.09.2024 года представлены в приложении 15.

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения проектируемого объекта, в соответствии с требованиями [18], приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Обозначенный источник информации	Размерность	Величина
1	2	3	4
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	[п.2.2, 19]	с×м×град	200
Коэффициент рельефа местности	[п.4, 19]		1.0
Коэффициент скорости оседания вредных веществ в атмосфере: - для газообразных веществ - для взвешенных веществ при эффективности улавливания 90 % 75-90 % при отсутствии газоочистки	F [п.2.5, 19]		 1.0 2.0 2.5 3.0
Наружная температура воздуха: - наиболее холодного месяца - наиболее жаркого месяца	[18]	^{0}C	 -5,4 34.5
Средняя роза ветров: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ штиль		%	 14 13 3 9 37 9 8 7 43
Скорость ветра превышаемость которой составляет 5 %	V	м/с	2,1

Участок топографо-геодезических изысканий расположен в центральной части Казахского мелкосопочника. Рельеф равнинно – мелкосопочный.

Территория района находится в пределах степной зоны. Почвы преимущественно каштановые, частично солонцеватые.

Показатели качества атмосферного воздуха

В районе расположения месторождения мониторинг за качеством атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» не осуществляется (приложение 16). Ближайшим населенным пунктом к участку добычи, где осуществляется регулярный мониторинг качества атмосферного воздуха является г. Жанатас (в 7 км от горного отвода месторождения Коксу), где имеется 1 пост наблюдения по ул. Токтарова, 27/1 и 27-а. непрерывный автоматизированный мониторинг осуществляется по диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, оксиду азота, сероводороду и аммиаку.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха г. Жанатас за 2023 год представлены в таблице ниже:

№ п/п	Загрязняющее вещество	Среднесуточная концентрация		Максимально-разовая концентрация	
		мг/м^3	доли ПДКс.с.	мг/м^3	доли ПДКм.р.
1	Диоксид азота	0,02	0,58	0,11	0,55
2	Оксид азота	0,01	0,15	0,08	0,19
3	Диоксид серы	0,026	0,51	0,127	0,25
4	Сероводород	0,002	-	0,013	1,64
5	Оксид углерода	0,401	0,1	1,30	0,26
6	Аммиак	0,01	0,17	0,05	0,23
Примечание: значения ПДКс.с. для сероводорода гигиеническими нормативами [17] не установлены					

За 2023 года качество атмосферного воздуха города Жанатас оценивается по индексу загрязнения атмосферы как«низкое» (ИЗА5=1,4), по наибольшей повторяемости как «повышенный» (НП=1,3%); по стандартному индексу как «низкий» (СИ=1,6). В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит **сероводород** (количество превышений ПДК за год: 167 случаев), который не характерен для производственной деятельности ТОО «ГПК Казфосфат».

Превышения по среднесуточным концентрациям не наблюдались. Максимальные разовые концентрации сероводорода составили 1,6 долей ПДКм.р., концентрации других загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Оценка уровня загрязнения компонентов окружающей среды в районе расположения месторождений Коксу и Кистас была проведена испытательной промышленно-санитарной лабораторией ТОО «ГПК Казфосфат» в 2022 году, аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757 от 07.12.2020 года (приложение 17).

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 18) на границе СЗЗ месторождения Коксу превышений по данным веществам нет:

Определяемый показатель	Результат испытаний, мг/м^3				Фактическая средняя концентрация, мг/м^3	ПДК, мг/м^3 [17]
	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

В связи с отсутствием на ближайшей жилой зоне с. Кызылдикан и с. Кумкент 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 1.3.

Таблица 1.3 – 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 ближайших населенных пунктов (с. Кызылдикан и с. Кумкент) составляет менее 10 тыс. человек. Следовательно, расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

Показатели качества поверхностных вод

Силами подразделений РГП «Казгидромет» наблюдения за качеством поверхностных вод **по Жамбылской области** проводятся на 14 створах в 9 водных объектах (реки Шу, Талас, Асса, Аксу, Карабалта, Токташ, Сарыкау, оз. Биликоль и вдхр.Тасоткель).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 36 физико-химических показателей качества: визуальные наблюдения, расход воды, температура воды, водородный показатель, прозрачность, растворенный кислород, взвешенные вещества, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Качество поверхностных водных объектов Жамбылской области за 2023 год:

Наименование водного объекта	Класс качества воды [44]		Показатели	Единица измерения	Фактическая концентрация
	За 2022 год	За 2023 год			
Река Талас	>5 класса	>5 класса	Взвешенные вещества	мг/дм^3	54,8
Река Асса	>5 класса	3 класс	Магний	мг/дм^3	29,8
Река Шу	3 класс	3 класс	Магний	мг/дм^3	27,7
Река Аксу	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм^3	52,7
			Сульфаты	мг/дм^3	370,5
Река Карабалта	5 класс	5 класс	Сульфаты	мг/дм^3	645,1
Река Токташ	>5 класса	>5 класса	Взвешенные вещества	мг/дм^3	95,0
Река Сарыктау	4 класс	5 класс	Сульфаты	мг/дм^3	614,0
Водохранилище Тасоткель	>5 класса	5 класс	Взвешенные вещества	мг/дм^3	63,5

Качество поверхностных водных объектов Жамбылской области соответствовало всего лишь 3-5 классам водопользования в соответствии с единой классификацией качества воды поверхностных водных объектов [44], т.е. пригодны для орошения и промышленного водопользования, но не для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Силами подразделений РГП «Казгидромет» наблюдения за качеством поверхностных вод **по Туркестанской области** осуществляются на 6 водных объектах, реки: Сырдария, Келес, Бадам, Арыс, Аксу, Катта-Бугунь на 11 створах.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 40 физико-химические показателей качества (температура воды, растворенный кислород, водородный показатель, взвешенные вещества, прозрачность, БПК5 и ХПК, главные ионы, биогенные (аммоний-, нитрит-, нитрат-ионы, фосфаты и общий фосфор) и органические вещества (нефтепродукты, СПАВ, фенолы), тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, кадмий, хром, никель, ртуть), пестициды (ДДТ, ДДЕ, альфа и гамма ГХЦГ).

Мониторинг качества донных отложений проводились по 2 контрольным точкам реки Сырдария. В пробе донных отложений проведен анализ тяжелых металлов (свинец, кадмий, марганец, медь, цинк, никель, хром) и органических веществ (нефтепродукты).

Качество поверхностных водных объектов Туркестанской области за 2023 год:

Наименование водного объекта	Класс качества воды [44]		Показатели	Единица измерения	Фактическая концентрация
	За 2022 год	За 2023 год			
Река Сырдария	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм^3	33,33
Река Келес	4 класс	4 класс	Сульфаты	мг/дм^3	358,2
Река Бадам	3 класс	3 класс	Магний	мг/дм^3	22,55

Река Арыс	3 класс	3 класс	Магний	мг/дм^3	20,6
Река Аксу	1 класс	1 класс	-	мг/дм^3	-
Река Катта-Бугунь	> 5 класса	> 5 класса	Взвешенные вещества	мг/дм^3	44,6

Качество поверхностных водных объектов Туркестанской области соответствовало всего лишь 3-4 классам водопользования в соответствии с единой классификацией качества воды поверхностных водных объектов [44], т.е. пригодны для орошения и промышленного водопользования, но не для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. При этом река Аксу является наиболее чистой и соответствует 1 классу водопользования, пригодна для всех видов (категорий) водопользования и соответствуют «очень хорошему» классу.

Согласно единой классификацией качества воды поверхностных водных объектов [44], оценка качества поверхностных вод проводится по пяти классам (таблица 1.4).

Таблица 1.4 – Характеристики классов водопользования

Класс качества	**Характеристика категорий водопользования**
1	Воды этого класса водопользования пригодны для всех видов (категорий) водопользования и соответствуют «очень хорошему» классу
2	Воды этого класса водопользования пригодны для всех категорий водопользования за исключением хозяйственно-питьевого назначения. Для использования в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются методы простой водоподготовки
3	Воды этого класса водопользования нежелательно использовать для разведения лососевых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются более эффективные методы очистки. Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды этого класса пригодны без ограничения
4	Воды этого класса водопользования пригодны только для орошения и промышленного водопользования, включая гидроэнергетику, добычу полезных ископаемых, гидротранспорт. Для использования вод этого класса водопользования для хозяйственно-питьевого водопользования требуется интенсивная (глубокая) подготовка вод на водозаборах. Воды этого класса водопользования не рекомендованы на цели рекреации
5	Воды этого класса водопользования пригодны для использования в целях гидроэнергетики, добычи полезных ископаемых, гидротранспорта. Для других целей воды этого класса водопользования не рекомендованы

На ближайших в месторождению Коксу реках Ушбас, Курттыбулак и Беркутты фоновые наблюдения **не осуществляются**.

Карта-схема гидропостов РГП «Казгидромет» в пределах Жамбылской и Туркестанской областях представлена на рисунке 3.

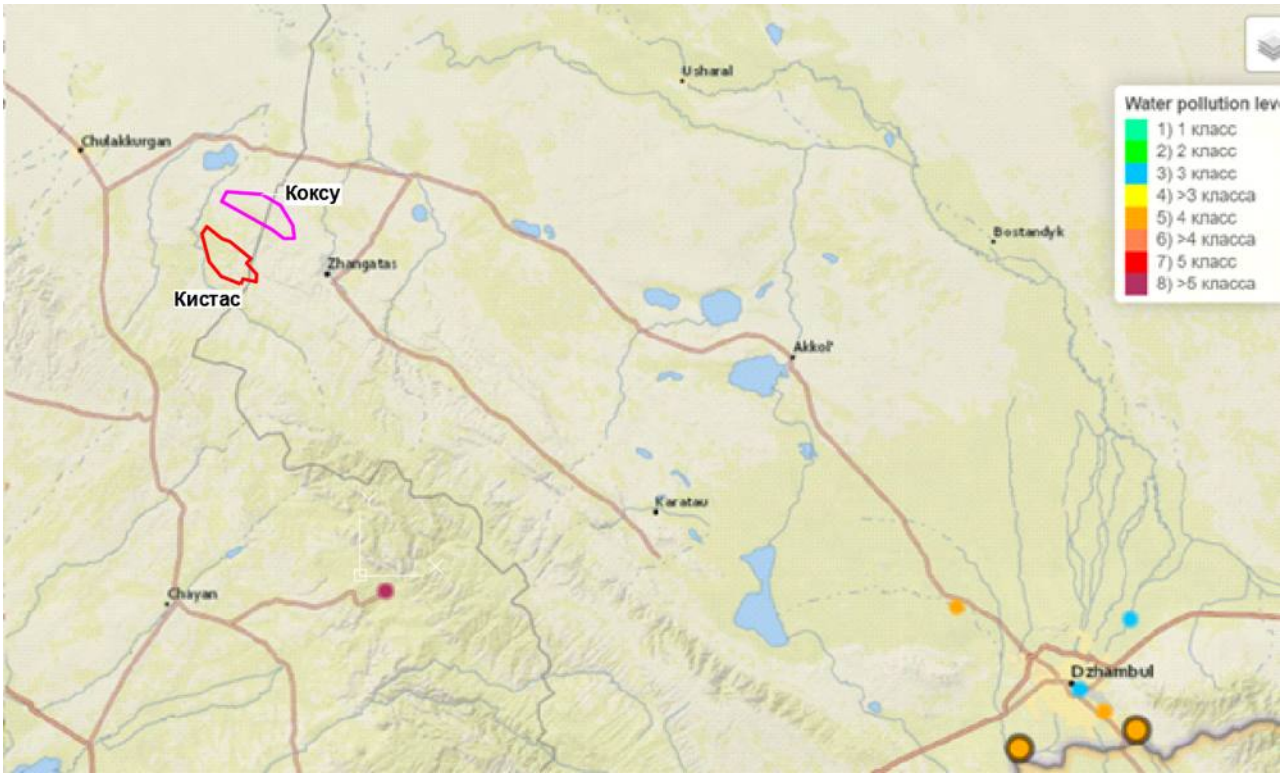


Рисунок 3 – Карта-схема гидропостов РГП «Казгидромет» в пределах Жамбылской и Туркестанской областя

По заказу ТОО «ГПК Казфосфат» в 2022 году специализированной научной организацией ТОО «Гидрогеоэкологическая научно-производственная и проектная фирма «КазГИДЭК» выполнены научно-исследовательские работы по теме «Проведение комплекса полевых исследований на площади месторождения Жылыбулак, с целью оценки современной гидродинамической обстановки и гидрохимических условий месторождения, а так же построение геофильтрационной математической модели месторождения с целью определения степени влияния разработки карьеров месторождения Коксу на подземные воды и родник Жылыбулак» (приложение 19). Исследования выполнены с целью оценки современной гидродлинамической обстановки и гидрохимических условий месторождения Коксу, а также построение геофильтрационной математической модели с целью определения влияния разработки карьеров месторождения Коксу на подземные воды родника Жылыбулак.

Согласно результатам выполненных исследований, разработка месторождения не оказывает влияния на подземные воды и родник Жылыбулак (в 2,5 км от участка Кистас). Сокращение стока родника на 11-13 % по сравнению с показателями 1994-1995 г.г. связано с тенденцией к снижению атмосферных осадков в районе, начиная с 2015 года. Однако, при анализе изменений измеренных расходов родника в

период 1951-1964 г.г. наблюдались значения стоков родника, не превышающие современные по состоянию на 2022 год.

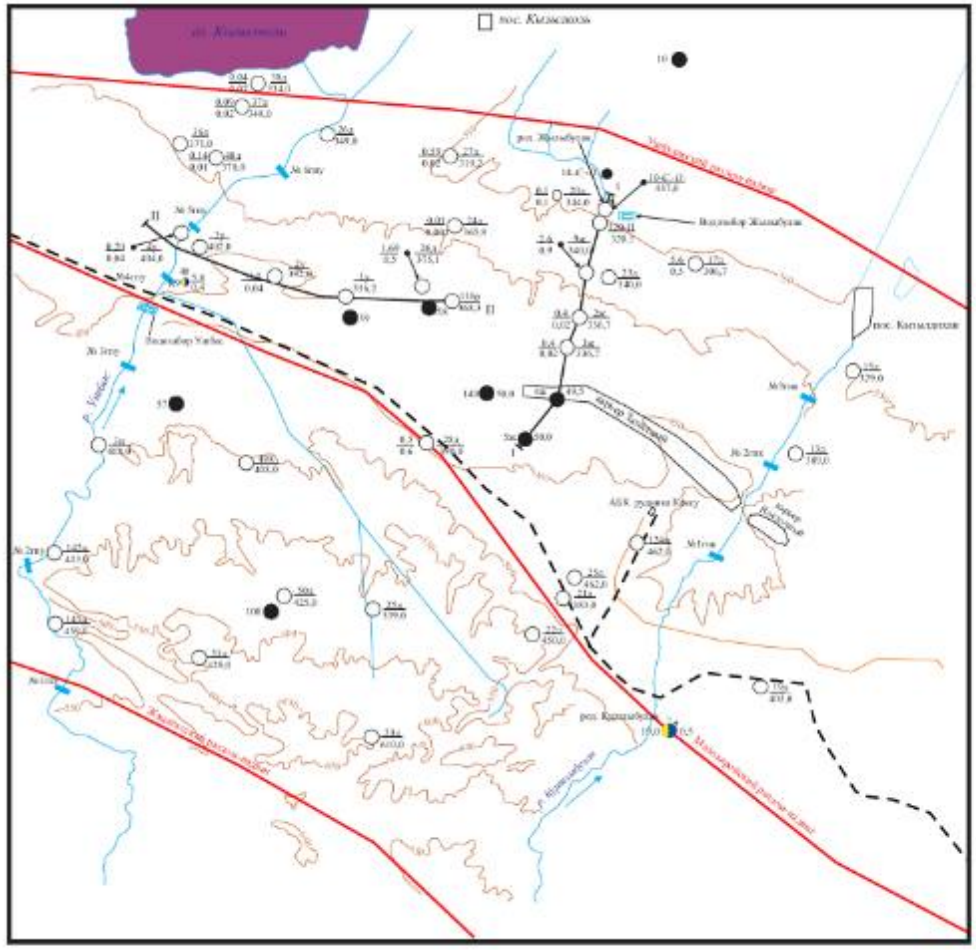
Согласно полученных выводов: «Моделирование, выполненное специалистами КазГИДЭК однозначно показало минимальное гидродинамическое воздействие разрабатываемых карьеров на сток родника, в настоящее время днища карьеров не достигли уровня подземных вод и какого-либо влияния на формирование подземных вод и их запасы и ресурсы **не оказывают**».

Для определения уровня загрязнения поверхностных вод ТОО «ГПК Казфосфат» мониторинг ведется 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 (рисунок 4). 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 18) на контрольных точках наблюдаются превышения по следующим показателям: сухому остатку, хлориду, сульфату, железу, нефтепродуктам.

Значения ПДК для подземных вод в Казахстане не установлены и для оценки состояния подземных вод использованы утвержденные значения ПДК для питьевой воды согласно гигиенических нормативов [49].

Превышение значений ПДК согласно отчетам по результатам ПЭК этих элементов объясняется действием природных факторов региона:

Определяемый показатель	**Результат испытаний, мг/дм^3**								**ПДК [49]**
	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	100
БПК5	-	-	-	-	-	-	-	4,98	12
ХПК	-	-	-	-	-	-	-	28,7	80
Хлориды	340,8	342,6	150,1	21,4	180,3	**842,8**	**873,1**	186,4	287
Сульфаты	**3201**	**1688**	**1144,8**	**275,7**	**1083,5**	**2100,3**	**2051,3**	248,6	621,5629
Нитриты	0,049	0,044	0,7	1,15	0,48	1,3	1,5	0,39	1
Нитраты	-	-	-	-	-	-	-	4,09	9
Аммонийный азот	-	-	-	-	-	-	-	1,07	4
Жиры	-	-	-	-	-	-	-	2,95	5
Железо	**0,19**	**0,22**	0,059	0,033	0,059	0,042	0,062	0,34	3
Нефтепродукты	-	-	-	-	-	-	-	**0,28**	0,8
ПАВ	-	-	-	-	-	-	-	0,17	1
Фосфаты	0,032	0,034	0,03	0,028	0,017	0,017	0,032	0,048	1,3



Условные обозначения

- Створ наблюдательных скважин
- Скважина наблюдательная безводная. Слева - номер, справа - глубина, м
- Скважины пробуренные изыскательской партией. Цифры: слева в числителе - дебит, дм³/с, в знаменателе - коэффициент фильтрации, м/сутки; справа в числителе - номер скважины, в знаменателе - абс. отметка уровня подземных вод, м
- Гидропост, его номер (гпк - гидропост на р. Куртлы-булак, гпу - гидропост на р. Ушбас)
- Горизонталь и ее отметка, м
- Региональные разломы-надвиги
- Железная дорога
- Гидрографическая сеть

ТОО «КазФосфат» ТОО НППФ «КазГИДЭК»	**Отчет** **о результатах работ по объекту:** «Проведение комплекса полевых исследований на площади месторождения Жилыбулак, с целью оценки современной гидродинамической обстановки и гидрохимических условий месторождения, а также построение геофильтрационной математической модели месторождения, с целью определения степени влияния разработки карьеров месторождения Коксу на подземные воды и родник Жилыбулак»
	Ответственный исполнитель: М.М. Бураков 2022 г.
Приложение 2 Лист 1	**Схема наблюдательной сети месторождения подземных вод Жилыбулак и фосфоритового месторождения Коксу**
Масштаб	1:25000
Составил	М.М. Тынбаев
Проверил	С.И. Рачков
Компьютерная графика:	М.М. Тынбаев

Рисунок 4 – Карта-схема расположения наблюдательных скважин для мониторинга качества вод

Показатели качества 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 18) превышений по данному веществу нет, так как гигиеническими нормативами [20] значения ПДК не установлены:

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						

Показатели радиационного фона

При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют.

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности РГП «Казгидромет» осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак). Значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,08-0,25 мк^{3}в/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,16 мк^{3}в/ч.

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Жамбылской области осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,1-5,8 Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м^2.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Шымкент, Туркестан) и на 1-ом автоматическом посту наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Туркестан (ПНЗ №1).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,00-0,29 мк^{3}в/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мк^{3}в/ч и находился в допустимых пределах.

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Туркестанской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Шымкент, Туркестан) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области составила 1,3-2,4 Бк/м^2.

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,7 Бк/м^2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Согласно требованиям п. 227 санитарных правил [21] для объектов производственного назначения выбирают участки территории, на которых гамма-фон не превышает 0,6 мк^{3}в/ч, где плотность потока радона с поверхности грунта не превышает 250 миллибеккерель на квадратный метр в секунду (далее мБк/(м^2×с).

Санитарно-защитная зона

Класс опасности объекта – категория объекта, устанавливаемая в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации, неионизирующего излучения, оказывающих неблагоприятное влияние на окружающую среду и здоровье человека, определяемое проектной организацией, осуществляющий данный вид деятельности с последующей выдачей санитарно-эпидемиологического заключения (пп. 6 п. 4 раздела 1 [16]).

Класс опасности объекта определяется в зависимости от размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объекта и подразделяется на 5 классов (п. 21 [16]):

1. объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 метров (далее – м) и более;
2. объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
3. объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
4. объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
5. объекты V класса опасности с СЗЗ от 0 м до 99 м.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов (п. 4.11 главы 1 [16]).

Размеры СЗЗ для проектируемых, реконструируемых и действующих объектов

устанавливаются на основании классификации, расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха в соответствии с приложением 1 (п. 46 главы 3 [16]).

Планом горных работ [37] предусматривается продолжение добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024 – 2044 годы.

Согласно п.п. 4 п. 12 раздела 3 приложения 1 [16] минимальный размер СЗЗ от производства по добыче фосфоритов, апатитов, колчеданов (без химической обработки), железной руды составляет не менее **500 м** с посадкой деревьев и кустарников по периметру. Объект относится ко **2 классу опасности**.

Ближайшая жилая зона расположена с западной стороны на расстоянии 2,35 км и 6,72 км от рассматриваемого участка. В соответствии с требованиями п. 50 санитарных правил [16], обязательному озеленению подлежит территория СЗЗ объектов 2 класса опасности – не менее 50% площади. После ввода объекта в эксплуатацию будет организован годичный цикл натурных измерений качества атмосферного воздуха и шумового загрязнения на границе СЗЗ, после чего разработан проект организации СЗЗ в соответствии с приложением 9 к СП РК [16] с учетом необходимости обеспечения озеленения СЗЗ.

Указанный размер СЗЗ 500 м месторождения Коксу подтвержден санитарно-эпидемиологическим заключением № 20 от 10.07.2015 года (приложение 20).

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны и СЗЗ 500 м превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены (таблица 1.29).

Категория объекта

Согласно п. 3 статьи 12 [1] в отношении объектов I и II категорий термин «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 (для объектов I категории) или разделе 2 (для объектов II категории) приложения 2 к настоящему Кодексу, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается такой объект.

Согласно п. 1 статьи 12 [1] объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории:

1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую

среду (объекты I категории);

2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);

3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);

4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий по видам деятельности и иным критериям осуществляется на основании приложения 2 [1].

Виды деятельности, указанные в приложении 2 [1] или соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам I, II или III категории.

Согласно п. 3.1 раздела 1 приложения 2 [1] месторождение фосфоритов Коксу относится к **I категории** (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Решением РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области» от 13.08.2021 года (приложение 21) и РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» от 06.09.2021 года (приложение 22) об определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду для месторождения Коксу присвоена **I категория** (объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду).

У ТОО «ГПК Казфсофат» в соответствии с требованиями статьи 122 [1] имеются экологические разрешения на воздействие объекта I категории:

- Туркестанская область на 2024-2026 г.г. № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (приложение 3);

- Жамбылская область на 2023-2026 г.г. № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (приложение 4).

Гидрогеологические условия

Ближайшие поверхнстные водные объекты от месторождения Коксу р. Ушбас на расстоянии 3,31 км и родник Жылыбулак в 2,5 км. По территории горного отвода протекает река Курттыбулак. Следовательно, горный отвод месторождения Коксу расположен в пределах рекомендованной [25] водоохранной зоны и полосы реки Курттыбулак.

Согласно п. 1 статьи 125 [7] в пределах водоохранных полос запрещается в том числе проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса.

Однако, водный кодекс Республики Казахстан [7] был принят только в 2003 году, а месторождение Коксу отрабатывается уже с 1987 года открытым способом. Согласно статье 145-1 [7] положения подпункта 2) пункта 1 статьи 125 настоящего Кодекса не распространяются на эксплуатацию зданий и сооружений, возведенных в пределах границ водоохранных полос до 1 июля 2009 года. При этом их эксплуатация допускается только при наличии организованной централизованной канализации, иной системы отвода и очистки загрязненных сточных вод или устройства водонепроницаемых выгребов с обеспечением вывоза их содержимого.

Вместе с тем, в рамках настоящего Плана горных работ принято решение допускать проведения операций по добыче твердых полезных ископаемых на расстоянии 100 м от береговой линии реки Курттыбулак (максимально возможная граница водоохранной полосы согласно Правил [25]).

На участке приняты следующие водоохранные мероприятия:

- добычные работы будут осуществляться с соблюдением требований статей 125 и 126 [7];
- добыча полезных ископаемых не коснется водоохранной полосы р. Курттыбулак;
- на рассматриваемом участке строительство рабочего поселка не предполагается;
- заправка ГСМ автотранспорта будет осуществляться на специализированных автозаправочных станциях;
- накопленные хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в шламонакопитель;
- 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;

- образуемые сточные воды сбрасываются в существующий пруд, что исключают сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты.
- ежедневно будет производиться уборка прилегающей к водному объекту территории от мусора.

Согласно п. 3 статьи 125 [7] проектирование, строительство и размещение на водных объектах и (или) водоохранных зонах (кроме водоохранных полос) новых объектов (зданий, сооружений, их комплексов и коммуникаций), а также реконструкция (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) существующих объектов, возведенных до отнесения занимаемых ими земельных участков к водоохранным зонам и полосам или иным особо охраняемым природным территориям, **согласовываются с бассейновыми инспекциями**, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по изучению недр, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом в области ветеринарии, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы).

План горных работ согласован положительным заключением РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-16-811 от 10.09.2024 года (приложение 23), таким образом, **допускается** продолжение добычи твердых полезных ископаемых на месторождении Коксу с соблюдением водоохранных мероприятий.

Изучение состояния подземных вод и поенциального влияния добычных работ на месторождении Коксу на родних Жылыбулак было проведено в рамках НИР 2022 года, выполненного специализированной научной организацией ТОО «Гидрогеоэкологическая научно-производственная и проектная фирма «КазГИДЭК» (приложение 19).

ТОО «Гидрогеоэкологическая научно-производственная и проектная фирма «КазГИДЭК» по итогам исследований сделаны следующие выводы: «В результате проведения комплекса полевых исследований, с целью оценки гидродинамической обстановки и гидрохимических условий месторождения, с целью определения степени влияния разработки карьера Коксу на подземные воды в 2022 году, было выдано заключение: моделирование однозначно показало **минимальное** гидродинамическое воздействие разрабатываемых карьеров на сток родника; в настоящее время днища карьеров не достигли уровня подземных вод и какого-либо влияния на формирование

подземных вод и их запасы и ресурсы не оказывают. С достижением уровня подземных вод карьеры начнут сработку естественных запасов подземных вод. Однако в силу того, что карьерами будет вскрыта слабопроницаемая и слабо обводненная зона трещиноватости вендских отложений (к которым отнесены и отложения чулактауской свиты нижнего кембрия) притоки подземных вод в карьеры будут относительно незначительными (не превышающими 1140-1180 м^3 /сутки).

Вероятное воздействие таких притоков подземных вод в карьеры проявится в стоке родника Жылыбулак в пределах погрешностей измерения его расхода.

По состоянию на 2022 год в продуктивную водоносную зону открытой трещиноватости и закарстованности карбонатных пород тамдинской серии загрязняющие вещества (нитраты, нитриты, аммоний, нефтепродукты) не поступают, либо поступают в столь незначительном количестве, что за счет многократного разбавления пресными водами, концентрации загрязнителей в смеси остаются на уровне фоновых. С достижением днищами карьеров уровня и с началом водоотлива из них все загрязненные подземные воды будут выноситься в карьеры и подаваться на очистные сооружения».

Ситуационная карта-схема границ рассматриваемого объекта с нанесенными границами водоохранной зоны и полосы представлено на рисунке 5.

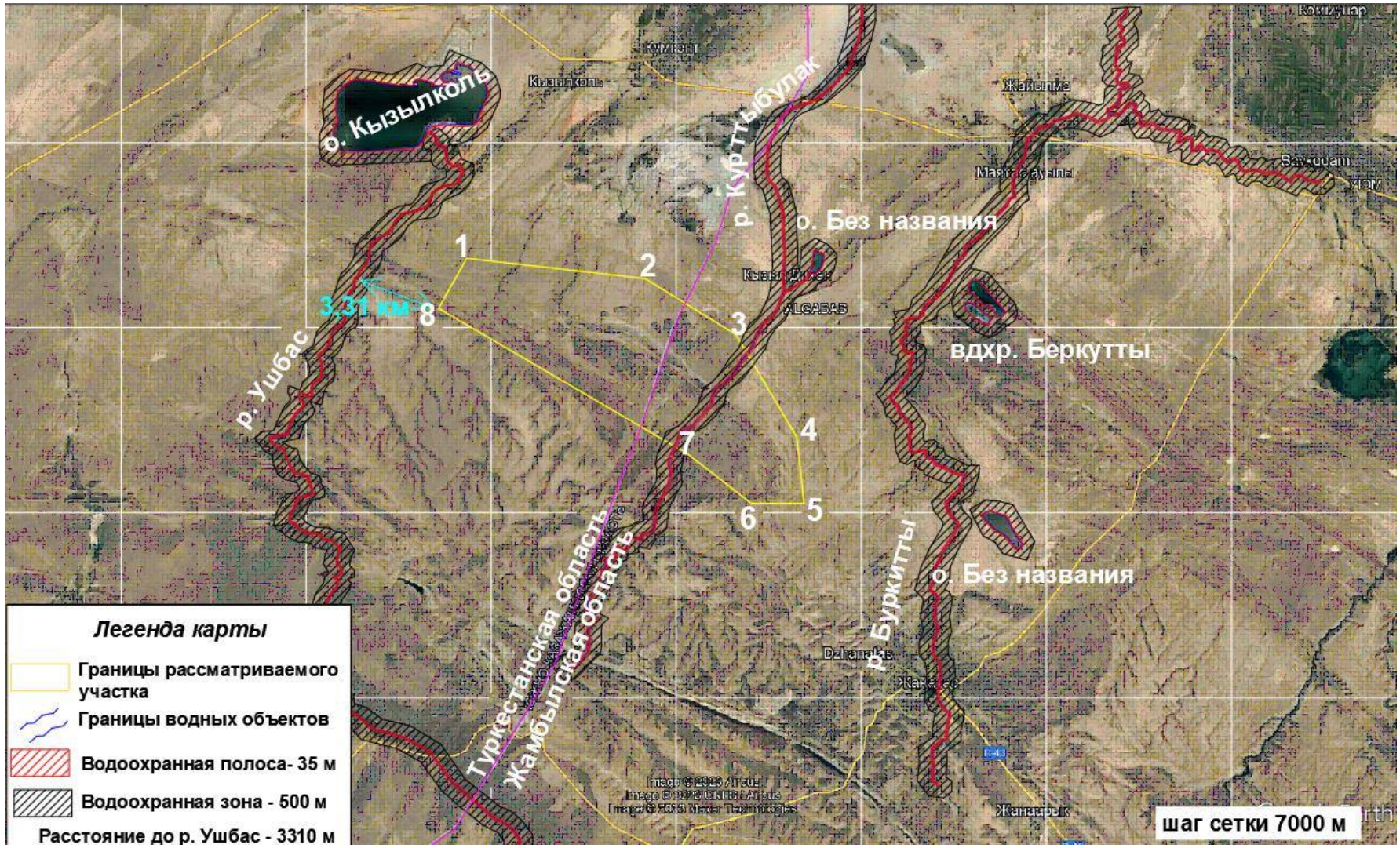


Рисунок 5 – Ситуационная карта-схема границ рассматриваемого объекта с нанесенными границами рекомендованной водоохранной зоны и водоохранной полосы

Оценка воздействия на приземную атмосферу

Источниками загрязнения атмосферы на рассматриваемой площадке проведения работ являются горно-добычные работы. Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра 3.0» на ПЭВМ. В программном комплексе «Эра», для расчета приземных концентраций используется расчетный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий [19]. Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, определены расчетным путем с учетом неравномерности и одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы объекта, на основании утвержденных методик (приложение 18). Расчет приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчетного прямоугольника 1 при направлении ветра с перебором через 10 градусов и скорости ветра перебором 0,5; 1; 1,5 м/с.

Согласно сведениям РГП «Казгидромет» наблюдения за состоянием качества атмосферного воздуха в районе расположения рассматриваемого месторождения (приложение 16), в с. Кызылдикан и Кумкент отсутствуют регулярные наблюдения по фоновым концентрациям. Мониторинг поверхностных и подземных вод, а также почвенного покрова также не осуществляется.

В период добычных работ содержание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны и установленной СЗЗ 500 м не превысит установленные значения ПДКм.р. по всем ингредиентам (таблица 1.29).

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 1.27.

Оценка воздействия на растительность

Месторождение Коксу расположено в полпустынной и зашуливой зоне Южного Казахстана. Воздействие на растительность будет выражаться двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Значительная часть территории пустынная, растительность представлена кустарниками (тамариск, джузгун) высотой до 2 м, полукустарниками (боялыч, биюргун, полынь) высотой до 0,5 м и травами (верблюжья колючка). Травяной покров в пустыне разреженный, зеленым бывает только весной, к началу июня трава выгорает.

В районе расположения объектов недропользования редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Все зеленые насаждения подлежат обязательному сохранению.

Согласно письму РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 02-01/210-И от 31.10.2023 года (приложение 6), месторождение расположено **за пределами** территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Туркестанской области. На рассматриваемом участке **отсутствуют** места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2023-02141929 от 01.11.2023 года (приложение 7), месторождение расположено **за пределами** территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Жамбылской области. На рассматриваемом участке **отсутствуют** места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Ближайшая к участку Южно-Казахстанская государственная заповедная зона расположена с северной стороны на расстоянии 11 км от горного отвода месторождения Коксу (рисунок 6), за пределами охранной зоны.

Вырубка зеленых насаждений не предусматривается, т.к. работы будут вестись на участках без растительности.

Лесопользование, использование нелесной растительности не предусматривается.

При организации мероприятий по пылеподавлению на технологической дороге и участках работ планируемая деятельность не вызовет ухудшения растительной среды.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир в связи с небольшим объемом.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

Оценка воздействия на животный мир

Животный мир рассматриваемых районов представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. В степях Южного Казахстана можно встретить волка, ушастого ежа, лисицу, зайца, джейрана, сайгака, архара, суслика, агаму, среднеазиатскую кобру, дрофу, канюка, сойку и других представителей фауны.

Для сохранения биологического разнообразия региона имеется Южно-Казахстанская государственная заповедная зона, расположенная с северной стороны на расстоянии 11 км от горного отвода месторождения Коксу.

Согласно письму РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 02-01/210-И от 31.10.2023 года (приложение 6), месторождение расположено **за пределами** территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Туркестанской области. На рассматриваемом участке **отсутствуют** места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2023-02141929 от 01.11.2023 года (приложение 7), месторождение расположено **за пределами** территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Жамбылской области. На рассматриваемом участке **отсутствуют** места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму ГУ «Управление ветеринарии Туркестанской области» № ЖТ-2023-02367214 от 28.11.2023 года (приложение 8) на рассматриваемом участке **отсутствуют** места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы.

Согласно письму КГУ «Управление ветеринарии акимата Жамбылской области» № ЖТ-2023-02367164 от 23.11.2023 года (приложение 9) на рассматриваемом участке **отсутствуют** места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.

Кроме того, уровень (за границами нормативной СЗЗ) загрязнения компонентов окружающей среды под влиянием намечаемой производственной деятельности будет в пределах ПДК.

На территории участка проведения работ представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, **отсутствуют**.

Будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона [30].

План горных работ **согласован** с РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05076604 от 29.08.2024 года (приложение 24) и РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05126181 от 06.09.2024 года в части защиты животного мира (приложение 25).

Оценка воздействия на здоровье человека

Вредное влияние работ на население практически отсутствует. Деятельность, рассматриваемая проектом [37] не связана с производством или обработкой веществ, или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека, а также значительной удаленностью ближайшего населенного пункта (2,35 км и 7,6 км). По результатам расчета рассеивания на границе жилой зоны установлено, что максимальное загрязнение по пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % составит 0.22 долей ПДКм.р.

Показатели смертности населения Туркестанской и Жамбылской областей по данным Статистического сборника «Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения» [1] представлено ниже (показатели на 100 000 населения):

[1] Сайт Национального научного центра развития здравоохранения им.Салидат Каирбековой https://nrchd.kz/index.php/ru/?option=com_content&view=article&id=973

	ишемические болезни сердца	инсульт	Болезни системы кровообращения	Злокачественные и доброкачественные новообразования	Болезни органов пищеварения	Болезни органов дыхания	Инфекционные и паразитарные болезни	Общий показатель смертности
Среднее значение по РК	46.86	46.30	144.45	68.86	53.42	65.01	6.39	656.70
Туркестанская область	16.10	46.75	107.66	38.49	37.45	38.34	5.44	472.61
Жамбылская область	40.81	41.38	124.55	64.73	51.46	84.15	5.49	593.51

Официальные статистические данные показывают, что показатели смертности и заболеваемости населения Туркестанской и Жамбылской областей либо соответствуют, либо значительно ниже среднереспубликанских показателей.

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты окружающей среды, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- атмосферный воздух,
- поверхностные и подземные воды,
- недра,
- ландшафты,
- земля и почвенный покров,
- растительный мир,
- животный мир,
- состояние экологических систем и экосистемных усслуг,
- биоразнообразие,
- состояние здоровья и условия жизни населения,
- объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Детализированная информация об изменениях состояния окружающей среды представлена в разделах 1.8 и 1.9 настоящего Отчета.

В случае, если в процессе намечаемой деятельности будут установлены участки, на которых могут возникнуть негативные последствия для окружающей среды, то добычные работы на этих участках производиться не будут. К сожалению, это повлияет

на занятость и поступление налоговых отчислений от ТОО «ГПК Казфосфат». Но, в будущем, на этих участках не будут проводиться работы по добыче полезных ископаемых, что позволит избежать нанесения ущерба окружающей среде.

На участке будут соблюдаться мероприятия для снижения негативного воздействия на окружающую среду, специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров и водную среду, а также мероприятия, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Существенные воздействия в ходе намечаемой деятельности, при определении сферы охвата (заключение № KZ94VWF00127670 от 10.01.2024 года), по результатам ЗОНД KZ32RYS00502158 от 07.12.2024 года, а также при подготовке настоящего отчета о возможных воздействиях – не выявлены.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу [37], изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет.

В случае отказа от намечаемой деятельности не будет проведена добыча фосфоритов на месторождении Коксу, расположенном на территории двух областей Республики Казахстан: юго-восточная часть относится к Сарысускому району Жамбылской области, а северо-западная - к Созакскому району Туркестанской области (ранее Южно-Казахстанская область), что впоследствии негативно скажется на потенциале и перспективах региональной отрасли на ближайшие 10-20 лет.

Максимальный шум (уровень звукового давления) от взрывных работ будет равен 170 дБА. В период проведения взрывных работ уровень шума на участке добычи будет значительно превышать допустимые значения. Однако эти работы носят единичный характер, и продолжительность шумового воздействия составляет менее 10 с, соответственно воздействие на окружающую среду будет кратковременным и незначительным. Шумовое воздействие при взрывных работах составит **53,5 дБА** на границе СЗЗ 500 м.

Расчет шума при взрывных работах на границе СЗЗ и ближайших жилых застройках представлен в разделе 1.8.6 настоящего Отчета.

Максимально возможный шум, создаваемый на границе СЗЗ в 500 м спецтехникой равен **28 дБА**.

Защита от физвоздействий обеспечивается конструктивными решениями используемого оборудования (бульдозеры, экскаваторы, автосамосвалы и др.).

Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должна проводиться периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Согласно письму РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 02-01/210-И от 31.10.2023 года (приложение 6), месторождение расположено **за пределами** территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Туркестанской области. На рассматриваемом участке **отсутствуют** места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2023-02141929 от 01.11.2023 года (приложение 7), месторождение расположено **за пределами** территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Жамбылской области. На рассматриваемом участке **отсутствуют** места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Основная часть животных обитают на территории Южно-Казахстанской государственной заповедной зоны в 11 км от участка работ (рисунок 6). В связи со значительной удаленностью участка работ от объектов особо-охраняемых природных территорий, негативного влияния на животный мир не будет.

План горных работ **согласован** с РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05076604 от 29.08.2024 года (приложение 24) и РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05126181 от 06.09.2024 года в части защиты животного мира (приложение 25).

Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет. Однако, в таком случае, предприятие не получит прибыль, а государство, Жамбылская и Туркестанская области не получат поступления в виде налогов. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы района Жамбылской и Туркестанской областей, подрядные организации для обслуживания. Проведение работ по добыче фосфоритов, благоприятно скажется не только на экономике района, но и на развитие промышленной отрасли. В этих условиях отказ от реализации намечаемой

деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

ТОО «ГПК Казфосфат» является одним из крупнейших налогоплательщиков Сарысуского района Жамбылской области и Созакского района Туркестанской области.

1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

В соответствии с целевым назначением земельные участки подразделяются на следующие категории (статья 1 [8]):

1) земли сельскохозяйственного назначения;

2) земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов);

3) земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения;

4) земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения;

5) земли лесного фонда;

6) земли водного фонда;

7) земли запаса.

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

Координаты границ месторождения Коксу представлены ниже.

Координаты угловых точек		
№ точки	**Северная широта**	**Восточная долгота**
1	43°42'3.00" С	69°31'11.83" В
2	43°41'38.24" С	69°36'10.80" В
3	43°40'28.89" С	69°38'45.82" В
4	43°38'19.94" С	69°40'32.16" В
5	43°37'1.80" С	69°40'41.08" В
6	43°37'0.91" С	69°39'11.22" В
7	43°38'1.43" С	69°37'29.49" В
8	43°41'0.42" С	69°30'25.59" В
Площадь участка – 5909 га		

Согласно п. 4 статьи 32 [8] если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, **лицензии на недропользование** или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится **после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование** или заключения контракта на недропользование.

Согласно п. 3 статьи 68 [1] для целей подачи заявления о намечаемой деятельности, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности или оценки воздействия на окружающую среду наличие у инициатора прав в отношении земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности, не требуется.

Тем не менее, оператор объекта имеет правустанавливающие докменты на земельные участки для осуществления недропользования на месторрождении Коксу. Акты на право землепользования месторождения Коксу представлены в приложении 26.

Месторождение расположено на участках с кадастровыми номерами:

№	Кадастровый номер участка	Целевое назначение	Категория земель
Коксу			
1	19-297-026-119	для размещения накопителя карьерных вод рудника «Коксу»	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
2	19-297-026-118	под водопровод	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
3	19-297-026-269	для размещения и обслуживания производственной площадки Коксуского рудника	Земли сельскохозяйственного назначения
4	19-297-026-268	для размещения и обслуживания производственной площадки Коксуского рудника	Земли сельскохозяйственного назначения
5	19-297-026-114	для размещения отвалов пустых вскрышных пород и рудных складов	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
6	19-297-026-100	обслуживание объекта (колочные леса кварталов №173;174;175;176;177;180;181)	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7	19-297-072-043	под автодорогу	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

9	06-094-006-001	для размещения базисного и расходного склада и автомобильной дороги к ним руд Кок-су	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
10	06-094-006-239	для сезонного выпаса животных с целью удовлетворения их потребностей в пастбищах жителей населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
11	06-094-006-253	для размещения основных и расходных складов промышленной площадки рудника Коксу	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
12	06-094-006-002	для размещения биологического пруда, очистных сооружений, подъездной дороги к ним, руд Кок-су	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
13	06-094-006-249	для размещения рудника «Кок су»	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
14	06-094-006-233	для обслуживания железной дороги	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
15	06-094-006-229	для размещения и обслуживания промышленной площадки рудника Коксу	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
16	06-094-006-252	для размещения вскрытых пород и рудных складов промышленной площадки рудника Коксу	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Работы по добыче будут проводиться в пределах отведенной территории объекта. Дополнительного отвода земель не предусматривается.

Целевое назначение земельных участков – для размещения рудника «Коксу».

Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Горный отвод месторождения расположен в 2,35 км южнее от жилой зоны села Кызылдикан, в 7,6 км южнее от жилой зоны села Кумкент, в 6,21 км северо-западнее от жилой зоны города Жанатас.

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

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. Руда добывается и далее отправляется на переработку в г. Тараз.

По состоянию на 01.01.2023 год балансовые запасы фосфоритовых руд месторождения Коксу по категориям А+В+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 1.5.

Таблица 1.5 – Запасы по месторождению Коксу

Показатели	Ед. изм.	Балансовые запасы по категориям				
		А	В	C_1	А+В+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 21 год 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 заскладирован 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 объеме 207,0 тыс. м^3;
- с части площади отвалов №1а, №1-2, ФКС №1, ФКС №2 – в объеме 274,0 тыс. м^3;
- с части площади отвала №3 – в объеме 36,0 тыс. м^3;
- с площади отвала №4 и ФКС №4 – в объеме 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 объеме 280,5 тыс. м^3;
- с части площади отвала №11 - в объеме 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 объеме 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 объеме 172,0 тыс. м^3;

- с части площади отвала №8 и ФКС №8 - в объеме 187,0 тыс. м^3;

- с площади отвала №9 и ФКС №9 – в объеме 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 Кр=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 Кр=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 1.6). На период действия Контракта до 2044 г. составит 77 900 тыс. м^3 в целике.

Таблица 1.6 – 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**

Часть вскрышных пород будет использована на нужды предприятия (обустройство и ремонт технологических дорог, площадок и т.д). Предприятием предусматривается ежегодное использование из объема захороненных вскрышных пород до 30 000 т/год.

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^{o};

- Продольный уклон транспортного съезда на отвале – 70‰, ширина транспортного съезда – 30 м;

Параметры отвалов ППС приведены в таблице 1.7. Объемы отвалов в конечном положении и расчеты площади под отвалы приведены в таблицах 1.8.

Таблица 1.7 – 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 1.8 – 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 отвалов предусмотрены водоотводные канавы для перехвата отвальных и паводковых вод с прилегающей территории от отвалов. В пониженной части водоотводных канав будут обустроены аккумулирующие емкости (зумпфы-отстойники). Ширина канав по дну – 1 м. Заложение откосов – 1:1,5. Глубина выемки – от 1,0 м до 5,0 м. При уклонах дна водосборных канав до 0,005 крепление не предусматривается. При уклонах дна больше 0,005 предусматривается крепление камнем толщиной до 0,3 м.

Аккумулирующая емкость предназначена для аккумуляции пиковых значений дождевых паводков. По дну и бортам емкости предусмотрен гидроизоляционный экран из глины толщиной 0,5 мм с каменной наброской.

Вода по мере накопления откачивается из водосборников специализированной машиной и используется на технические нужды или вывозится в пруд-накопитель.

Технические решения и обустройство водоотводных канав будет рассмотрено и реализовано отдельным Проектом.

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 грузоподъемности 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 создается бульдозером по всей протяженности 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 объема работ с учетом отвального коэффициента, обеспечивается парком бульдозеров, который приведен в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – 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 4 года представлен в таблице 1.10. Календарный график разработки месторождения Коксу на срок действия Контракта (до 2044 г) представлен в таблице 1.11.

Таблица 1.10 – 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 1.10 – 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 1.10 – 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
	- HO	%	**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
	- HO	%	**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 1.11 – 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 1.11 – 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

Карьерный водоотлив

В обводнении карьеров основное участие принимают подземные воды водоносных зон трещиноватости и закарстованности пород тамдинской серии.

На всей рассматриваемой площади зоны интенсивной трещиноватости и закарстованности прослеживаются до глубин 170-180 м, с большой вероятностью распространяющиеся до 250-300 м.

Подземные воды в водоносной зоне имеют свободную поверхность, максимальная глубина до уровня подземных вод в районе разработки месторождения составляет 80-100 м. В расчет глубина до уровня подземных вод принята равной 100 м.

Разрабатываемые карьеры приурочены к южному и юго-западному борту полосы продуктивной (на подземные воды) широкой полосы пород тамдинской серии. Здесь эти породы примыкают к слабопроницаемой водоносной зоне трещиноватости вендских отложений (принимаемых в расчете в качестве водоупора). В зоне контакта породы тамдинской серии относительно слабопроницаемы и имеет наименьшие значения фильтрационных параметров. Минимальная величина коэффициента фильтрации, не превышающая 0,004 м/сут, приурочена к областям развития слабопроницаемой водоносной зоны вендских отложений, для надежности в расчеты принята величина коэффициента фильтрации равная 0,01 м/сут.

Водоотдача водоносной зоны трещиноватости и закарстованности массива трещинно-карстовых пород составляет 0,015.

Так как карьеры расположены в повышенной части рельефа, водопритоки поверхностных вод с прилегающей территории не ожидаются.

Водопритоки в карьеры будут формироваться за счет атмосферных осадков, выпадающих непосредственно на площадь карьера и за счет дренирования грунтовых вод (постоянный водоприток).

Расчеты выполнены на максимальный контур карьеров в конечном положении.

Параметры карьеров на конец отработки:

- **Карьер Западный:** площадь по верху – 4 152 200 м^2, глубина карьера – 135 м.
- **Карьер Восточный:** площадь по верху – 849 700 м^2, глубина карьера – 140 м.

По периметру отвалов предусмотрены водоотводные канавы для перехвата отвальных вод и паводковых вод с прилегающей территории от отвалов. В пониженной части водоотводных канав будут обустроены аккумулирующие емкости (зумпфы-отстойники). Ширина канав по дну – 1 м. Заложение откосов – 1:1,5. Глубина выемки – от 1,0 м до 5,0 м. При уклонах дна водосборных канав до 0,005 крепление не

предусматривается. При уклонах дна больше 0,005 предусматривается крепление камнем толщиной до 0,3 м.

Аккумулирующая емкость предназначена для аккумуляции пиковых значений дождевых паводков. По дну и бортам емкости предусмотрен гидроизоляционный экран из глины толщиной 0,5 мм с каменной наброской.

Вода по мере накопления откачивается из водосборников специализированной машиной и используется на технические нужды или вывозится в пруд-накопитель.

По периметру отвалов предусмотрены водоотводные канавы для перехвата отвальных вод и паводковых вод с прилегающей территории от отвалов. В пониженной части водоотводных канав будут обустроены аккумулирующие емкости (зумпфы-отстойники). Ширина канав по дну – 1 м. Заложение откосов – 1:1,5. Глубина выемки – от 1,0 м до 5,0 м. При уклонах дна водосборных канав до 0,005 крепление не предусматривается. При уклонах дна больше 0,005 предусматривается крепление камнем толщиной до 0,3 м.

Аккумулирующая емкость предназначена для аккумуляции пиковых значений дождевых паводков. По дну и бортам емкости предусмотрен гидроизоляционный экран из глины толщиной 0,5 мм с каменной наброской.

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.

По расчету прогнозных водопритоков в карьеры определено:

<u>для Западного карьера:</u>

- нормальный водоприток (постоянный) – 6,1 м^3/ч или 145,2 м^3/сут;
- максимальный водоприток – 2 947,2 м^3/ч или 3 086,3 м^3/сут.

<u>для Восточного карьера:</u>

- нормальный водоприток (постоянный) – 3,0 м^3/ч или 72,7 м^3/сут;
- максимальный водоприток – 604,9 м^3/ч или 674,6 м^3/сут.

Для откачки нормального водопритока из карьеров Западного (6,1 м^3/ч) и Восточного (3,0 м^3/ч) предусмотрены насосные установки типа ЦНС 13-175.

Для откачки максимального водопритока из карьеров Западного (2 947,2 м^3/ч) и Восточного (604,9 м^3/ч) предусмотрено дополнительно использовать резервные насосные установки типа ЦНС 38-154.

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.).

Водоотливная установка размещается вблизи зумпфов. Подходы к водосборникам должны оборудоваться ограждениями.

Пруд-накопитель расположен в 2,5 км от юго-западного борта Западного карьера. Конструкция пруда представлена гребнем дамбы с отметкой 476,5 м с максимальным уровнем заполнением водой – 474,5 м. Максимальная высота дамбы составляет – 10 м, объем пруда-накопителя – 735,0 тыс.м^3, площадь зеркала воды – 16,6 га. На верховом откосе предусмотрено противофильтрационное устройство из геомембраны.

Вода с пруда-накопителя используется на технические нужды: полив технологических дорог, рабочих площадок карьеров, отвальных дорог, орошение горной массы. Сбросов воды на рельеф местности не предусматривается. Расположение пруда-накопителя представлено на чертеже 437/23-GPKK-ГР лист 18.

Среднегодовое количество воды за счет водоносной зоны открытой трещиноватости (на участках карьеров Западный и Восточный на конец отработки по максимальному контуру карьеров) составят 217,9 м^3/сутки х 365 дней = 79 533,5 м^3; в виде осадков 3 940 м^3.

Расчетное суммарное максимальное годовое количество воды, поступающее в пруд-накопитель, составит 129 286,7 м^3.

Часть воды будет испаряться с поверхности пруда-накопителя. Общий объем испарения с площади пруда-накопителя составит 104,4 тыс. м^3 в год. Годовой расход воды на технические нужды составит в среднем 60,9 тыс.м^3 (таблица 1.20).

Таблица 1.20 – Расчет расхода воды в пруде-накопителе

Годовое поступление воды в пруд	Целевой расход					Испарение	Дополнительная потребность в воде
	Полив техн. дорог	Пылеподавл. раб.площадок в карьерах	Пылеподавл. отв. и карьерн.дорог	Увлажн. ГМ	Всего		
тыс.м^3	тыс.м^3	тыс.м^3	тыс.м^3	тыс.м^3	тыс.м^3	тыс.м^3	тыс.м^3
129,3	18,0	1,6	10,8	30,5	60,9	104,4	-36,0

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

Месторождение по горнотехническим условиям отрабатывается открытым способом с применением буровзрывных работ. Общая протяженность месторождения фосфоритов Коксу составляет около 14,5 км

Месторождение разделяется небольшой рекой Курттыбулак на две части: восточную, протяженностью 4,5 км и западную, протяженностью около 10 км.

Рудное тело представлено двумя промышленными пластами (верхний и нижний), разделенными пачкой фосфато-кремнистых сланцев. Вмещающие рудную залежь пустые породы в основном представлены доломитизированными известняками.

Наносы практически отсутствуют, рудные пласты выходят на дневную поверхность.

Глубина разработки месторождения определена:

Западный карьер – до 135 м;

Восточный карьер – до 140 м.

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.

Для определения безопасного уровня воздействия взрывных работ на месторождении Коксу на здания и сооружения близлежащих населенных пунктов, в 2022 году филиалом «Института геофизических исследований» РГП «Национальный ядерный центр» Министерства энергетики РК выполнены исследования с установкой сейсмодатчиков и одновременным осуществлением взрывных работ.

Согласно результатам выполненного отчета по НИР «Отчет по результатам сейсмологических исследований по изучению влияния взрывных работ из района месторождения фосфоритов Коксу на здания и сооружения жилых поселков Кумкент, Кызылдихан и вблизи родника Жылыбулак» (приложение 27), установлены рекомендуемые показатели массы взрывчатого вещества за 1 массовый взрыв, **не превышающий 34 т**.

Основные выводы, полученные Институтом геофизических исследований (приложение 27):

1. зарегистрировано 11 карьерных взрывов массой взрывчатого вещества от 12,75 до 34,0 т, проведенных в разных частях карьера на подготовленных блоках пород объемами от 15 000 до 40 000 м3. Регистрация проводилась в 8 пунктах. Регистрирумыми показателями были скорость и ускорение колебаний грунта.

2. в с. Кумкент максимальные амплитуды ускорений находятся в диапазоне 0,6-0,8 см/с^2. Максимальные скорости колебаний грунта 0,01 см/с. Такие воздействия по действующим шкалам интенсивности составляют 2 балла. Скорости колебаний грунта намного меньше допустимых нормативными документами значений.

3. в с. Кызылдикан максимальные амплитуды ускорений составили 3,4 см/с^2. Максимальные скорости колебаний грунта 0,03 см/с. Такие воздействия по действующим шкалам интенсивности составляют 3,0-3,5 балла. Скорости колебаний грунта намного меньше допустимых нормативными документами значений.

4. вблизи родника Жылыбулак самые сильные воздействия зарегистрированы от запаной части карьера Коксу. Максимальные амплитуды ускорений составили 4,7 см/с^2. Максимальные скорости колебаний грунта 0,07 см/с. Такие воздействия по действующим шкалам интенсивности составляют 3,5-4 балла. Скорости колебаний грунта намного меньше допустимых нормативными документами значений.

5. при всех взрывах на карьере Коксу на всех пунктах наблюдения (Кызылдикан, Кумкент и сблизи родника Жылыбулак) колебания не превышали по интенсивности 4 балла, что не представляет никакой опасности для людей и зданий.

6. Рекомендовано установить на карьере одну или несколько сейсмических станций для организации мониторинга параметров сейсмических воздействий от проводимых карьерных взрывов.

Показатели одного массового взрыва и радиусы опасных зон обобщены в таблице 1.21. Расчетные показатели массы взрывчатого вещества не превышают рекомендуемые показатели (34,0 т).

Параметры буровзрывных работ представлены в таблице 1.22.

Таблица 1.21 – Показатели одного массового взрыва

№ 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)	$м^3$	4 432,0	38 356,0	5 641,6	49 315,2	6 850,4	39 452,0
2	Удельный расход ВВ	$кг/м^3$	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
3	Расход ВВ на один массовый взрыв	кг	2 659,2	23 013,6	3 385,0	29 589,1	4 110,2	23 671,2
4	Радиусы опасных зон:	м						
	- по разлету кусков породы		390,0					
	- расстояние, безопасное по действию ударной воздушной волны		190					
	- сейсмически безопасное расстояние		160,0					

Таблица 1.22 – Параметры буровзрывных работ

№ п/п	Наименование	Показатели параметров	
		руда	вскрыша
1	2	3	4
1	Высота уступа, H_y, м	7,5	15
2	Угол наклона борта уступа, град	75	75
3	Диаметр скважины, dскв, м	0,165	0,215
4	Плотность заряжания ВВ, т/м3	1,2	1,2
5	Плотность взрываемых пород, т/м3	2,60	2,60
6	Плотность ВВ т/м3	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, 1пер, м	1,5	3
9	Глубина скважин	9,0	18,0
10	Длина забойки, 1заб, м	3,8	4,9
11	Длина заряда в скважине 1зар, м	5,2	13,1
12	Вместимость 1м скважины P, кг	25,6	43,5
13	Вес заряда в скважине, Qскв, кг	120,1	417,2
14	Нормативный расчетный удельный расход ВВ, q, кг/м3	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 Vгм, м3	22,2	38,6

Расчет необходимого количества буровых станков приведен в таблице 1.23.

Таблица 1.23 – Расчет необходимого количества буровых станков

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели					
		2024		2025		2026-2044	
		руда	вскрыша	руда	вскрыша	руда	вскрыша
Годовой объем отбойки	тыс. м^3	404,4	3 500,0	514,8	4 500,0	625,1	3 600,0
Диаметр скважин	мм	165	215	165	215	165	215
Высота уступа (подуступа)	м	7,5	15,0	7,5	15,0	7,5	15,0
Глубина бурения скважин	м	9,0	18,0	9,0	18	9,0	18
Выход горной массы с 1 п.м скважины (средневзвешенный)	м^3	22,2	38,6	22,2	38,6	22,2	38,6
Годовой объем бурения	п.м	18 216	90 674	23 189	116 580	28 158	93 264
Число рабочих смен	см.	730	730	730	730	730	730
Сменный объем бурения	п.м	25,0	124,2	31,8	159,7	38,6	127,8
Норма выработки бурового станка	п.м/см	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
Расчетное количество станков	шт.	0,13	0,62	0,16	0,80	0,19	0,64
Рабочее количество станков	шт.	1	1	1	1	1	1

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 1.24.

Таблица 1.24 – 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

Расчет радиусов опасных зон

Определение зон, опасных по разлету отдельных кусков породы

Величина радиуса опасной зоны по разлету отдельных кусков породы для людей и механизмов при взрывании определяется по формуле:

$$R_{разл} = 1250*N_З*\sqrt{(f/(1+N_{заб})*(d/a)),}$$

$$f = (F/2,5)^2$$

где: *f* – коэффициент крепости пород по шкале проф. Протодьяконова

$$f = \left(\frac{F}{2,5}\right)^2 = \left(\frac{8}{2,5}\right)^2 = 10,24$$

f – номер группы взрывания по СниП IV.5.82. f=8;

- *d* - диаметр скважин, 0,215 м;

- *a* - расстояние между скважинами, 6,1 м;

-$N_{заб}$ – коэффициент заполнения скважин забойкой.

$$N_{заб} = l_{заб}/L_{скв}$$

В практике $N_{заб} = 1$.

- где:- $l_{заб}$ – средняя длина забойки в скважине, 4,9 м

- $L_{скв}$ – средняя длина скважины, 18,0 м

- $N_З$ – коэффициент заполнения скважины

$$N_З = l_{вв}/L_{скв} = 13,1/18,0 = 0,73$$

- где:- $l_{вв}$ – средняя длина заряда в скважине – 13,1 м

Расчетное значение составляет:

$$R_{разл} = 1250*0,73*\sqrt{(10,2/(1+1)*(0,215/6,1)} = 387,6 \text{ м.}$$

Радиус опасной зоны по разлету кусков породы принимаем для людей равным **390 м.**

Расстояние, безопасное по действию ударной воздушной волны при взрыве на земной поверхности для зданий и сооружений рассчитываются по формуле

$$R_в = K_в*\sqrt{Q_{экв}}, \text{ м}$$

где $K_в$ - коэффициент пропорциональности, зависящий от условий расположения и массы заряда, а также от степени допускаемых повреждений зданий и сооружений, 75.

$$R_в = 75*\sqrt{14,82} = 184,22 \text{ м}$$

$$Q_{экв} = P* l_{вв}*K_З*N$$

где:- P –вместимость 1 п.м. скважины, 43,5 кг

$l_{вв}$ – средняя длинна заряда в скважине – 13,1 м

N – количество одновременно взрываемых зарядов, 13 шт

$K_З$ – коэффициент зависящий от длинны забойки, 0,002

$$Q_{экв} – 43,5*13,1*0,002*13 = 14,82$$

Расстояние, безопасное по действию ударной воздушной волны при взрыве на земной поверхности для зданий и сооружений принимаем **190 м**.

Расчет сейсмически безопасного расстояния при взрывах

Расстояние, на котором колебания грунта, вызываемое однократным взрывом сосредоточенных зарядов, становится безопасным для зданий и сооружений, определяем по формуле:

$$R_c =, \text{ м}$$

Где: R_c - расстояние от места взрыва до охраняемого объекта;

$K_Г$-коэффициент, зависящий от свойства грунта в основании охраняемого объекта; для неглубокого слоя мягких пород на скальном основании $K_Г$=10 (ПБ 13-407-01);

$K_С$-коэффициент, зависящий от типа здания (сооружения) и характера его застройки, для одиночных производственных зданий с железобетонным или металлическим каркасом $K_С$=2 (ПБ 13-407-01);

-коэффициент, зависящий от условий взрывания, при взрыве заряда ВВ на рыхление при короткозамедленном взрывании с интервалом замедления , =2;

N – количество взрываемых скважин первого ряда (зарядов ВВ), 5 шт;

Q – общая масса зарядов первого ряда скважин, кг.

$$R_c = 10*2*1/5^{1/4}*(120,1*13)^{1/3} = 155,16 \text{ м}$$

Расстояние, на котором колебания грунта, вызываемое однократным взрывом сосредоточенных зарядов, становится безопасным для зданий и сооружений принимаем **160 м**.

Радиус опасной зоны опасных по разлету отдельных кусков породы принимаем для людей **390 м**; расстояние, безопасное по действию ударной воздушной волны для зданий и сооружений **190 м**; сейсмически безопасное расстояние **160 м**, что не противоречит Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы [58].

Взрывные работы производятся в дневное время суток.

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 емкостью 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 емкостью 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 емкостью 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 геологодобычные работы», расстояние экскаватора до бровки уступа ограничивается 2-мя метрами.

Расчет потребности экскаваторов приведен в таблице 1.25.

Таблица 1.25 – 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 РС 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 добычи, 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.

1.5.1 Водные ресурсы

В период добычи питьевое водоснабжение – привозное. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л.

Обеспечение горных работ технической водой производится за счет карьерных и отвальных вод.

В результате осуществления производственной деятельности формируется 2 категории сточных вод:

• хозяйственно-бытовые;

• карьерные сточные воды.

На объекте сброс сточных (5 863 м3/год) и карьерных вод (505 855 м3/год) осуществляется в действующий шламонакопитель рудника «Коксу» по действующему экологическому разрешению на воздействие № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (приложение 3) (Туркестанская область) и № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (Жамбылская область) (приложение 4).

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 100м х 40 м х 1 м каждая. Экран выполнен из насыпной прессованной глины.

Настоящим планом горных работ внесение изменений в объемы и качество сбрасываемых сточных вод не предусматривается.

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, 30-40 л/м^3 экскавируемой горной массы.

Согласно заключению РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» № ЖТ-2023-02367248 от 29.11.2023 года (приложение 12) на участке **отсутствуют** подземные воды питьевого качества.

В период добычи для сбора вод с водоносной зоны открытой трещиноватости и ливневых вод в пониженной части дна карьеров предусматривается аккумулирующая емкость – водосборник с зумпфом отстойником.

1.5.2 Полезные ископаемые

Основными полезными ископаемыми являются фосфатные и кремнистые руды, используемые для производства желтого фосфора и концентрированных удобрений.

По состоянию на 01.01.2023 года балансовые запасы фосфоритовых руд месторождения Коксу по категориям А+В+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.

Из других неметаллических полезных ископаемых в районе имеются месторождения доломитов, известняка, песка, гравия, бутового камня, декоративных и поделочных камней, талька. В юго-западной части района известно месторождение бурого угля Таскурымсай.

Металлические полезные ископаемые в районе представлены рудопроявлениями золота, меди, киновари, в юго-западной части района имеются месторождения свинца - Ачисай, Байжансай.

Район обеспечен строительными камнями, песком, гравием, глиной. В непосредственной близости к району расположены месторождения галита (Сорнокольское), цемента, халцедона.

Согласно заключению РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» № ЖТ-2023-02367248 от 29.11.2023 года (приложение 12) на участке **отсутствуют** подземные воды питьевого качества.

1.5.3 Растительность

Месторождение Коксу расположено в полпустынной и зашуливой зоне Южного Казахстана. Воздействие на растительность будет выражаться двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Значительная часть территории пустынная, растительность представлена кустарниками (тамариск, джузгун) высотой до 2 м, полукустарниками (боялыч, биюргун, полынь) высотой до 0,5 м и травами (верблюжья колючка). Травяной покров в пустыне разреженный, зеленым бывает только весной, к началу июня трава выгорает.

В районе расположения объектов недропользования редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Все зеленые насаждения подлежат обязательному сохранению.

Согласно письму РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 02-01/210-И от 31.10.2023 года (приложение 6), месторождение расположено **за пределами** территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Туркестанской области. На рассматриваемом участке **отсутствуют** места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2023-02141929 от 01.11.2023 года (приложение 7), месторождение расположено **за пределами** территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Жамбылской области. На рассматриваемом участке **отсутствуют** места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Ближайшая к участку Южно-Казахстанская государственная заповедная зона расположена с северной стороны на расстоянии 11 км от горного отвода месторождения Коксу (рисунок 6), за пределами охранной зоны.

Вырубка зеленых насаждений не предусматривается, т.к. работы будут вестись на участках без растительности.

Лесопользование, использование нелесной растительности не предусматривается.

При организации мероприятий по пылеподавлению на технологической дороге и участках работ планируемая деятельность не вызовет ухудшения растительной среды. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир в связи с небольшим объемом.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

1.5.4 Сырье

Планом горных работ [37] 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 – 9536,9 т, бензина – 5,5 т. Автомобильный транспорт производит заправку на специализированных АЗС. Замена масла на транспортных средствах производится на специализированной площадке.

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодекса

Согласно п. 3.1 раздела 1 приложения 2 [1] месторождение фосфоритов Коксу относится к **I категории** (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Согласно п. 3 статьи 12 [1] в отношении объектов I и II категорий термин «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 (для объектов I категории) или разделе 2 (для объектов II категории) приложения 2 к настоящему Кодексу, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия такого объекта на окружающую среду.

Решением РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области» от 13.08.2021 года (приложение 21) и РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» от 06.09.2021 года (приложение 22) об определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду для месторождения Коксу присвоена **I категория** (объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду).

У ТОО «ГПК Казфсофат» в соответствии с требованиями статьи 122 [1] имеются экологические разрешения на воздействие объекта I категории:

- Туркестанская область на 2024-2026 г.г. № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (приложение 3);

- Жамбылская область на 2023-2026 г.г. № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (приложение 4).

Согласно пункту 1, статьи 111 [1] наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории.

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	3056,0363	500-1 000	1 000 и более
2	Сбросы загрязняющих веществ со сточными водами, т	1233,7942	менее 5 000	5 000 и более
3	Объем накапливаемых и (или) захораниваемых неопасных отходов, т	27 000 000	100 000 – 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

Таким образом, необходимо предусмотреть в отчете о возможных воздействиях наилучшие доступные техники и технологии, по обоснованию технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения (BREF).

Согласно п. 1 статьи 111 Кодекса [1] – Наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории.

Согласно п. 4 статьи 418 [1] требование об обязательном наличии комплексного экологического разрешения вводятся в действие с 1 января 2025 года.

Пунктом 1 статьи 113 [1] под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии Кодексом определяются наилучшие доступные техники. Области применения наилучших доступных техник определяются в приложении 3 [1].

На основании вышесказанного, руководствуясь пунктом 2 приложения 3 [1], планируемые к применению наилучшие доступные технологии будут включать в себя, но не ограничиваться, следующими:

- сокращение объемов выбросов загрязняющих веществ;

- обращение с вскрышными и вмещающими горными породами;

- очистка выбросов загрязняющих веществ при производстве продукции (товаров), проведении работ и оказании услуг на предприятиях.

Согласно п. 11 статьи 113 [1], «внедрением наилучшей доступной техники (далее – НДТ) признается ограниченный во времени процесс осуществления мероприятий по проектированию, строительству новых или реконструкции, техническому перевооружению (модернизации) действующих объектов, в том числе путем установки нового оборудования, по применению способов, методов, процессов, практик, подходов и решений в обслуживании, эксплуатации, управлении и при выводе из эксплуатации таких объектов. При этом указанные мероприятия в совокупности должны обеспечивать достижение уровня охраны окружающей среды не ниже показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, описанных в опубликованных справочниках по наилучшим доступным техникам».

В настоящее время, справочники НДТ для добычи фосфоритов уполномоченным органом **не утверждены**. Согласно п. 6 статьи 418 [1] «Подведомственная организация уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, осуществляющая функции Бюро по наилучшим доступным техникам, обеспечивает разработку справочников по наилучшим доступным техникам по всем областям применения наилучших доступных техник до 1 июля 2023 года». На первом этапе запланирован перевод на наилучшие доступные технологии 50-ти крупнейших предприятий из нефтегазовой, горно-металлургической, химической и электроэнергетической отраслей, на которых приходится 80% загрязнений согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан № 187 от 01.04.2022 года «Об утверждении перечня пятидесяти объектов I категории, наиболее крупных по суммарным выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду на 1 января 2021 года»[2]. ТОО «Казфосфат» входит в указанный перечень.

Справочник по наилучшим доступным техникам «Производства неоганических химических веществ» [61] утвержден Постановлением Правительства Республики Казахстан № 821 от 23.09.2023 года.

Однако справочник не распространяется на добычу сырья в карьере. Таким образом, спарвочник НДТ в Казахстане для производств по добыче неорганических неметаллических соединений не разработан и не утвержден.

[2] https://adilet.zan.këz/rus/docs/P2200000187

Планом горных работ [37] разработана документация для продолжения добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024 – 2044 г.г. Максимальная годовая производительность карьера по добыче составляет **1,70 млн.тонн**.

Таким образом, учитывая вышесказанное, руководствуясь п. 1 статьи 111 и п. 4 статьи 418 [1], после ввода в силу требования об обязательном наличии комплексного экологического разрешения, с 1 января 2025 года, а также утверждения справочников НДТ, оператором объекта будет рассмотрена возможность внедрения НДТ, определен круг планируемых к применению наилучших доступных технологий и подана заявка на получение комплексного экологического разрешения.

1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Существующие здания и сооружения в границах участков намечаемой деятельности подлежат демонтажу после завершения эксплуатации месторождения не ранее 2044 года. После окончания добычных работ горно-техническое оборудование подлежит вывозу на другие объекты.

Ранее был разработан план ликвидации последствий недропользования по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу, согласованный положительными заключениями ГЭЭ Жамбылской области № KZ71VDC00099382 от 03.11.2023 года (приложение 28) и Туркестанской области № KZ75VDC00099407 от 06.11.2023 года (приложение 29).

Согласно плана [37] в результате эксплуатации месторождения предусматриваются мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

- первый – технический этап рекультивации нарушенных земель;
- второй – биологический этап рекультивации нарушенных земель.

Согласно п. 14 статьи 277 Кодекса «О недрах и недропользовании» [10] финансирование работ, связанных с ликвидацией или консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда.

ТОО «ГПК Казфосфат» открыт банковский счет с целью аккумулирования ликвидационного фонда. Согласно справке АО «Банк ЦентрКредит» от 12.10.2023 года (приложение 30) на счету накоплено свыше 223 млн.тенге:

№ п/п	Депозитный счет	Накопленные средства, тенге
1	KZ768562217118999671	70 323 491
2	KZ658562217118999675	29 185 621
3	KZ188562219123641321	8 741 105
4	KZ928562219123641347	7 097 803
5	KZ548562219123641352	5 013 945
6	KZ868562219123641358	100 062 860
7	KZ218562219123641364	210 868
8	KZ808562219123641369	108 550
9	KZ588562219123641377	2 154 229
10	KZ688562219123641391	590 652
11	KZ068562217118999670	9 975 931
ИТОГО		**223 489 124**

Таким образом, обязательства недропользователя по будущей ликвидации (рекультивации) выполняются.

Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, не приводится, т.к. необходимость проведения данных работ для целей реализации намечаемой деятельности отсутствует в связи с отсутствием капитального строительства на месторождении.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Согласно п. 3.1 раздела 1 приложения 2 [1] месторождение фосфоритов Коксу относится к **I категории** (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Решением РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области» от 13.08.2021 года (приложение 21) и РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» от 06.09.2021 года (приложение 22) об определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду для месторождения Коксу присвоена **I категория** (объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду).

У ТОО «ГПК Казфсофат» в соответствии с требованиями статьи 122 [1] имеются экологические разрешения на воздействие объекта I категории:

- Туркестанская область на 2024-2026 г.г. № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (приложение 3);

- Жамбылская область на 2023-2026 г.г. № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (приложение 4).

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.

Согласно п. 4 статьи 72 [1] Отчет о возможных воздействиях должен содержать обоснование **предельных** количественных и качественных показателей эмиссий.

1.8.1 Воздействия на воздушную среду, эмиссии в атмосферный воздух

Ориентировочный срок эксплуатации по новому плану горных работ составит 20 лет, на период действия Контракта недропользования (2024-2044 г.г.).

В процессе добычи фосфоритовой руды на месторождении Коксу предусматривается 52 источников выбросов вредных веществ (в т.ч. 43 неорганизованных, 9 организованных), содержащие в общей сложности 30 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:	***3056,0363064***	***1529.1835224***
Твердые:	2838,5866765	1446.5866765
Газообразные:	217,449629027	82.5968459027
Количество ЗВ:	***30***	***29***

Описание источников выбросов вредных веществ представлено ниже:

Бурение скважин

Буровые работы производятся буровыми станками типа СБШ-250, Атлас Копко ДМ-75, Epirok ДМ-75, БТС-150 и др., с системой гидрообеспыливания, ручной перфоратор для бурения скважин диаметром 250 мм, 150 мм, 45 мм. Загрязняющими веществами является пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 6001.*

Взрывные работы

После предварительного бурения скважин их заряжают ВВ и раз в неделю проводят взрывные работы. В качестве ВВ применяется игданит, граммонит 79/21,

эмигран П, эмульгран, качестве боевика применяется аммонит – 6ЖВ. Загрязнение атмосферного воздуха при взрывных работах происходит за счет выделения вредных веществ из пылегазового облака и выделения газов из взорванной горной массы. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%, диоксид азота, оксид углерода. *Источник № 6002.*

Планировочные работы в карьере

Проведен расчет выбросов при перемещении с одновременной планировкой техники по складу. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 6003.*

Погрузочные работы

Проектом предусматривается использование на выемочно- погрузочных работах экскаваторов. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 6004.*

Транспортировка горной массы

Транспортировка горной массы из карьера предусматривается автосамосвалами грузоподъемностью до 50 тонн. Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение пыли неорганической в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, груженного в кузов машины. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник 6005.*

Отвальные работы на отвале №1

Проведен расчет выбросов при выгрузке (пересыпке) из автосамосвалов и поверхности пыления. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 6006.*

Рудный склад некондиционных и товарных руд

Поргузочно-выемочные работы руды на складе. Проведен расчет выбросов при выгрузке (пересыпке) из автосамосвалов и поверхности пыления. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 6007.*

Отвальные работы на отвале №2

Проведен расчет выбросов при выгрузке (пересыпке) из автосамосвалов и поверхности пыления. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 6008.*

Отвальные работы на отвале №3

Проведен расчет выбросов при выгрузке (пересыпке) из автосамосвалов и

поверхности пыления. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 6009.*

Отвальные работы на отвале №4

Проведен расчет выбросов при выгрузке (пересыпке) из автосамосвалов и поверхности пыления. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 6010.*

Отвальные работы на отвале №11

Проведен расчет выбросов при выгрузке (пересыпке) из автосамосвалов и поверхности пыления. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 6011.*

Транспортировка руды на прирельсовый склад

Транспортировка горной массы из карьера предусматривается автосамосвалами грузоподъемностью до 50 тн. Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение пыли неорганической в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, груженного в кузов машины. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 6012.*

Ремонтные работы на карьерах

Расход электродов марки МР-4, УОНИ 13/65. Загрязняющими веществами являются оксиды марганца, фтористый водород, окислы железа, пыль неорганическая *Источник № 6013*.

Технологический транспорт

Технологический транспорт и другая карьерная техника, работающая за счет сжигания дизельного топлива и бензина в двигателях внутреннего сгорания. Загрязняющими веществами являются окись углерода (CO), углероды, двуокись азота, сажа, сернистый газ, бенз(а)пирен. *Источник № 6014*

Технологический транспорт

*Т*ехнологический транспорт/ремонт автодорог. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 6015*

Бурение скважин

Буровые работы производятся буровыми станками типа СБШ-250, Атлас Копко ДМ-75, Epirok ДМ-75, БТС-150 и др., с системой гидрообеспылевания, ручной перфоратор для бурения скважин диаметром 250 мм, 150 мм, 45 мм. Загрязняющими веществами является пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 7001.*

Взрывные работы

После предварительного бурения скважин их заряжают ВВ и раз в неделю проводят взрывные работы. В качестве ВВ применяется игданит, граммонит 79/21, эмигран П, эмульгран, качестве боевика применяется аммонит – 6ЖВ. Загрязнение атмосферного воздуха при взрывных работах происходит за счет выделения вредных веществ из пылегазового облака и выделения газов из взорванной горной массы. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%, диоксид азота, оксид углерода. *Источник № 7002.*

Планировочные работы в карьере

Проведен расчет выбросов при перемещении с одновременной планировкой техники по складу. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 7003.*

Погрузочные работы

Проектом предусматривается использование на выемочно-погрузочных работах экскаваторов. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 7004.*

Транспортировка горной массы

Транспортировка горной массы из карьера предусматривается автосамосвалами грузоподъемностью до 50 тонн. Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение пыли неорганической в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, груженного в кузов машины. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник 7005.*

Отвальные работы на отвале №10

Проведен расчет выбросов при выгрузке (пересыпке) из автосамосвалов и поверхности пыления. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 7006.*

Отвальные работы на отвале №8

Проведен расчет выбросов при выгрузке (пересыпке) из автосамосвалов и поверхности пыления. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 7007.*

Отвальные работы на отвале №9

Проведен расчет выбросов при выгрузке (пересыпке) из автосамосвалов и

поверхности пыления. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 7008.*

Отвальные работы на пром. складе некондиционных руд

Проведен расчет выбросов при выгрузке (пересыпке) из автосамосвалов и поверхности пыления. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 7009.*

Транспортировка руды на прирельсовый склад

Транспортировка горной массы из карьера предусматривается автосамосвалами грузоподъемностью до 50 тн. Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение пыли неорганической в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, груженного в кузов машины. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 7015.*

Прирельсовый склад

Поргузочно-выемочные работы руды на складе. Проведен расчет выбросов при выгрузке (пересыпке) из автосамосвалов и поверхности пыления. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 7016.*

Склад кварцитовой мелочи

Поргузочно-выемочные работы руды на складе. Проведен расчет выбросов при выгрузке (пересыпке) из автосамосвалов и поверхности пыления. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник № 7017.*

Ремонтные работы на карьерах

Расход электродов марки МР-4, УОНИ 13/65. Загрязняющими веществами являются оксиды марганца, фтористый водород, окислы железа, пыль неорганическая. *Источник № 7018.*

ЖД эстакада слива/налива

Опрыскивание думпкаров. аналогии расчета выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК). Загрязняющими веществами являются углеводороды предельные C_{12}-C_{19} и сероводород. *Источник № 7019.*

Технологический транспорт

Технологический транспорт и другая карьерная техника, работающая за счет сжигания дизельного топлива и бензина в двигателях внутреннего сгорания. Загрязняющими веществами являются окись углерода (CO), углероды, двуокись азота, сажа, сернистый газ, бенз(а)пирен. *Источник 7020.*

Технологический транспорт

Технологический транспорт/ремонт автодорог. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник 7021.*

Статическое хранение материалов

Проведен расчет выбросов при статическом хранении материала на скале угля. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник 7022.*

Статическое хранение материалов

Проведен расчет выбросов при статическом хранении материала на скале золы. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник 7023.*

Технологический транспорт

Проведен расчет выбросов при погрузке шлака. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник 7024.*

Технологический транспорт

Проведен расчет выбросов при перевозке шлака. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник 7025.*

Технологический транспорт

Проведен расчет выбросов при разгрузке шлака. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая SiO_2 ниже 20%. *Источник 7026.*

Топливо-раздаточные колонки (ТРК)

Для разлива ГСМ используются ТРК, из них 1 ТРК для разлива ДТ, 1 ТРК для бензина. Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК). Загрязняющими веществами являются углеводороды предельные C_{12}-C_{19} и сероводород. *Источник 7027-7028.*

Топливо-раздаточные колонки (ТРК)

Для разлива ГСМ используются ТРК, из них ТРК для разлива масло. Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК). Загрязняющими веществами являются пары масла минерального. *Источник 7029-7030.*

Ремонтные работы РМУ

Расход электродов марки МР-4, УОНИ 13/65 и другие, работы станочного парка. Загрязняющими веществами являются оксиды марганца, фтористый водород, окислы железа, пыль неорганическая, взвешенные вещества, пыль неорганическая SiO_2

70-20%. *Источник 7031.*

Ремонтные работы шиномонтажного отделения

Расчет произведен от вулканизации автокамер, кислородно-ацетиленовой сварки. *Источник 7032.*

Сварочный пост ЭРУ.

Ремонтные работы при сварке и работе станочного парка. Расход электродов марки МР-4, УОНИ 13/65. Загрязняющими веществами являются оксиды марганца, фтористый водород, окислы железа, пыль неорганическая. *Источник 7033.*

Покрасочные работы

Ремонтные работы по благоустройству территории. Загрязняющими веществами являются уайт-спирит, ксилол, спирт н-бутиловый. *Источник 7034.*

Водогрейные котлы. Проведен расчет выбросов при при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/ч. Загрязняющими веществами азот диоксид, азота оксид, углерод оксид, ангидрид сернистый, пыль неорганическая: SiO_2 70-20%. *Источник 1001.*

Паропреобразователь Д-900

Проведен расчет выбросов от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от афальтобетонных заводов. П. 3.3. Загрязняющими веществами азот диоксид, азота оксид, углерод оксид, ангидрид сернистый, сажа. *Источник 1002.*

Резервуар V-60,0 м^3

Проведен расчет выбросов от наземных резервуаров хранения ГСМ. Загрязняющими веществами являются углеводороды предельные C_{12}-C_{19} и сероводород. *Источник 1003-1006.*

Резервуар V-30,0 м^3

Проведен расчет выбросов от наземных резервуаров хранения ГСМ. Загрязняющими веществами являются пары масла минерального. *Источник 1007-1008*

Труба отделения зарядки аккумуляторов

Проведен расчет выбросов от трубы отделения зарядки аккумуляторов. Загрязняющими веществавами являются серная кислота, пыль абразивная и взвешенные вещества. *Источник 1009.*

Параметры и характеристики остальных существующих источников останутся без изменений в соответствии с действующими проектами нормативов допустимых выбросов.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены теоретическим методом, согласно утвержденным методикам расчета (приложение 31).

Установленные нормативы выбросов в целом без учета передвижных источников представлены в таблице 1.26. Перечень загрязняющих веществ и их классы опасности представлены в таблице 5.2.

ЭРА v3.0 ИП Асанов Д.А.

Таблица 1.26 – Предельное количество 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 / Код и наименование загрязняющего вещества	№ ист.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024-2026 г.г.		Н Д В		
		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 (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид								
Неорганизованные источники								
Ремонтные работы на карьерах	7018	0.01322	0.03488	0.01322	0.03488	0.01322	0.03488	2024
Ремонтные работы РМУ	7031	0.0225533	0.049695	0.0225533	0.049695	0.0225533	0.049695	2024
Сварочный пост ЭРУ	7033	0.01322	0.02418	0.01322	0.02418	0.01322	0.02418	2024
Сварка металлов	6013	0.0171255	0.050625	0.0171255	0.050625	0.0171255	0.050625	2024
Всего по ЗВ:		0.0661188	0.15938	0.0661188	0.15938	0.0661188	0.15938	2024
**0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Ремонтные работы на карьерах	7018	0.0012171	0.00351	0.0012171	0.00351	0.0012171	0.00351	2024
Ремонтные работы РМУ	7031	0.0027021	0.006515	0.0027021	0.006515	0.0027021	0.006515	2024
Сварочный пост ЭРУ	7033	0.001216	0.00241	0.001216	0.00241	0.001216	0.00241	2024
Сварка металлов	6013	0.0017421	0.005885	0.0017421	0.005885	0.0017421	0.005885	2024
Всего по ЗВ:		0.0068773	0.01832	0.0068773	0.01832	0.0068773	0.01832	2024
**0164, Никель оксид (в пересчете на никель) (420)								
Неорганизованные источники								
Ремонтные работы РМУ	7031	0.0001083	0.000585	0.0001083	0.000585	0.0001083	0.000585	2024
Всего по ЗВ:		0.0002166	0.00117	0.0002166	0.00117	0.0002166	0.00117	2024
**0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Неорганизованные источники								
Ремонтные работы РМУ	7031	0.0004639	0.001805	0.0004639	0.001805	0.0004639	0.001805	2024
Сварка металлов	6013	0.0004639	0.001805	0.0004639	0.001805	0.0004639	0.001805	2024
Всего по ЗВ:		0.0009278	0.00361	0.0009278	0.00361	0.0009278	0.00361	2024
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Водогрейные котлы	1001	0.06085	0.95605	0.06085	0.95605	0.06085	0.95605	2024
Парообразователь	1002	0.14107	1.219	0.14107	1.219	0.14107	1.219	2024
Итого:		0.20192	2.17505	0.20192	2.17505	0.20192	2.17505	2024
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	7002		4.98		4.98		4.98	2024
Ремонтные работы на карьерах	7018	0.00775	0.02016	0.00775	0.02016	0.00775	0.02016	2024
Ремонтные работы РМУ	7031	0.0081667	0.03762	0.0081667	0.03762	0.0081667	0.03762	2024
Ремонтные работы шиномонтажного отделения	7032	0.00496	0.0017864	0.00496	0.0017864	0.00496	0.0017864	2024
Сварочный пост ЭРУ	7033	0.0015	0.00162	0.0015	0.00162	0.0015	0.00162	2024
Взрывные работы	6002		19.53		19.53		19.53	2024
Сварка металлов	6013	0.00775	0.02016	0.00775	0.02016	0.00775	0.02016	2024
Итого:		0.0301267	24.5913464	0.0301267	24.5913464	0.0301267	24.5913464	2024
Всего по ЗВ:		0.2320467	26.7663964	0.2320467	26.7663964	0.2320467	26.7663964	2024
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Водогрейные котлы	1001	0.00989	0.15536	0.00989	0.15536	0.00989	0.15536	2024
Парообразователь	1002	0.01834	0.198	0.01834	0.198	0.01834	0.198	2024
Итого:		0.02823	0.35336	0.02823	0.35336	0.02823	0.35336	2024
Всего по ЗВ:		0.02823	0.35336	0.02823	0.35336	0.02823	0.35336	2024
**0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
Неорганизованные источники								
Ремонтные работы РМУ	7031	0.0041667	0.0075	0.0041667	0.0075	0.0041667	0.0075	2024
Итого:		0.0041667	0.0075	0.0041667	0.0075	0.0041667	0.0075	2024

Всего по ЗВ:		0.0041667	0.0075	0.0041667	0.0075	0.0041667	0.0075	2024
****0322, Серная кислота (517)**								
Организованные источники								
Труба отделения зарядки аккумуляторов	1009	0.00004	0.000007	0.00004	0.000007	0.00004	0.000007	2024
Итого:		0.00004	0.000007	0.00004	0.000007	0.00004	0.000007	2024
Всего по ЗВ:		0.00004	0.000007	0.00004	0.000007	0.00004	0.000007	2024
****0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**								
Организованные источники								
Парообразователь	1002	0.0043	0.0375	0.0043	0.0375	0.0043	0.0375	2024
Итого:		0.0043	0.0375	0.0043	0.0375	0.0043	0.0375	2024
Всего по ЗВ:		0.0043	0.0375	0.0043	0.0375	0.0043	0.0375	2024
****0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)**								
Организованные источники								
Водогрейные котлы	1001	0.3849679	6.048	0.3849679	6.048	0.3849679	6.048	2024
Парообразователь	1002	0.375	3.24	0.375	3.24	0.375	3.24	2024
Итого:		0.7599679	9.288	0.7599679	9.288	0.7599679	9.288	2024
Всего по ЗВ:		0.7599679	9.288	0.7599679	9.288	0.7599679	9.288	2024
****0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)**								
Организованные источники								
Резервуар V-60,0 м^3	1003	0.0000525	0.0002932	0.0000525	0.0002932	0.0000525	0.0002932	2024
Резервуар V-60,0 м^3	1004	0.0000525	0.0002932	0.0000525	0.0002932	0.0000525	0.0002932	2024
Резервуар V-60,0 м^3	1005	0.0000525	0.0002932	0.0000525	0.0002932	0.0000525	0.0002932	2024
Резервуар V-60,0 м^3	1006	0.0000525	0.0002932	0.0000525	0.0002932	0.0000525	0.0002932	2024
Итого:		0.00021	0.0011728	0.00021	0.0011728	0.00021	0.0011728	2024
Неорганизованные источники								
ЖД эстакада	7019	0.0000037	0.0000107	0.0000037	0.0000107	0.0000037	0.0000107	2024
Топливно-раздаточные колонки	7027	0.000011	0.0014317	0.000011	0.0014317	0.000011	0.0014317	2024
Топливно-раздаточные колонки	7028	0.000011	0.0014317	0.000011	0.0014317	0.000011	0.0014317	2024
Ремонтные работы РМУ	7031	0.0002311	0.000416	0.0002311	0.000416	0.0002311	0.000416	2024
Итого		0.0002568	0.0032901	0.0002568	0.0032901	0.0002568	0.0032901	2024
Всего по ЗВ:		0.0004668	0.0044629	0.0004668	0.0044629	0.0004668	0.0044629	2024
****0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**								
Организованные источники								
Водогрейные котлы	1001	1.10048	17.28896	1.10048	17.28896	1.10048	17.28896	2024
Парообразователь	1002	0.96483	8.3361	0.96483	8.3361	0.96483	8.3361	2024
Итого:		2.06531	25.62506	2.06531	25.62506	2.06531	25.62506	2024
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	7002		2.99		2.99		2.99	2024
Ремонтные работы на карьерах	7018	0.00739	0.01064	0.00739	0.01064	0.00739	0.01064	2024
Ремонтные работы РМУ	7031	0.00739	0.00798	0.00739	0.00798	0.00739	0.00798	2024
Ремонтные работы шиномонтажного отделения	7032	0.0000001	5.27e-8	0.0000001	5.27e-8	0.0000001	5.27e-8	2024
Сварочный пост ЭРУ	7033	0.0073901	0.00798005	0.0073901	0.00798005	0.0073901	0.00798005	2024
Взрывные работы	6002		11.72		11.72		11.72	2024
Сварка металлов	6013	0.00739	0.01064	0.00739	0.01064	0.00739	0.01064	2024
Итого:		0.0295602	14.7472401027	0.0295602	14.7472401027	0.0295602	14.7472401027	2024
Всего по ЗВ:		2.0948702	40.3723001027	2.0948702	40.3723001027	2.0948702	40.3723001027	2024
****0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**								
Неорганизованные источники								
Ремонтные работы на карьерах	7018	0.000742	0.0017	0.000742	0.0017	0.000742	0.0017	2024
Ремонтные работы РМУ	7031	0.0012065	0.002545	0.0012065	0.002545	0.0012065	0.002545	2024
Сварочный пост ЭРУ	7033	0.00074	0.0012	0.00074	0.0012	0.00074	0.0012	2024
Сварка металлов	6013	0.0009865	0.002645	0.0009865	0.002645	0.0009865	0.002645	2024
Итого:		0.003675	0.00809	0.003675	0.00809	0.003675	0.00809	2024
Всего по ЗВ:		0.003675	0.00809	0.003675	0.00809	0.003675	0.00809	2024
****0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,**								

Неорганизованные источники								
Ремонтные работы РМУ	7031	0.00056	0.0006	0.00056	0.0006	0.00056	0.0006	2024
Сварочный пост ЭРУ	7033	0.00056	0.0006	0.00056	0.0006	0.00056	0.0006	2024
Сварка металлов	6013	0.00056	0.0008	0.00056	0.0008	0.00056	0.0008	2024
Итого:		0.00168	0.002	0.00168	0.002	0.00168	0.002	2024
Всего по ЗВ:		0.00168	0.002	0.00168	0.002	0.00168	0.002	2024
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	7034	0.015097	0.88805	0.015097	0.88805	0.015097	0.88805	2024
Итого:		0.015097	0.88805	0.015097	0.88805	0.015097	0.88805	2024
Всего по ЗВ:		0.015097	0.88805	0.015097	0.88805	0.015097	0.88805	2024
**0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	7034	0.017222	0.93	0.017222	0.93	0.017222	0.93	2024
Итого:		0.017222	0.93	0.017222	0.93	0.017222	0.93	2024
Всего по ЗВ:		0.017222	0.93	0.017222	0.93	0.017222	0.93	2024
**1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	7034	0.0028	0.3481	0.0028	0.3481	0.0028	0.3481	2024
Итого:		0.0028	0.3481	0.0028	0.3481	0.0028	0.3481	2024
Всего по ЗВ:		0.0028	0.3481	0.0028	0.3481	0.0028	0.3481	2024
**1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	7034	0.019444	0.7	0.019444	0.7	0.019444	0.7	2024
Итого:		0.019444	0.7	0.019444	0.7	0.019444	0.7	2024
Всего по ЗВ:		0.019444	0.7	0.019444	0.7	0.019444	0.7	2024
**1119, 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	7034	0.008333	0.3	0.008333	0.3	0.008333	0.3	2024
Итого:		0.008333	0.3	0.008333	0.3	0.008333	0.3	2024
Всего по ЗВ:		0.008333	0.3	0.008333	0.3	0.008333	0.3	2024
**1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	7034	0.003333	0.18	0.003333	0.18	0.003333	0.18	2024
Итого:		0.003333	0.18	0.003333	0.18	0.003333	0.18	2024
Всего по ЗВ:		0.003333	0.18	0.003333	0.18	0.003333	0.18	2024
**1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	7034	0.007222	0.39	0.007222	0.39	0.007222	0.39	2024
Итого:		0.007222	0.39	0.007222	0.39	0.007222	0.39	2024
Всего по ЗВ:		0.007222	0.39	0.007222	0.39	0.007222	0.39	2024
**2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и								
Организованные источники								
Резервуар V-30,0 м^3.	1007	0.002	0.00288	0.002	0.00288	0.002	0.00288	2024
Резервуар V-30,0 м^3.	1008	0.002	0.00288	0.002	0.00288	0.002	0.00288	2024
Итого:		0.004	0.00576	0.004	0.00576	0.004	0.00576	2024
Неорганизованные источники								
Топливо-раздаточные колонки	7029	0.00025	0.0282355	0.00025	0.0282355	0.00025	0.0282355	2024
Топливо-раздаточные колонки	7030	0.00025	0.0282355	0.00025	0.0282355	0.00025	0.0282355	2024
Итого:		0.0005	0.056471	0.0005	0.056471	0.0005	0.056471	2024
Всего по ЗВ:		0.0045	0.062231	0.0045	0.062231	0.0045	0.062231	2024
**2750, Сольвент нафта (1149*)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	7034	0.001306	0.0705	0.001306	0.0705	0.001306	0.0705	2024
Итого:		0.001306	0.0705	0.001306	0.0705	0.001306	0.0705	2024

Всего по ЗВ:		0.001306	0.0705	0.001306	0.0705	0.001306	0.0705	2024
****2752, Уайт-спирит (1294*)**								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	7034	0.004753	0.33845	0.004753	0.33845	0.004753	0.33845	2024
Итого:		0.004753	0.33845	0.004753	0.33845	0.004753	0.33845	2024
Всего по ЗВ:		0.004753	0.33845	0.004753	0.33845	0.004753	0.33845	2024
****2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19**								
Организованные источники								
Резервуар V-60,0 м3	1003	0.0186975	0.1044148	0.0186975	0.1044148	0.0186975	0.1044148	2024
Резервуар V-60,0 м3	1004	0.0186975	0.1044148	0.0186975	0.1044148	0.0186975	0.1044148	2024
Резервуар V-60,0 м3	1005	0.0186975	0.1044148	0.0186975	0.1044148	0.0186975	0.1044148	2024
Резервуар V-60,0 м3	1006	0.0186975	0.1044148	0.0186975	0.1044148	0.0186975	0.1044148	2024
Итого:		0.07479	0.4176592	0.07479	0.4176592	0.07479	0.4176592	2024
Неорганизованные источники								
ЖД эстакада	7019	0.001303	0.0038107	0.001303	0.0038107	0.001303	0.0038107	2024
Топливно-раздаточные колонки	7027	0.003909	0.5098923	0.003909	0.5098923	0.003909	0.5098923	2024
Топливно-раздаточные колонки	7028	0.003909	0.5098923	0.003909	0.5098923	0.003909	0.5098923	2024
Ремонтные работы РМУ	7031	0.0823022	0.148144	0.0823022	0.148144	0.0823022	0.148144	2024
Итого:		0.0914232	1.1717393	0.0914232	1.1717393	0.0914232	1.1717393	2024
Всего по ЗВ:		0.1662132	1.5893985	0.1662132	1.5893985	0.1662132	1.5893985	2024
****2902, Взвешенные частицы (116)**								
Организованные источники								
Труба отделения зарядки аккумуляторов	1009	0.0032	0.004608	0.0032	0.004608	0.0032	0.004608	2024
Итого:		0.0032	0.004608	0.0032	0.004608	0.0032	0.004608	2024
Неорганизованные источники								
Ремонтные работы РМУ	7031	0.00746	0.0191376	0.00746	0.0191376	0.00746	0.0191376	2024
Сварочный пост ЭРУ	7033	0.00468	0.010368	0.00468	0.010368	0.00468	0.010368	2024
Итого:		0.01214	0.0295056	0.01214	0.0295056	0.01214	0.0295056	2024
Всего по ЗВ:		0.01534	0.0341136	0.01534	0.0341136	0.01534	0.0341136	2024
****2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот**								
Организованные источники								
Водогрейные котлы	1001	0.74313	11.6748	0.74313	11.6748	0.74313	11.6748	2024
Итого:		0.74313	11.6748	0.74313	11.6748	0.74313	11.6748	2024
Неорганизованные источники								
Буровые работы	7001	3.402	39.5715456	3.402	39.5715456	3.402	39.5715456	2024
Взрывные работы	7002		107.46		107.46		107.46	2024
Планировочные работы	7003	0.0359	0.744	0.0359	0.744	0.0359	0.744	2024
Погрузочные работы	7004	14.23	58.9682	14.23	58.9682	14.23	58.9682	2024
Транспортировка сырья	7005	7.091	103.6252	7.091	103.6252	7.091	103.6252	2024
Отвал № 1	7006	17.2467	15.8819	17.2467	15.8819	17.2467	15.8819	2024
Отвал № 8	7007	17.4595	15.2751	17.4595	15.2751	17.4595	15.2751	2024
Отвал № 9	7008	17.45703	17.83758	17.45703	17.83758	17.45703	17.83758	2024
Склад руды	7009	16.397	10.03854	16.397	10.03854	16.397	10.03854	2024
Транспортировка руды	7015	6.348	47.3016	6.348	47.3016	6.348	47.3016	2024
Прирельсовый склад	7016	8.6135	88.7913	8.6135	88.7913	8.6135	88.7913	2024
Склад кварцитовой мелочи	7017	7.1651	8.3799	7.1651	8.3799	7.1651	8.3799	2024
Ремонтные работы на карьерах	7018	0.00056	0.0008	0.00056	0.0008	0.00056	0.0008	2024
Жд эстакада	7021	6.6976	2.9163	6.6976	2.9163	6.6976	2.9163	2024
Склад угля	7022	0.0054	0.98736	0.0054	0.98736	0.0054	0.98736	2024
Склад золы	7023	0.003341	0.1083	0.003341	0.1083	0.003341	0.1083	2024
Погрузка шлака	7024	0.66	0.0475	0.66	0.0475	0.66	0.0475	2024
Перевозка шлака	7025	2.82	0.0355	2.82	0.0355	2.82	0.0355	2024
Склад шлака	7026	3.9266667	0.0597677	3.9266667	0.0597677	3.9266667	0.0597677	2024
Ремонтные работы РМУ	7031	0.00056	0.0006	0.00056	0.0006	0.00056	0.0006	2024
Сварочный пост ЭРУ	7033	0.00056	0.0006	0.00056	0.0006	0.00056	0.0006	2024
Буровые работы	6001	3.402	39.5715456	3.402	39.5715456	3.402	39.5715456	2024
Взрывные работы	6002		421.74		421.74		421.74	2024
Планировочные работы	6003	0.0455	0.4095	0.0455	0.4095	0.0455	0.4095	2024
Погрузочные работы	6004	14.23	58.9682	14.23	58.9682	14.23	58.9682	2024
Транспортировка сырья	6005	0.215	2.6879	0.215	2.6879	0.215	2.6879	2024
Отвал №1	6006	1.84637	21.015852	1.84637	21.015852	1.84637	21.015852	2024
Рудный склад	6007	4.9461	22.4186	4.9461	22.4186	4.9461	22.4186	2024
Отвал № 3	6009	1.06	1.5264	1.06	1.5264	1.06	1.5264	2024

Отвал № 4	6010	1.06	1.5264	1.06	1.5264	1.06	1.5264	2024
Отвал № 11	6011	1.06	1.5264	1.06	1.5264	1.06	1.5264	2024
Отвал № 12	6012	0.071	1.1554	0.071	1.1554	0.071	1.1554	2024
Сварка металлов	6013	0.00056	0.0008	0.00056	0.0008	0.00056	0.0008	2024
Склады	6015	6.6976	2.9163	6.6976	2.9163	6.6976	2.9163	2024
Итого:		164.1945477	1093.4948909	164.1945477	1093.4948909	164.1945477	1093.4948909	2024
Всего по ЗВ:		164.9376777	1105.1696909	164.9376777	1105.1696909	164.9376777	1105.1696909	2024
****2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20**								
Неорганизованные источники								
Отвал № 1	7006	5.8287	24.8264	5.8287	24.8264	5.8287	24.8264	2024
Отвал № 8	7007	5.8287	24.8264	5.8287	24.8264	5.8287	24.8264	2024
Отвал № 9	7008	5.7637	24.5456	5.7637	24.5456	5.7637	24.5456	2024
Склад руды	7009	12	17.28	12	17.28	12	17.28	2024
Отвал №1	6006	3.5717	70.7129	3.5717	70.7129	3.5717	70.7129	2024
Рудный склад	6007	1.8632	7.6954	1.8632	7.6954	1.8632	7.6954	2024
Отвал № 3	6008	21.01973	40.50688	21.01973	40.50688	21.01973	40.50688	2024
Отвал № 4	6009	19.95973	31.34848	19.95973	31.34848	19.95973	31.34848	2024
Отвал № 11	6010	19.95973	31.34848	19.95973	31.34848	19.95973	31.34848	2024
Отвал № 12	6011	19.95973	68.05768	19.95973	68.05768	19.95973	68.05768	2024
Всего по ЗВ:		115.75492	341.14822	115.75492	341.14822	115.75492	341.14822	2024
****2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)**								
Организованные источники								
Труба отделения зарядки аккумуляторов	1009	0.0022	0.003168	0.0022	0.003168	0.0022	0.003168	2024
Итого:		0.0022	0.003168	0.0022	0.003168	0.0022	0.003168	2024
Неорганизованные источники								
Ремонтные работы РМУ	7031	0.0022	0.006336	0.0022	0.006336	0.0022	0.006336	2024
Сварочный пост ЭРУ	7033	0.0022	0.003168	0.0022	0.003168	0.0022	0.003168	2024
Итого:		0.0066	0.012672	0.0066	0.012672	0.0066	0.012672	2024
Всего по ЗВ		115.75492	341.14822	115.75492	341.14822	115.75492	341.14822	2024
Всего по объекту:		***284.1683447***	***1529.1835224***	***284.1683447***	***1529.1835224***	***284.1683447***	***1529.1835224***	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		***3.8872979***	***49.586145***	***3.8872979***	***49.586145***	***3.8872979***	***49.586145***	
Итого по неорганизованным источникам:		***280.2810468***	***1479.5973774***	***280.2810468***	***1479.5973774***	***280.2810468***	***1479.5973774***	

Анализ расчета рассеивания

Согласно требованию, п. 5.58 [5], для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых:

$$М/ПДК > Ф,$$

$$Ф=0,01Н \text{ при } Н>10м,$$

$$Ф=0,1 \text{ при } Н<10м$$

где М – суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту, г/с;

ПДК(мг/м^3) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 1.27.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра 3.0» на ПЭВМ. В программном

комплексе «Эра», для расчета приземных концентраций используется расчетный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий [19].

Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, определены расчетным путем с учетом неравномерности и одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы объекта, на основании утвержденных методик (приложение 31).

Размер расчетного прямоугольника выбран из условия включения полной картины влияния рассматриваемого объекта. Для анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы зоны влияния предприятия выбран шаг расчетных точек по осям координат X и Y. Параметры расчетного прямоугольника:

№ РП	Размеры, м × м	Координаты центра РП		Шаг, м
		X	Y	
1	50000 × 30000	14001	14941	5000

Расчет приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации ($ПДК_{м.р.}$).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчетного прямоугольника 1 при направлении ветра с перебором через 10 градусов и скорости ветра перебором 0,5; 1; 1,5 м/с.

Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере в графической форме представлены в приложении 32. Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска.

Каждому источнику, в зависимости от объема газов, температуры и высоты трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определенном расстоянии прижимается к земле, создавая наибольшую величину приземной концентрации. Группе источников соответствует опасная средневзвешенная скорость ветра.

В соответствии с п. 30 главы 2 [4], при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются Национальной гидрометеорологической службой, юридическими лицами, а также индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды (п. 2 статьи 164 [1]).

В связи с отсутствием в ближайшем населенном пункте (с. Кызылдикан) регулярных наблюдений по фоновым концентрациям 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 г. Данные из РД 52.04.186-89 представлены в таблице 2.6.3 (9.15 РД 52.04.186-89).

Таблица 1.28 – Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения

Численность населения, тыс. жителей	Пыль (взвешенные частицы)	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 ближайшего с. Кызылдикан составляет менее 3 тыс. человек. Следовательно, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны и расчетной СЗЗ 500 м превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены (таблица 1.29).

ЭРА v 3.0 ИП Асанов Д.А.

Таблица 1.27 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 20223-2024 годы

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м³	ПДК средне-суточная, мг/м³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.0622133	2.85	0.1555	Расчет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0063523	2.77	0.6352	Расчет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)		0.001		0.0001083	2	0.0108	-
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.0086306	2	0.5754	Расчет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		6.0357991	2.05	40.2387	Расчет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		38.9701993	2.05	7.794	Расчет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.212736	5	1.0637	Расчет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.199444	5	0.3324	Расчет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0001246	2.04	12.460	Расчет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.233486	5	2.3349	Расчет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.055	5	0.011	-
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.075	5	0.1071	Расчет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.038889	5	0.3889	Расчет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.042778	5	0.1222	Расчет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.003264	5	0.0027	-
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05	0.0045	7.22	0.090	-
2750	Сольвент нафта (1149*)			0.2	0.006528	5	0.0326	-
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.15125	5	0.1513	Расчет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (	1			11.765608	2.08	11.7656	Расчет

ЭРА v 3.0 ИП Асанов Д.А.

Таблица 1.27 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
с. Кызылдикан, План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 20223-2024 годы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)							
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		56.9197	4.9	379.4647	Расчет
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		15.83324	13.6	3.8856	Расчет
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		92.4527998	31	5.9579	Расчет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		3.91606	2.05	19.5803	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		7.7881279	2.05	15.5763	Расчет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000232	6.9	0.029	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0026909	3.1	0.1345	Расчет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.00224	3	0.0112	-

Примечания:
1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - 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.

ЭРА v3.0 ИП Асанов Д.А.

Таблица 1.29 – 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 вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м^3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе СЗЗ 500 м	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	№ ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ 500 м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0002465/0.0000986	0.0012923/0.0005169	22975/ 14857	24202/ 9005	7031	50.7	100	Месторождение Коксу
						7033	49.3		Месторождение Коксу
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0010462/0.0000105	0.0061931/0.0000619	22975/ 14857	24202/ 9005	7031	57.3	100	Месторождение Коксу
						7033	42.7		Месторождение Коксу
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0035439/0.0007088	0.0454773/0.0090955	22975/ 14857	17981/ 9802	1002	87.7	96.2	Месторождение Коксу
						1001	10.8		Месторождение Коксу
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000509/0.0000076	0.0014933/0.000224	22975/ 14857	17938/ 9827	1002	100	100	Месторождение Коксу
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0042767/0.0021383	0.0509003/0.0254501	22975/ 14857	17981/ 9802	1002	76.1	91.4	Месторождение Коксу
						1001	23.9	8.6	Месторождение Коксу
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0011318/0.0056592	0.0132214/0.0661071	22975/ 14857	17981/ 9802	1002	73.9	90.5	Месторождение Коксу
						1001	25.9	9.5	Месторождение Коксу
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0005787/0.0000116	0.002517/0.0000503	22975/ 14857	24202/ 9005	7031	47.6	100	Месторождение Коксу
						7033	52.4		Месторождение Коксу

ЭРА v3.0 ИП Асанов Д.А.

Окончание таблицы 1.29 – 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	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0000811/0.0000041	0.0009551/0.0000478	27185/ 3006	24202/ 8762	7030	58.9	100	Месторождение Коксу
						7029	41.1		Месторождение Коксу
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000485/0.000485	0.0041483/0.0041483	23865/ 14749	24176/ 9986	7031	75.8	63	Месторождение Коксу
						1005	24.2	37	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)	0.4039829/0.1211949	0.9834448/0.2950334	22975/ 14857	19759/ 8704	7021	17.2	42.4	Месторождение Коксу
						7009	33.5	31.6	Месторождение Коксу
						7008	30.8	11.1	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*)	0.1038881/0.051944	0.6328897/0.3164449	22975/ 14857	10842/ 15750	6011		41.7	Месторождение Коксу
						6009		34.2	Месторождение Коксу
						6010		22.2	Месторождение Коксу
						7009	56.8		Месторождение Коксу
						7008	24.6		Месторождение Коксу
						7007	14.8		Месторождение Коксу
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0003431/0.0000137	0.0015437/0.0000617	22975/ 14857	22893/ 12258	1009	98.2	100	Месторождение Коксу

1.8.2 Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты

В период добычи питьевое водоснабжение – привозное. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л.

Настоящим планом горных работ внесение изменений в объемы и качество сбрасываемых сточных вод не предусматривается.

Обеспечение горных работ технической водой производится за счет карьерных и отвальных вод.

В результате осуществления производственной деятельности формируется 2 категории сточных вод:

• хозяйственно-бытовые;

• карьерные сточные воды.

На объекте сброс сточных (5 863 м^3/год) и карьерных вод (505 855 м^3/год) осуществляется в действующий шламонакопитель рудника «Коксу» по действующему экологическому разрешению на воздействие № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (приложение 3) (Туркестанская область) и № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (Жамбылская область) (приложение 4).

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 100м х 40 м х 1 м каждая. Экран выполнен из насыпной прессованной глины.

По данным «Баланса водопотребления и водоотведения» расчетный объем водопотребления на производственной площадке составляет 518,4331 тыс.м³/год, из них:

- на хоз.питьевые нужды – 10,044 тыс.м³/год;
- на производственные нужды – 507,145 тыс.м³/год;
- на полив и орошение – 6,48 тыс.м³/год.

Общий годовой объем сброса сточных вод по площадке составит 11,099 тыс.м³/год, из них:

- хоз.бытовые сточные воды – 10,044 тыс.м³/год ;
- производственные сточные воды – 1,055 тыс.м³/год;
- безвозвратное потребление – 512,57 тыс.м³/год.

Расчет допустимых сбросов

Если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, т.е. когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

$$C_{ДС} = C_{ФАКТ}$$

где $C_{ФАКТ}$ – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и предприятия в целом.

Величины нормативы допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение концентрации допустимого сброса ($C_{ДС}$), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (г/ч) согласно формуле [3]:

$$ДС = q \times C_{ДС}, \text{ г/ч} \quad (6)$$

где q – максимальный часовой расход сточных вод, метр кубический в час ($м^3$/ч);

$C_{ДС}$ – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/$дм^3$.

Приводим пример расчета ДС карьерных сточных вод по сульфатам:

Туркестанская область:

$C_{дс}$ = 1497,4349 мг/$дм^3$

ДС = 57,74602 × 1497,4349 = 86470,9128 г/ч

ДС = 505855 × 1497,4349 / 10^6 = 757,4852 т/год

Жамбылская область:

$C_{дс}$ = 621,5629 мг/$дм^3$

ДС = 0,66931× 621,5629 = 416,0161961 г/ч

ДС = 5863 × 621,5629 / 10^6 = 3,6443 т/год

Предлагаемые на 2024-2026 годы нормативы сбросы представлены в таблице 1.30-1.31.

Таблица 1.30 – Предельное количество сбросов карьерных сточных вод

Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу 2024-2026гг. Туркестанская область					Год дости-жения ПДС
	Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске,	Сброс		
	м³/ч	тыс. м³/год	мг/дм³	г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	57,74602	505,855	130,0000	7506,983035	65,7612	2024
БПК-5			11,2559	649,9827002	5,6938	2024
ХПК			81,6052	4712,374577	41,2804	2024
Хлориды			700,0000	40422,21634	354,0986	2024
Сульфаты			1497,4349	86470,9128	757,4852	2024
Фосфаты			1,9095	110,2649224	0,9659	2024
Нефтепродукты			0,4573	26,4055472	0,2313	2024
Азот аммонийный			3,3165	191,5127599	1,6777	2024
Итого:					**1227,1941**	

Таблица 1.31 – Предельное количество сбросов хозяйственно-бытовых сточных вод

Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу 2024-2026гг. Жамбылская область					Год дости-жения ПДС
	Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		
	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	
2	8	9	10	11	12	13
Взвешенные вещества	0,66931	5,863	100,00	66,9306621	0,5863	2024
БПК-5			12,00	8,031679452	0,0704	2024
ХПК			80,00	53,54452968	0,4691	2024
Хлориды			287,00	192,0910002	1,6827	2024
Сульфаты			621,5629	416,0161961	3,6443	2024
Нитриты			1,00	0,669306621	0,0059	2024
Нитраты			9,00	6,023759589	0,0528	2024
Азот аммонийный			4,00	2,677226484	0,0235	2024
Жиры			5,00	3,346533105	0,0293	2024
Железо			3,00	2,007919863	0,0176	2024
Нефтепродукты			0,80	0,535445297	0,0047	2024
СПАВ			1,00	0,669306621	0,0059	2024
Фосфаты			1,30	0,870098607	0,0076	2024
Итого:					**6,5999**	

Изменения водного режима в период добычи не будет, сбросы остаются на согласованном уровне.

ТОО «ГПК 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 33). Разрешенный объем забора воды на

производственные нужды составляет 160 000 м^3/год.

Доставка технической воды на период добычных работ будет осуществляться спецтехникой по договору. На период эксплуатации доставка технической воды будет осуществляться собственной спецтехникой.

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.

Ближайшие водные объекты р. Курттыбулак на расстоянии 57 метров и р. Ушбас на расстоянии 962 метров от рассматриваемого месторождения Коксу. Следовательно, рассматриваемый участок расположен в пределах водоохранной зоны р. Курттыбулак 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. Курттыбулак 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.

Рассматриваемый план [37] согласован положительным заключением РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-16-811 от 10.09.2024 года (приложение 23).

1.8.3 Воздействия на земельные ресурсы, почвы

Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения добычных работ практически отсутствуют.

В первую очередь данное утверждение связано с тем, что использование загрязняющих веществ в технологии добычных работ не предусматривается.

Для контроля состояния природных компонентов разработана и будет совершенствоваться система производственного мониторинга состояния окружающей среды при производстве работ.

Проведение этих мероприятий сведет к минимуму отрицательное воздействие на окружающую среду при проведении работ на месторождении.

Территория участка намечаемой деятельности свободна от застройки. Дополнительные площади для проведения добычных работ не требуются, все работы будут осуществляться в границах лицензированной территории.

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.

На период добычи предусматривается 20 наименований отходов, из них 12 неопасных (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), и 8 опасных (отработанные люминесцентные лампы, нефтешламы, отработанное моторное масло, отходы краски, отработанные аккумуляторы, отработанные масляные фильтры, медицинские отходы, промасленная ветошь) видов отходов.

Все образуемые отходы производства и потребления 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, использоваться при рекультивации шурфов (в зависимости от вида отходов).

В целях охраны земельных ресурсов предусматриваются следующие мероприятия:

- временное накапливание отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок;

- организация почвенного мониторинга;

- случае снятия плодородного слоя почвы будет осуществлено его сохранение с дальнейшим использованием в целях рекультивации;

- будут приняты запретительные меры в нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию;

- будет осуществлена защита земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;

- будет осуществлена защита земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель

- в соответствии со статьей 197 [10] по окончанию проведения работ будет проведена рекультивация нарушенных земель и сдан земельный участок по акту ликвидации.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель будут учтены:

- характер нарушения поверхности земель;
- природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
- необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;
- выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка производственных отходов и благоустройство земельного участка;
- овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;
- обязательное проведение озеленения территории.

Также будут приняты необходимые меры с целью недопущения нарушения прав других собственников и землепользователей.

Ранее был разработан план ликвидации последствий недропользования по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу, согласованный положительными заключениями ГЭЭ Жамбылской №KZ71VDC00099382 от 03.11.2023 (приложение 28) и Туркестанской области № KZ75VDC00099407 от 06.11.2023 года (приложение 29).

1.8.4 Воздействие на растительный и животный мир

Согласно письму РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2023-02141929 от 01.11.2023 года (приложение 7), месторождение расположено за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий

Жамбылской области. На рассматриваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 02-01/210-И от 31.10.2023 года (приложение 6), месторождение расположено за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Туркестанской области. На рассматриваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Основная часть животных обитают на территории Южно-Казахстанской государственной заповедной зоны в 11 км от участка работ (рисунок 6). В связи со значительной удаленностью участка работ от объектов особо-охраняемых природных территорий, негативного влияния на животный мир не будет.

На территории карьера зеленые насаждения отсутствуют.

Согласно письму КГУ «Управление ветеринарии акимата Жамбылской области» № ЖТ-2023-02367164 от 23.11.2023 года (приложение 9) на рассматриваемом участке отсутствуют места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы.

Согласно письму ГУ «Управление ветеринарии Туркестанской области» № ЖТ-2023-02367214 от 28.11.2023 года (приложение 8) на рассматриваемом участке отсутствуют места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы.

План горных работ согласован с РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05076604 от 29.08.2024 (приложение 24) года и РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05126181 от 06.09.2024 года в части защиты животного мира (приложение 25) вчасти защиты животного мира.

На территории карьера представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют.

Значительное воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия намечаемой деятельности на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Пользование животным миром не предусматривается.

Лесопользование, использование нелесной растительности не предусматривается.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на растительный и животный мир, смягчению последствий таких воздействий, представлены в разделе 4.2 настоящего отчета.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются.

В период добычи предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех добычных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;

- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;

- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;

- организация мест хранения материалов на территории, недопущение захламления зоны добычи мусором, загрязнения горючесмазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период проведения добычных работ включают:

- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;

- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;

- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения добычных работ, т.к. осуществление

проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

В период проведения добычных работ должна произойти сначала стабилизация численности животных и птиц на прилегающих территориях, а затем даже некоторое увеличение за счет притока синантропных видов, т.е. видов, тяготеющих к человеку.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

- фактор беспокойства приведет к вспугиванию птиц и животных с мест выведения потомства, увеличению вероятности гибели детенышей от хищников, смене традиционных мест обитания;

- гибель животных (в первую очередь мелких) при столкновениях с движущейся техникой и прочих технических процессах;

- гибель животных в результате возможных аварий;

- ограничение перемещения животных.

При стабильной работе объектов ОС и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

Кроме того, уровень загрязнения компонентов окружающей среды под влиянием намечаемой производственной деятельности будет в пределах ПДК.

В соответствии со ст. 17 Закона [30], несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

- запрещается охота и отстрел животных и птиц;

- запрещается разорение гнезд;

- предупреждение возникновения пожаров;

- прекращение шумовых работ с конца октября до начала апреля в период размножения.

Кроме того, будут выполняться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации

животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 [30]).

Будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона [30].

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастани

1.8.5 Воздействия на геологическую среду (недра)

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной дозой условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам;
- инерционность, т.е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния;
- разная по времени динамика формирования компонентов – полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы;
- низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистемой.

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы, растительности и так далее.

Факторами воздействия на геологическую среду при осуществлении намечаемой деятельности являются следующие виды работ:

- осуществление выработок;
- движение транспорта.

Влияние на недра при производстве намечаемой деятельности состоит в нарушении рельефа. Устойчивость геологической среды к различным видам воздействия на нее в процессе проведения работ не одинакова и зависит как от специфики работ, так и от длительности воздействия.

Для снижения негативного влияния на недра в рамках намечаемой деятельности, разработаны мероприятия по охране недр, являющиеся важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов при проведении добычных работ.

Согласно заключению РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» № ЖТ-2023-02367248 от 29.11.2023 года (приложение 12) на участке отсутствуют подземные воды.

Общие меры по охране недр включают:

- применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения;
- предотвращение техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию, а также загрязнения недр, в том числе при использовании их пространства;
- предотвращение истощения и загрязнения подземных вод, в том числе отсутствие применения любых видов реагентов;

Воздействие на недра в пространственном масштабе оценивается, как местное, во временном – как сезонное, и по величине – как умеренное.

1.8.6 Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений

показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20 000 Гц (ниже – инфразвук, выше – ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;

- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;

- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;

- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический. Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование.

Основными и постоянными источниками шума на объектах намечаемой деятельности является технологическое оборудование.

Санитарные нормы устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам, для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Взрывные работы будут проводиться по графику. Шум – это колебания давления относительно начального, взрыв тоже. Максимальный шум (уровень звукового давления) от взрыва будет равен:

$$L=10lg(P/Po)\ дБ,$$

где P – избыточное давление, создаваемое взрывом,

Po – давление порога чувствительности (Po = 2×10^{-5} Па).

Предположительно, при взрыве с избыточным давлением 5 кПа создастся ударный шум с уровнем звукового давления 170 дБ.

Величину шума, создаваемой взрывными работами, на границе СЗЗ 500 м определяют по формуле, дБА:

$$L = L_w - 20\lg r + 10\lg \Phi - B_a r/1000 - 10\lg \Omega$$

где L_w – октавный уровень звуковой мощности, дБ;

Ф – фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением Ф = 1);

Ω – пространственный угол излучения источника, рад. (принимают по таблице 3) [39];

r – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (если точное положение акустического центра неизвестно, он принимается совпадающим с геометрическим центром);

β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км, принимаемое по таблице 5. [39]

L = 170 - 20lg(3200) + 10lg(1) - (12 × 3200/1000) - 10lg(2 × 3,14) = 53,5 дБА.

В период проведения взрывных работ уровень шума на участке будет значительно превышать допустимые значения. Однако эти работы носят единичный характер (только лишь при допуске ВМ), и продолжительность шумового воздействия составляет менее 10 с, соответственно воздействие на окружающую среду будет кратковременным и незначительным. Границы опасной зоны для людей (по разлету кусков) установлены расчетами в Плане горных работ – 390 м.

Расчет шума при взрывных работах, на границе ближайшей застройки:

с. Кызылдикан:

L = 170 - 20lg(5200) + 10lg(1) - (12 × 5200/1000) - 10lg(2 × 3,14) = 25,3 дБА;

г. Жанатас:

L = 170 - 20lg(12733) + 10lg(1) - (6 × 12733/1000) - 10lg(2 × 3,14) = 3,5 дБА;

с. Кызылколь:

L = 170 - 20lg(9200) + 10lg(1) - (6 × 9200/1000) - 10lg(2 × 3,14) = 27,5 дБА.

с. Кумкент:

L = 170 - 20lg(9900) + 10lg(1) - (12 × 9900/1000) - 10lg(2 × 3,14) = 23 дБА.

Основными и постоянными источниками шума на объектах намечаемой деятельности является транспорт. Максимально возможный шум, создаваемый на

границе жилой зоны, не превысит санитарных норм в 45 дБА в ночное время и 55 дБА в дневное время (приложение 2, таблица 2 [18]).

Уровень шума, создаваемого спецтехникой, составит 90 дБа.

Величину шума, создаваемой модульной установкой, на границе жилой зоны определяют по формуле, дБА:

$$L_A = 10\ lg\ (\sum A_i \times x_i \times \Phi_i / S_i + 4\psi / B \sum A_i)$$

где $Ai = 10^{0,1\ Lpi}$;

Lpi – октавный уровень звуковой мощности в дБА, создаваемый i – тым источником шума;

Xi – коэффициент, учитывающий влияние ближнего акустического поля и принимаемый в зависимости от отношения расстояния r в м между акустическим центром источника и расчетной точкой к максимальным габаритным размерам Lмакс в м источника шума [39];

Фi – фактор направленности источника шума, безразмерный, определяемый по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука следует принимать Ф = 1;

Si – площадь в м^2 воображаемой поверхности правильной геометрической формы, окружающей источник и проходящей через расчетную точку. Для источника шума, у которого 2l макс < r, при расположении источника шума в пространстве следует принимать $S = 4\ \pi r^2$;

B – постоянная помещения в м^2, определяемая по [39];

ψ – коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении, принимаемый по [39].

Расчет шума приведен в таблице ниже

Наименование источника шума	Октавный уровень звуковой мощности в дБА, создаваемый i – тым источником шума	Ai	Xi	Фi	Si, м^2	Ψ	B, м^2	L, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Спецтехника	90	1000000000	1	1	3140000	0,88	11087700	28

Указанное значение не превышает санитарных норм в 70 дБА на границе СЗЗ 1000 м (приложение 2, таблица 2 [18]).

Санитарные нормы [9] устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам, для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Уровень звукового давления от транспорта не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октавных 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.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение – создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радио диапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания – в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Для борьбы с шумом и повышения звукоизоляции ограждающих конструкций предусмотрены (где необходимо), перегородки со звукопоглощающей прослойкой, виброизолирующие фундаменты.

Кроме того, необходимо предусмотреть ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов);

- устройства гибких вставок в местах присоединения трубопроводов и воздуховодов к оборудованию;

- обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах определяются по фактическим замерам, выполняемыми специалистами СЭС при комплексном опробовании участков.

В осуществления намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников – транспортных и производственных.

1. Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Заложенные в проект планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники, оборудованием. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловыделение от объектов не значительно.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение – излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону [49] хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Для снижения физических факторов воздействия на окружающую среду при проведении добычи будут учтены мероприятия по снижению уровня такого воздействия. Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и оптимизации эксплуатационных режимов. Применение металлов с высоким коэффициентом звукопоглощения (магниево-никелевые сплавы), использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути снижения шума. Создание малошумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, 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.

Воздействие физических факторов будет ограничено территорией проведения работ намечаемой деятельности и не выйдет за ее пределы.

1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

Согласно п. 2.9 статьи 68 [1] заявление о намечаемой деятельности должно содержать описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.

В случае если проект подлежит оценке воздействия на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления и захоронения отходов по их видам рассматривается в составе проекта отчета о возможных воздействиях согласно статье 72 [1].

В результате добычных работ будут образовываться 20 наименований отходов, из них 12 неопасных (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), и 8 опасных (отработанные люминесцентные лампы, нефтешламы,

отработанное моторное масло, отходы краски, отработанные аккумуляторы, отработанные масляные фильтры, медицинские отходы, промасленная ветошь) видов отходов.

Общий предельный объем их образования на период добычи составит – **27 000 346,967 т/год.**

Информация об отходах, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не приводится, т.к. постутилизация существующих зданий, строений, сооружений и оборудования, в рамках намечаемой деятельности, не предусматривается**.**

Информация по образуемым отходам приведена в разделах 5 и 6 настоящего отчета.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе добычных работ и эксплуатации представлена ниже в таблице 1.32.

Таблица 1.32 – Сводная таблица отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код отхода [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***		

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку в места утилизации или захоронения. По окончанию разведочных работ прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации и захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Месторождение Коксу расположено в Сарысуском районе, Жамбылской области и в Созакском районе Туркестанской области.

На расстоянии 2,31 км рассположено с. Кызылдикан в Сарысуском районе, Жмабылской области численностью населения менее 1 тыс. человек.

На расстоянии 7,6 км расположено с. Кумкент в Созакском районе, Туркестанской области численностью населения менее 1 тыс. человек.

Жабылская область

Жамбылская область, расположенная на юге Республики Казахстан была образована в 1939 году. На севере область граничит с Карагандинской областью, на юге – с Республикой Кыргызстан и Туркестанской областью, на востоке – с Алматинской областью.

В географическом отношении территория области в основном равнинная. Область занимает 144 264 км².

Согласно данным «Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК, в области проживает 1 217 038 человек (на 1 января 2022 года). Уровень безработицы составляет 4,9%.

Характерная особенность климата области – значительная засушливость и резкая континентальность. Значительную территорию области занимают пустыня Бетпак-Дала и пески Мойынкум, только юго-западные, южные и юго-восточные окраины заняты горами (Каратау, Кыргызской и Шу-Илийские Алатау). Эти различия рельефа вносят большое разнообразие в климат области.

Валовый региональный продукт за 2020 год составил 1901,4 млрд. тенге, ИФО -101,1%. В структуре валового регионального продукта 20,4% приходится на промышленность, 11,5% - на сельское хозяйство, 16,1% - на транспорт и связь, 8,6% - на строительство, 10,5% - на торговлю, 32,9% - прочие отрасли.

В 2020 году рост в отраслях синхронно сопровождается с ростом производительности труда на 1,3%. Прирост связан с увеличением объемов

производительности труда в сельском хозяйстве (на 7,7%), промышленности (на 4,7%), строительстве (на 26,0%), связи (на 8,8%).

В структуре промышленности увеличились объемы в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров на 0,8% (54,9 миллиардов тенге), обрабатывающей промышленности – на 2,8% (380,6 миллиард тенге), снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом на 8,5% (77,6 миллиард тенге), водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – на 20,4% (5,1 миллиард тенге).

На прирост повлияло увеличение добычи сырья фосфатного (в 1,2 раза), песков природных (в 1,8 раз), крошки каменной и щебня (в 1,9 раз), глины (в 1,6 раз), соли (в 6 раз); в производстве продуктов химической промышленности (на 5,5%), металлургической (на 6,7%), прочей неметаллической минеральной продукции (в 1,2 раза), нефтепереработки (в 1,3 раза), легкой промышленности (в 1,8 раз), мебели (в 1,5 раз).

В области развита обрабатывающая отрасль, доля которой в общем объеме составляет 73,4%, где из важнейших видов продукции увеличены производства мяса в 1,1 раз, колбасных изделий – в 1,3 раза, топлива моторного – в 2,9 раз, дизельного – в 1,2 раза, мазута топочного – в 1,6 раз, изделий из бетона – в 1,4 раза, конструкций строительных сборных – в 2,1 раз, бетона – на 6,6%, мебели для гостиной – в 2 раза.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в III квартале 2023 года, составила 320 041 тенге или 120,2% к соответствующему периоду 2022 года. Индекс реальной заработной платы составил 107%.

Туркестанская область

Туркестанская область (каз. Түркістан облысы, до 2018 г. — ЮжноКазахстанская область) — область в Казахстане.

Область основана 10 марта 1932 года как Южно-Казакская область, название которой в 1936 году было изменено на Южно-Казахстанская. С 3 мая 1962 года по 6 июля 1992 года область называлась Чимкентской, а в 1992 году области вернули название Южно-Казахстанская. 19 июня 2018 года указом президента Казахстана Южно-Казахстанская область переименована в Туркестанскую, а ее административный центр перенесен из Шымкента в Туркестан; Шымкент был изъят из состава Южно-Казахстанской области, получив статус города республиканского значения.

До выхода Шымкента из состава области последняя являлась самой населенной в Казахстане с численностью населения, приближающейся к 3 миллионам человек (2,95 млн согласно данным Комитета по статистике Казахстана на 1 мая 2018 года). Однако, после того как город Шымкент стал отдельной территориально-административной единицей республики, выйдя 28 из состава области, численность населения Южно-Казахстанской (ныне Туркестанской) области уменьшилась примерно на 1 миллион жителей, составляя на 1 июня 2018 года 1 955 219 человек и таким образом немногим уступая первенство Алматинской области.

За январь-июнь 2023 года объем промышленного производства составил 439,0 млрд. тенге, ИФО-107,4%.

Рост наблюдается в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров на 10,3% (50,1 млрд. тенге), обрабатывающей – на 7,6% (316,3 млрд. тенге), снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом – на 4,2% (69,6 млрд. тенге).

Сельское хозяйство. Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 107,7 млрд. тенге или 102,6% к январю-июню 2022 года, в том числе растениеводство - 4,7 млрд. тенге (ИФО-111,1%), животноводство - 103,0 млрд. тенге (ИФО-102,2%).

На поддержку агропромышленного комплекса в 2023 году выделено 27 369,7 млн. тенге субсидий, в том числе из республиканского бюджета - 6 716,0 млн. тенге, местного - 20 653,7 млн.тенге. По состоянию на 1 июля 2023 года освоено 10 867,7 млн. тенге.

В 2023 году общая посевная площадь сельскохозяйственных культур составила 773,9 тыс. га, что на 17,9 тыс. га больше по сравнению с прошлым годом. Зерновые и зернобобовые культуры размещены на площади 398,2 тыс. га, масличные - на 72,2 тыс. га, овощные и бахчевые – на 61,8 тыс. га, картофель - на 11,8 тыс. га, сахарная свекла - на 11,1 тыс. га, кормовые культуры - на 218,8 тыс. га.

По состоянию на 25 июля 2023 года зерновых колосовых убрано 232,1 тыс. га или 61,3% уборочной площади, где урожайность составила 10,9 ц/га.

В животноводстве во всех категориях хозяйств произведено мяса (в живом весе) 62,0 тыс. тонн или 104,1%, молока - 161,3 тыс. тонн (101,4%), яиц - 56,7 млн. шт. (91,8%).

Численность КРС составила 569,5 тыс. голов (105,1%), овец - 3913,1 тыс. голов (108,2%), лошадей - 197,1 тыс. голов (109,1%), птиц - 2161,3 тыс. голов (100,1%).

Общий охват активными мерами занятости в рамках национального проекта по развитию предпринимательства на 2021-2025 годы составил 33779 человек.

Трудоустроены на свободные вакансии 12857 человек. Охвачены социальными рабочими местами 1043 человек, молодежной практикой - 780, оплачиваемыми общественными работами - 8205.

Создано 35976 новых рабочих мест, из них постоянные - 24300. Через уполномоченные органы занятости из числа 30228 обратившихся трудоустроено 21655.

Среднемесячная заработная плата одного работника составила 254646 тенге, что выше соответствующего периода 2022 года в номинальном выражении на 15,8% (1 квартал 2023 г).

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения составили 121857 тенге и выросли по сравнению с соответствующим периодом 2022 года на 21,2%.

2.1 Участок размещения объекта намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду

Согласно п. 3 статьи 68 [1] для целей подачи заявления о намечаемой деятельности, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности или оценки воздействия на окружающую среду наличие у инициатора прав в отношении земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности, не требуется.

Тем не менее, оператор объекта имеет правустанавливающие докменты на земельные участки для осуществления недропользования на месторрождении Коксу (приложение 26):

№	Кадастровый номер участка	Целевое назначение	Категория земель
Коксу			
1	19-297-026-119	для размещения накопителя карьерных вод рудника «Коксу»	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
2	19-297-026-118	под водопровод	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
3	19-297-026-269	для размещения и обслуживания производственной площадки Коксуского рудника	Земли сельскохозяйственного назначения
4	19-297-026-268	для размещения и обслуживания производственной площадки Коксуского рудника	Земли сельскохозяйственного назначения
5	19-297-026-114	для размещения отвалов пустых вскрышных пород и рудных складов	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

6	19-297-026-100	обслуживание объекта (колочные леса кварталов №173;174;175;176;177;180;181)	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7	19-297-072-043	под автодорогу	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
9	06-094-006-001	для размещения базисного и расходного склада и автомобильной дороги к ним руд Кок-су	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
10	06-094-006-239	для сезонного выпаса животных с целью удовлетворения их потребностей в пастбищах жителей населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
11	06-094-006-253	для размещения основных и расходных складов промышленной площадки рудника Коксу	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
12	06-094-006-002	для размещения биологического пруда, очистных сооружений, подъездной дороги к ним, руд Кок-су	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
13	06-094-006-249	для размещения рудника «Кок су»	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
14	06-094-006-233	для обслуживания железной дороги	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
15	06-094-006-229	для размещения и обслуживания промышленной площадки рудника Коксу	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
16	06-094-006-252	для размещения вскрытых пород и рудных складов промышленной площадки рудника Коксу	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Работы по добыче будут проводиться в пределах отведенной территории объекта. Дополнительного отвода земель не предусматривается.

Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет 2,35 км в северо-восточном направлении и 7,6 км в северо-западном направлении. Расстояние до ближайших водных объектов (р. Курттылыбулак и р. Ушбас) составляет 56 м и 3,31 км.

Целевое назначение земельного участка – добыча фосфоритов.

Участок топографо-геодезических изысканий расположен в центральной части Казахского мелкосопочника. Рельеф открытый холмистый и холмисто-грядовый.

Доступ к участку добычи будет осуществляться с дорог общего пользования с улучшенным покрытием.

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ на период проведения добычи составит: 3056,036 т/год, из них твердые – 2838,586 т/год, газообразные – 217,449 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются (п. 24 [3]). Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 1529.183 т/год, в т.ч. твердые 1446.586 т/год, газообразные – 82.596 т/год.

В результате осуществления производственной деятельности формируется 2 категории сточных вод:

• хозяйственно-бытовые;

• карьерные сточные воды.

На объекте сброс сточных (5 863 м^3/год) и карьерных вод (505 855 м^3/год) осуществляется в действующий шламонакопитель рудника «Коксу» по действующему экологическому разрешению на воздействие № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (приложение 3) (Туркестанская область) и № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (приложение 4) (Жамбылская область).

В результате добычных работ 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.

Общий предельный объем их образования на период добычи составит – **27 000 346,967 т/год.**

Планом горных работ [37] предусматривается складирование вскрышных пород во временных внешних отвалах. Вскрышные породы представлены гравийно-галечными, песчано-гравийными отложениями с суглинисто-супесчаным заполнителем, суглинками.

Вскрышные породы, подлежащие размещению во временных внешних отвалах в соответствии с статьей 286 [1] являются неопасными и нетоксичными отходами. По уровню и классу опасности не классифицируются, так как являются неопасными.

Вскрышные породы – образуются при проведение горно-добычных работ. Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности – образуемые в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения (п. 1 статьи 357 [1]).

Объем вскрышных пород, подлежащих выемке, в карьерах Западный и Восточный составляет 199 179,8 тыс. м^3 в целике. На период действия Контракта до 2044 года составит 77 900 тыс. м^3 в целике. По окончанию добычных работ, весь объем вскрышные породы подлежат использованию при проведении технического этапа рекультивации карьера.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования, хранения, утилизации отходов.

При проведении любых видов работ будут предусмотрены мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

Воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения добычных работ, т.к. осуществление данного вида работ связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

В составе проекта будут предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 [12].

С учетом всех вышеуказанных мер, при условии строгого их соблюдения,

воздействие на флору и фауну ожидается незначительное.

В процессе реализации предусмотренных решений, воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- снятия, перемещения, хранения и использования плодородного слоя почвы при рекультивации нарушенных земель;
- осуществления выработок малого сечения (скважин, канав);
- изменения статистических нагрузок на грунты основания;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

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.

Тепловое, электромагнитное воздействия исключены. Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на участке проведения работ, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено территорией проведения добычных работ и не выйдет за ее пределы.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Цель указанной намечаемой деятельности – добыча фосфоритов на месторождении Коксу открытым способом на 2024- 2044 годы. Максимальная годовая производительность карьера по добыче составляет 1 100 тыс. тонн.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности по плану горных работ Добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024-2044 годы [37], изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет.

Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет.

Однако, в таком случае, предприятие не получит прибыль, а государство, Жамбылская и Туркестанская области не получат в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы Сарысуского, Созакского и других районов региона, подрядные организации для обслуживания. Проведение добычных работ благоприятно скажется не только на экономике районов, но и на развитие перерабатывающей отрасли. В этих условиях отказ от намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

Выбор альтернатив технических решений или же нулевой вариант (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, т.к. необходимость реализации намечаемой деятельности регламентирована заданием на проектирование Заказчика, а причины, препятствующие реализации Проекта не выявлены. Альтернативные места осуществления намечаемой деятельности не рассматривались, т.к. 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 и жил, утвержденных ГКЗ РК.

Таким образом, учитывая вышесказанное, принят оптимальный вариант места проведения добычных работ и технологических решений организации

производственного процесса.

3.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности

Как варианты осуществления намечаемой деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

1) Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (поискового и оценочного этапов).

2) Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели.

3) Различная последовательность работ.

4) Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.

5) Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту).

6) Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов осуществления намечаемой деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные.

3.2 Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

- отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления;
- соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;
- соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;
- доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой

деятельности по данному варианту;

- отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам технико-экономического изыскания принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта. Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на проведенных технологических испытаниях и технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства, отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту.

Работы по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу будут производится в строгом соответствии с утвержденным технологическим Регламентом и полностью соответствуют всем условиям п. 5 Приложения 1 инструкции [2], при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как рациональный. Реализация рассматриваемого проекта в долгосрочной и среднесрочной перспективе не приведет к ухудшению качества окружающей среды, повысит экологическую и промышленную безопасность хозяйственной деятельности.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ

Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые потенциально могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, представлена ниже, в соответствующих подпунктах настоящего раздела.

Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты не приводится в виду отсутствия выявленных существенных воздействий.

Оценка существенности возможных воздействий была проведена в рамках заявления о намечаемой деятельности № KZ32RYS00502158 от 07.12.2023 года и заключения № KZ94VWF00127670 от 10.01.2024 года (приложение 1).

4.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Месторождение не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки. .Расстояние до ближайшей жилой зоны в Жамбылской области составляет 2,35 км (с. Кызылдикан), в Туркестанской области расстояние составляет 7,6 км (с. Кумкент).

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу на период добычи месторождения положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, буровые работы, снабжение и др.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей среды, воздействие не выйдет за пределы СЗЗ 500 м. По результатам расчета рассеивания, максимальное загрязнение атмосферного воздуха на границе ближайшей

жилой зоны составит всего 0.403 долей ПДК, следовательно, нет рисков негативного влияния работ на здоровье населения.

Все работники пройдут необходимый инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно. Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

В Жамбылской области функционируют 407 фармацевтических объектов: 302 аптеки, из них 2 с правом изготовления; с правом работы с НПП – 8; 4 фармацевтических производства, 31 аптечный склад, ЛС, ИМН, из них 15 – СИМН; 35 аптечных пунктов, 3 аптечных киоска, 29 магазинов (отделов) оптики, 3 магазина ИМН и МТ.

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

На период проведения разведочных работ будут созданы дополнительные рабочие места и создана развитая инфраструктура.

Негативного влияние на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе жилой зоны не обнаружено.

Согласно отчету по резутатам сейсмологических исследований по изучению влияния взрывных работ из района месторождении Коксу на здания и сооружения жилых поселков Кумкент, Кызылдихан и вблизи родника Жылыбулак, при всех взрывах в карьере Коксу на всех пунктах (Кумкент, Кызылдихан и вблизи родника Жылыбулак) колебания не превышали по интенсивности 4 балла, что **не представляет никакой опасности для людей и зданий** (приложение 27).

В результате осуществления производственной деятельности формируется 2 категории сточных вод:

• хозяйственно-бытовые;

• карьерные сточные воды.

На объекте сброс сточных (5 863 м^3/год) и карьерных вод (505 855 м^3/год) осуществляется в действующий шламонакопитель рудника «Коксу» по действующему экологическому разрешению на воздействие № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (Туркестанская область) (приложение 3) и № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года

(Жамбылская область) (приложение 4).

Реализация намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным решением, поскольку позволит создать новые рабочие места, снять социальную напряженность в обществе, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

4.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Растительность - степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными являются ковыль, типчак, тонконог и овец. Древесная и кустарниковая растительность встречается преимущественно по берегам 0рек и в оврагах.

В Туркестанской области произрастает более 1700 видов растений, из которых 122 занесены в Красную Книгу, а 68 видов являются эндемичными. Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы).

Растительный мир Жамбылской области насчитывает более 3 тыс. видов. Общая площадь охотничьих угодий составляет 13,9 тыс. га, в них обитает свыше 40 видов животных. В травостое горных лугов преобладают тимофеевка, мятлик, ежа сборная и осоки, горных степей – ковыль, типчак с примесью тимофеевки, житняка, тонконога, пырея, мятлика, люцерны и астрагала. Растительность предгорной пустынно-степной равнины – полынно эфемеровая (полынь, мятлик луковичный, осока путсынная и костер). В пустынной зоне развиты мятликовые и солянковые группировки, биюргун, саксаул, на такырах тростник (в поймах и дельтах рек).

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

Согласно письму РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2023-02141929 от 01.11.2023 года (приложение 7), месторождение расположено за пределами территории

государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Жамбылской области. На рассматриваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 02-01/210-И от 31.10.2023 года (приложение 6), месторождение расположено за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Туркестанской области. На рассматриваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК. На участке предусмотрены мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир.

Значительное воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия намечаемой деятельности на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Основная часть животных обитают на территории Южно-Казахстанской государственной заповедной зоны в 11 км от участка работ (рисунок 6). В связи со значительной удаленностью участка работ от объектов особо-охраняемых природных территорий, негативного влияния на животный мир не будет.

План горных работ согласован с РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05076604 от 29.08.2024 года (приложение 24) и РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05126181 от 06.09.2024 года в части защиты животного мира (приложение 25) в части защиты животного мира.

Заключением об определении сферы охвата ОВОС № KZ32RYS00502158 от 07.12.2023 года (приложение 1), возможных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, не выявлено

Вместе тем, на период проведения добычных работ предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 [1]:

- 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.

Также, в период проведения добычных работ будут выполняться следующие требования:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в проведения добычных работ природоохранных требований и правил.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются.

В период добычи предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;

- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- организация мест хранения материалов на территории, недопущение захламления зоны добычи мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

4.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В связи с тем, что добычные работы будут осуществляться на территории конкретного участка и не будут выходить за его пределы, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

Планом горных работ предусмотрено применение технологии с внешним отвалообразованием и использованием вскрышных пород для рекультивации отработанного пространства карьера в будущем.

Отвалы вскрышных пород проектируются одноярусными. Коэффициент использования земель принимается равным 0,8, что позволяет сократить площади под эти отвалы.

После отработки проектных запасов фосфоритов планом горных работ [37] предусматриваются мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа: технический и биологический этап рекультивации земель.

При этом потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров включают в себя:

- непосредственное снятие плодородного слоя почвы, перемещение, хранение с целью последующей рекультивации нарушенных земель;
- отложение на плодородном слое почвы пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от используемых техник и оборудования.

Территория участка намечаемой деятельности свободна от застройки. Дополнительные площади для проведения добычных работ не требуются, все работы будут осуществляться в границах лицензированной территории.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- временное накапливание отходов производства и потребления по месту в

специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок;

- обустройство непроницаемым покрытием всех объектов возможных утечек нефтепродуктов и химических реагентов;

- организация почвенного мониторинга;

- в случае снятия плодородного слоя почвы будет осуществлено его сохранение с дальнейшим использованием в целях рекультивации;

- поверхность отвала будет засеяна многолетними травами, что обеспечит длительное сохранение заскладированных плодородных грунтов;

- по окончанию работ будет произведена рекультивация нарушенных земель и ликвидация всех строений и сооружений.

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.

4.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Ближайшие водные объекты р. Курттыбулак на расстоянии 57 метров и р. Ушбас на расстоянии 3,31 км от рассматриваемого месторождения Коксу. Так же на расстоянии 2,5 км от участка находится родник Жылыбулак.

Река Ушбас (с многочисленными притоками, наиболее крупные из которых Акбастау, Ангарсай, Толенгерсай, Сауранбайсай, Жидебайсай, Жиландысай) образуется ручьями, стекающими с плата Кокджон, течет в северо-западном направлении, затем поворачивает на северо-восток, пересекает северо-западную оконечность гор Б. Актау и выходит на предгорную равнину, где впадает в оз. Кызылколь. Длина реки 71 км, площадь водосбора 571 км2. Принимает на своем пути, главным образом с левой сто роны, 7 притоков длиной от 10 до 15 км и 109 малых притоков обшей длиной 221 км.

Следует отметить, что поверхностный сток р. Ушбас в настоящее время практически полностью используется на орошение земель пос. Кызылколь и Кумкент, а в осенне-зимний период – на влагонасыщение орошаемых земель пос. Кумкент.

Река Курттыбулак протекает через центральную часть месторождения подземных вод Жылыбулак (по южному флангу месторождения фосфоритов Коксу). Река образуется слиянием ручьев Шошкабулак и Курттыбулак в пре делах гор Б. Актау. Течет в меридиональном направлении. В 1-2 км к северу от пос. Кызылдихан (бывший пос. Жданово) из-за разбора воды на орошение, сток воды в реке практические полностью прекращается. Общая длина реки 31 км, общий уклон – 0,0038, площадь водосбора 174 км2. Воды реки исполь зуются для орошения земель пос. Жаилма и Кызылдихан. Расход реки со ставляет 38-40 дм^3/с.

Родник Жылыбулак. В 4-4,5 км на северо-запад от фосфоритового месторождения Коксу расположен родник Жылыбулак, который представляет собой мощный источник трещинных вод, вытекающий из ордовикских известняков тамдинской серии. Вблизи этого родника образовался водоем ши риной 30-40 м, глубиной 4 м (рис. 1.12), откуда вода по главному арыку подается в пос. Кумкент и далее по равнине на сельхозугодья. Дебит родника колебался от 300-350 дм^3/с до 450-600 дм^3/с.

Рядом с родником имеется сакральный памятник Тукті Шашты-Азиз, подробная информация представлена в разделе 4.7.

По состоянию на июль-ноябрь 2022 г. минерализация вод родника Жылыбулак по сравнению с периодом добычи Жылыбулакского месторождения практически не изменилась и составила 0,84-0,89 г/дм^3. По химическому составу родниковые воды относятся к гидрокарбонатно-сульфатному смешанному трехкомпонентному катионному (преимущественно магний-каль ций-натриевому) типу.

Согласно письму КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области» № 8-1848 от 23.10.2023 года разработана дорожная карта об установлении водоохранных зон и полос на поверхности водных объектов Жамбылской области и отправлена на согласование в уполномоченные органы. Согласно дорожной карте, установление водоохранных зон и полос по р. Курттыбулак и р. Ушбас запланировано на 2024 год.

Согласно письму РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулирования использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2023-02367069 от 30.11.2023 года (приложение 10) по представленным географическим координатам установлено, что угловые точки № 1, 2, 8 находятся на территории Созакского района Туркестанской области. Ближайшим водным объектом на расстоянии 2,4 км является река Ушбас. В соответствии с Постановлением акима Южно-Казахстанской области № 200 от 24.07.2017 года, водоохранные зоны и полосы установлены на реке Ушбас, где размер

водоохранных зон составляет – 500 метров, размер водоохранных полос составляет – от 35 до 100 метров. (Постановление прилагается) По угловым точкам № 3,4,5,6,7 по территории участка в Сарысуском районе Жамбылской области протекает река Курттыбулак, вместе с этим на расстоянии около 4,2 км р.Беркутты. На реках Курттыбулак и Беркутты водоохранные зоны и полосы не установлены. Вместе с тем, на сегодняшний день в Сарысуском районе на реке Беркутты акиматом Жамбылской области ведутся работы по установлению водоохранных зон и полос, где минимальная ширина водоохранных полос составит – 35-100 м, ширина водоохранной зоны составит 500 м.

Согласно письму РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2023-02576008 от 27.12.2023 года (приложение 11) по территории участка протекает р. Курттыбулак, то есть рассматриваемый земельный участок находится на землях водного фонда. На сегодняшний день на р. Курттыбулак акиматом Жамбылской области ведутся работы по установлению водоохранных зон и полос. Согласно правил установления водоохранных зон и полос размер водоохранной полосы принимается 35-100 метров, водоохранной зоны – 500 м.

Следовательно, рассматриваемый участок расположен в пределах водоохранной зоны р. Курттыбулак и за пределами рекомендованной [7] водоохранной полосы. Однако работы будут вестись на расстоянии 150 м от водоохраной полосы с обеих сторон реки Курттыбулак (рисунок 7). Также участок находится 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. Курттыбулак и р. Ушбас;
- на рассматриваемом участке строительство рабочего поселка не предполагается;
- заправка ГСМ автотранспорта будет осуществляться на специализированных автозаправочных станциях;
- водоотведение предусмотрено в шламонакопитель;
- 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.

В случае соблюдения проектных решений воздействие на водные объекты невозможно.

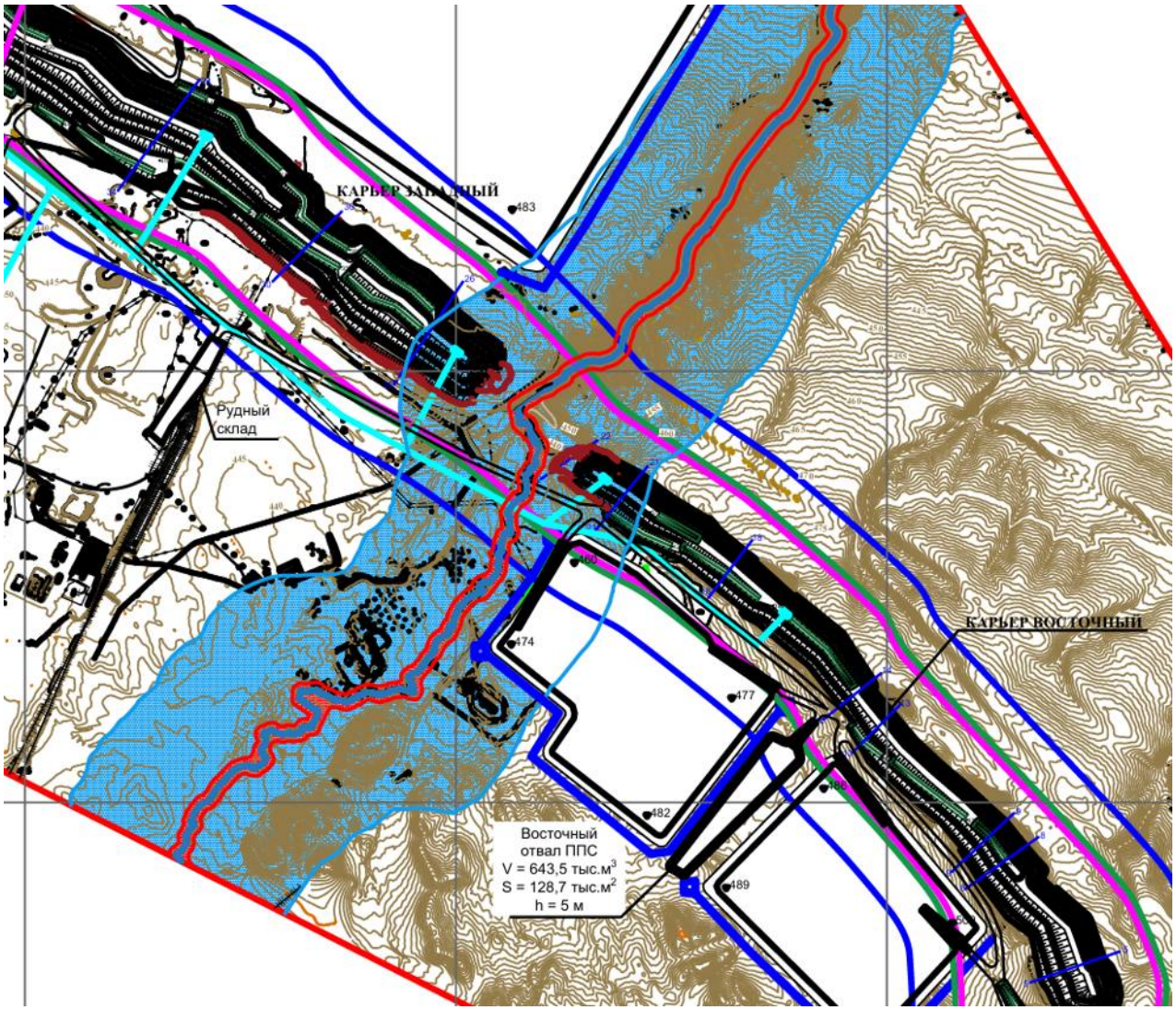


Рисунок 7 – Генеральный план с нанесенной рекомендованной водоохранной зоной и полосой р. Курттыбулак.

В период добычи питьевое водоснабжение – привозное. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л.

ТОО «ГПК 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 33). Разрешенный объем забора воды на производственные нужды составляет 160 000 м^3/год.

На объекте сброс сточных (5 863 м^3/год) и карьерных вод (505 855 м^3/год) осуществляется в действующий шламонакопитель рудника «Коксу» по действующему экологическому разрешению на воздействие № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (Туркестанская область) (приложение 3) и № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (Жамбылская область) (приложение 4).

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.

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 отвалов предусмотрены водоотводные канавы для перехвата отвальных и паводковых вод с прилегающей территории от отвалов. В пониженной части водоотводных канав будут обустроены аккумулирующие емкости (зумпфы-отстойники). Ширина канав по дну – 1 м. Заложение откосов – 1:1,5. Глубина выемки – от 1,0 м до 5,0 м. При уклонах дна водосборных канав до 0,005 крепление не предусматривается. При уклонах дна больше 0,005 предусматривается крепление камнем толщиной до 0,3 м.

Аккумулирующая емкость предназначена для аккумуляции пиковых значений дождевых паводков. По дну и бортам емкости предусмотрен гидроизоляционный экран из глины толщиной 0,5 мм с каменной наброской.

Вода по мере накопления откачивается из водосборников специализированной машиной и используется на технические нужды или вывозится в пруд-накопитель.

Технические решения и обустройство водоотводных канав будет рассмотрено и

реализовано отдельным Проектом.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключат образование неорганизованных свалок.

Таким образом, с учетом заложенных природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, также исключены.

Риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

Персонал в период добычных работ составит 116 человека. В период добычных работ водоснабжение – привозное. Водоотведение на период добычных работ предусматривается в биотуалет заводского изготовления, с последующим вывозом содержимого на очистные сооружения.

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 «ГПК Казфосфат».

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, 30-40 л/м^3 экскавируемой горной

массы.

Таблица 4.1 – 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 «ГПК Казфосфат» и водосборников водоотводных канав после отстаивания или забора поверхностных вод с реки Куртыбулак.

Расчет расхода воды в пруде-накопителе представлен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – 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

Предполагаемый срок использования месторождения для реализации добычи фосфоритов [37] – 20 лет. Общая площадь рассматриваемого участка 5909 га.

Система водоснабжения и водоотведения на период эксплуатации изменению не подлежит.

Добычные работы потенциально могут оказывать воздействие на водные ресурсы за счет гидродинамических нарушений, изъятия водных ресурсов на нужды производственного и бытового водопотребления. Гидродинамические нарушения связаны с изменением размещения, режима и динамики поверхностных и подземных вод. Поверхностные гидрологические нарушения связаны с морфологическими изменениями водотоков и водоемов. Основными причинами этих нарушений могут явиться:

- нарушение и сокращение площади водосбора водного объекта;
- уничтожение участков естественного русла водотоков;
- изъятие водных ресурсов;
- сбросы сточных вод.

По объектам намечаемой деятельности, ни один из вышеперечисленных видов воздействия, за исключением изъятия водных ресурсов и сброса сточных вод в небольших количествах, оказываться не будет.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут иметь локальный характер, а после проведения работ по рекультивации сведены к минимуму.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут ограничены земельным отводом и, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, будут также сведены к минимуму.

Риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

4.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Следует отметить, что добычные работы носят кратковременный характер, поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный не ожидается.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и

соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;

- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;

- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;

- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;

- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;

- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ;

- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе расчетной СЗЗ 500 м превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены, максимальная концентрация по пыли неорганической SiO_2 70-20% составила 0.983 долей ПДКм.р.

Полные результаты расчета рассеивания доступны в таблице 1.33 ООВВ и приложении 16.

Согласно п. 19 Методики определения нормативов эмиссий для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного (регламентного) режима работы оборудования (т/год).

4.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения участка намечаемой деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения участка намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

4.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Согласно письму КГУ «Дирекция по охране и восстановлению историко-культурных памятников» управление кульуры архивов и документации акимата Жамбылской области» № ЖТ-2023-02365801/1 от 22.11.2023 года (приложение 13), на участке проектируемых работ добычи фосфоритовой руды в карьере Коксу на территории Сарысуского района, Жамбылской области включенные в Государственный список памятникоы истории и культуры не имеется.

Согласно письму КГУ «Отдел культуры и развития языков акимата Сарысуского района» № ЖТ-Ч-13 от 01.12.2023 года (приложение 14) вблизи, от участка проведения добычных работ на расстоянии 750 м от 3-й точки территории месторождения (географические координаты 43°40'28.89"С, 69°38'45.82"В) находится курганный

могильник «Курттыбулак 3». Однако, путем измерения было выявлено, что объект находится на расстоянии 1 750 м от 3-й точки территории месторождения.

На расстоянии 2,5 км от участка имеется сакральный памятник Баба Тукті Шашты-Азиз.

Баба Тукти Шашты Азиз-мавзолей XIX-XX века, священное сакральное место, место паломничества, в Туркестанской области. Мавзолей был полностью реконструирован и перестроен, на данный момент он представляет из себя однокамерный мавзолей, современное необычное сооружение высотой 15 метров, ширина 10 метров. Мавзолей имеет центральный вытянуты купол установленный на октагон, по бокам мавзолея расположены 2 башни, внутри расположен алтарь.

При всех взрывах в карьере Коксу на всех пунктах (Кумкент, Кызылдихан и вблизи родника Жылыбулак) колебания не превышали по интенсивности 4 балла, что не представляет никакой опасности для людей и зданий.

Карта-схема расположения историко-культурных объектов и ООПТ представлена на рисунке 6.

Рисунок 6 – Карта-схема расположения историко-культурных объектов и ООПТ относительно участка месторождения Коксу.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. 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.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении добычных работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о данном факте в КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия».

4.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.

Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ94VWF00127670 от 10.01.2024 года (приложение 1), в соответствии с требованиями пункта 26 Инструкции [2], не по одному из указанных в данном пункте объектов, возможных воздействий намечаемой деятельности не выявлено, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

4.9 Рекомендации по мониторингу компонентов окружающей среды

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения (п. 1 статьи 183 [1]).

ТОО «ГПК Казфосфат» имеет узаконенную програму ПЭК, согласно которой мониторинг ведется по:

Мониторинг за количеством отводимых сточных вод по предприятию осуществляется энергетической службой предприятия, с использованием поверенных приборов учета.

Мониторинг за качеством отводимых сточных вод осуществляется ведомственной испытательной промышленно-санитарной лабораторией предприятия в соответствии с «Графиком аналитического контроля за состоянием водных ресурсов по филиалу ТОО «ГПК Казфосфат».

Мониторинг воздействия сбросов загрязняющих веществ на окружающую среду планируется осуществлять путем сбора и обработки данных по наличию загрязняющих веществ в сточных водах, их миграции в грунтовые воды и почвы, с последующей оценкой характера масштабов и негативного воздействия производства на окружающую среду. Сведения по сбросу сточных вод представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Сведения по сбросу сточных вод.

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Шламонакопитель	43^{0}39'53.8” N 69^{0}35'54.0”E	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	Согласно действующих методик
		БПК-п		
		ХПК		
		Хлориды		
		Сульфаты		
		Фосфаты		
		Нефтепродукты		
		Азот аммонийный		

Мониторинг качества водных ресурсов предусматривает ведение контроля за качественным составом сбрасываемых сточных вод по существующим 5 водовыпускам: накопитель карьерных вод, полям фильтрации, шламонакопителю. Мониторинг планируется осуществлять лабораторией, согласно плану-графику аналитического контроля - отбор проб воды по водовыпускам и их полный анализ.

Контроль будет производиться по 13 ингредиентам:

- Взвешенные вещества;
- БПК – 5;
- ХПК;
- Хлориды;
- Сульфаты;
- Нитриты;
- Нитраты;
- Азот аммонийный;
- СПАВ
- Фосфаты;
- Жиры;
- Железо;
- Нефтепродукты.

График аналитического контроля за состоянием водных ресурсов разработан в соответствии с проектами ПДС и РНД 03.4.0.5.01-94г.

В ТОО «ГПК Казфосфат» мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу планируется осуществлять в соответствии с «Планом-графиком контроля за

соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках по ТОО «ГПК Казфосфат» на 2023-2026 годы». Отбор проб на организованных источниках выбросов осуществляется ежемесячно и ежеквартально.

Наблюдения за состоянием объектов окружающей среды на территории промышленных площадок предприятия и на границах санитарно-защитньж зон (СВ), планируется осуществлять в соответствии с «Планом-графиком контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках по ТОО «ГПК Казфосфат» на 2023-2026 годы». Отбор проб атмосферного воздуха и их анализ производит аккредитованная испытательная промышленно-санитарная лаборатория предприятия, осуществляющая мониторинг состояния атмосферного воздуха на источниках выбросов, на границе СЗЗ методами измерений и приборного оснащения передвижной лаборатории на базе автомашины марки «Газель» согласно действующим ГОСТам и методикам измерений. Приборы контроля проверены в порядке, установленном законодательством.

Учитывая удаленность расположения промышленных площадок друг от друга (до 40 км) и их количество (12 шт.), а также значительные периметры санитарнозащитных зон и небольшой спектр основных загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух подразделениями предприятия, отбор проб для определения качества атмосферного воздуха будет проводиться методом регулярного отбора проб на площадках наблюдения, расположенных на границах СВ и территории промплощадок, с их последующим анализом в лабораторных условиях.

План-график налюдений за состоянием атмосферного вохдуха представлен в таблице 4.4.

Таблицв 4.4 – План-график наблюдейний за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятн ых метеорологиче ских условий (НМУ), раз в с	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
К.Т. №1	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	1 раз в сутки	аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
К.Т. №2	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	1 раз в сутки	аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021

Таблица 4.5 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ТОО «ГПК Казфосфат»	1 раз в кв

Согласно ПУО, контроль за безопасным обращением с отходами осуществляется при выполнении намеченных мер плана управления отходами и включает:

- идентификацию отходов по типу и уровню опасности;
- минимизацию количества отходов;
- планирование организационно-технических мероприятий;
- методы сбора и транспортировки отходов;
- варианты размещения и утилизации отходов.

На предприятии планируется регулярный контроль за объектами окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почва). Контроль качества подземных вод, почв и атмосферного воздуха осуществляется на внешней границе санитарно-защитной зоны. В этом случае, санитарно-защитная зона должна рассматриваться как переходная (буферная) зона между предприятием с возможным высоким потенциалом ЗВ и природной средой с фоновым содержанием (или отсутствием) загрязняющих веществ.

Отбор проб подземных вод, почв и атмосферного воздуха должен производиться ежеквартально в наиболее экстремальный сезон, когда загрязнение компонента окружающей среды будет максимальным:

- отбор водных проб производится в конце весны - начале лета, то есть в период наибольшего пополнения грунтовых вод фильтрационно-паводковыми водами с прилегающих территорий накопителя ОП (согласно РНД 03.3.0.4.01-96);

- отбор почвенных проб производится в конце лета – начале осени, то есть в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ, поступивших с накопителя в виде абиотических наносов и с загрязненными подземными водами (согласно РНД 03.3.0.4.01-96);

- отбор проб атмосферного воздуха производит в точках, расположенных на пересечении румбов господствующих направлений ветра и контура санитарно-защитной зоны, но не более чем через 500 м пост от поста – Количество постов должно составлять 4-5. Контроль качества атмосферного воздуха производится не реже 1 раза в год, согласно ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы».

Производственный контроль за соблюдением правил хранения, и своевременным вывоз отходов осуществляется руководителем предприятия.

Также сгласно Отчету ТОО «Гидрогеоэкологическая научно-производственная и проектная фирма «КазГИДЭК»» рекомендовано соблюсти следующие рекомендации:

- будет организован створ из 3-4 наблюдательных скважин глубиной каждая по 150 м на расстоянии около 2 км друг от друга;

- будут пробурены по 2-3 гидрогеологические скважины глубиной по 150 м каждая на расстоянии, обеспечивающем охват продуктивного «пласта-полосы» на всю его ширину. В скважинах будут выполнены комплекс ГИС и опытно-фильтрационных работ. По завершении опробовния скважины будут переданы в сеть производственного мониторинга подземных вод.

Согласно Отчету РГП «Национальный ядерный центр» было рекомендорвано установить на карьере одну или несколько сейсмических станций для организации мониторинга параметров сейсмических воздействий от проводимых карьерных взрывов (приложение 27).

В соответствии с требованиями правил разработки программы ПЭК [6] оператор объекта результаты мониторинга ежеквартально будет передавать в РГУ «Департамент экологии по Жамбылской облати» и в РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области» через портал https://oos.ecogeo.gov.kz/.

5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

В соответствии с Инструкцией [2], а также заключением об определении сферы охвата ОВОС № KZ94VWF00127670 от 10.01.2024 года (приложение 1) необходимо представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности согласно пп. 5 п. 4 статьи 72 [1].

5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

В данном разделе приводится обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, а именно выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов на рельеф местности.

У ТОО «ГПК Казфсофат» в соответствии с требованиями статьи 122 [1] имеются экологические разрешения на воздействие объекта I категории:

- Туркестанская область на 2024-2026 г.г. № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (приложение 3);

- Жамбылская область на 2023-2026 г.г. № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (приложение 4).

Согласованные нормативы допустимых выбросов настоящим планом горных работ изменению не подлежат.

На период добычи предусматривается 30 наименований ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): Железо (II, III) оксиды - 0.15938 (3); Марганец и его соединения - 0.01832 (2); Азота (IV) диоксид - 113.7663964 (2); Азот (II) оксид - 0.35336 (3); Гидрохлорид - 0.0075 (2); Серная кислота - 0.000007 (2); Углерод – 134,8875 (3); Сера диоксид – 183.288 (3); Сероводород - 0.0044629 (2); Углерод оксид - 910.3723001027 (4); Фтористые газообразные соединения - 0.00809 (2); Фториды неорганические плохо растворимые - 0.002 (2); Диметилбензол - 0.88805 (3); Метилбензол - 0.93 (3); Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) - 0.3481 (3); Этанол (Этиловый спирт) - 0.7 (4); 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) - 0.3 (-);Бутилацетат (Уксусной

кислоты - 0.18 (4); Пропан-2-он (Ацетон) - 0.39 (4); Масло минеральное нефтяное - 0.062231 (-);Сольвент нафта - 0.0705 (-); Уайт-спирит - 0.33845 (-); Алканы С12-19 - 262.5893985 (4); Взвешенные частицы - 0.0341136 (3); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 1105.1696909 (3); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 341.14822 (3); Пыль абразивная - 0.012672 (-), бензапирен - 0,0027840 (1).

В процессе добычи фосфоритовой руды на месторождении Коксу предусматривается 52 источников выбросов вредных веществ (в т.ч. 43 неорганизованных, 9 организованных), содержащие в общей сложности 30 наименований загрязняющих веществ. Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ на период проведения добычи составит: 3056,036 т/год, из них твердые – 2838,586 т/год, газообразные – 217,449 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются (п. 24 [3]). Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 1529.183 т/год, в т.ч. твердые 1446.586 т/год, газообразные – 82.596 т/год.

Инициатор намечаемой деятельности, после ввода в эксплуатацию, ежегодно до 1 апреля будет предоставлять в территориальный орган информацию по выбросам загрязняющих веществ в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей

Полный перечень предельных количественных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их качественные характеристики представлены в таблице 5.1.

Количество эмиссий определено расчетным методом. Все расчеты выполнены по действующим, утвержденным в Республике Казахстан расчетным методикам и представлены в приложении 31.

В рамках данного отчета выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (раздел 1.8.1). По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы с учетом действующих источников превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены.

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период добычных работ, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с жилой зоной не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на площадке добычных работ или в непосредственной близости.

Согласно п.5 статьи 39 [1] «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в

том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения».

На стадии подготовки отчета о возможных воздействиях нормативы эмиссий **не устанавливаются**.

ЭРА v3.0 ИП Асанов Д.А.

Таблица 5.1 – 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/м3	ПДК максималь-ная разо-вая, мг/м3	ПДК среднесу-точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас-ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С учетом выбросов передвижных источников (ДВС спецтехники)									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.0661188	0.15938	3.9845
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0068773	0.01832	18.32
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.0002166	0.00117	1.17
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.0009278	0.00361	2.40666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	3,5885467	113.7663964	669.15991
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.02823	0.35336	5.88933333
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0041667	0.0075	0.075
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.00004	0.000007	0.00007
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	5,2068463	134,8875	0.75
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.7599679	183.288	185.76
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0004668	0.0044629	0.5578625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	35,659685	910.3723001027	13.4574334
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.003675	0.00809	1.618
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия		0.2	0.03		2	0.00168	0.002	0.06666667

ЭРА v3.0 ИП Асанов Д.А.

Продолжение таблицы 5.1 – 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
	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.015097	0.88805	4.44025
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0,0001074	0,0027840	3852.3
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.017222	0.93	1.55
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0028	0.3481	3.481
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.019444	0.7	0.14
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.008333	0.3	0.42857143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.003333	0.18	1.8
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.007222	0.39	1.11428571
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0.05		0.0045	0.062231	1.24462
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.001306	0.0705	0.3525
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.004753	0.33845	0.33845
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	10,2352132	262.5893985	262.5893985
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.01534	0.0341136	0.227424
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	164.9376777	1105.1696909	11051.6969
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		0.5	0.15		3	115.75492	341.14822	2274.32147

ЭРА v3.0 ИП Асанов Д.А.

Продолжение таблицы 5.1 – 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
	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0066	0.012672	0.3168
	В С Е Г О :						***343,0742762***	***1529.1835224***	***14507.2571***
Без учета выбросов передвижных источников (ДВС спецтехники)									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.0661188	0.15938	3.9845
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0068773	0.01832	18.32
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.0002166	0.00117	1.17
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.0009278	0.00361	2.40666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.2320467	26.7663964	669.15991
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.02823	0.35336	5.88933333
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0041667	0.0075	0.075
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.00004	0.000007	0.00007
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0043	0.0375	0.75
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.7599679	9.288	185.76
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0004668	0.0044629	0.5578625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.0948702	40.3723001027	13.4574334
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.003675	0.00809	1.618
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия		0.2	0.03		2	0.00168	0.002	0.06666667

ЭРА v3.0 ИП Асанов Д.А.

Продолжение таблицы 5.1 – 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
	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.015097	0.88805	4.44025
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.017222	0.93	1.55
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0028	0.3481	3.481
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.019444	0.7	0.14
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.008333	0.3	0.42857143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.003333	0.18	1.8
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.007222	0.39	1.11428571
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0.05		0.0045	0.062231	1.24462
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.001306	0.0705	0.3525
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.004753	0.33845	0.33845
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.1662132	1.5893985	1.5893985
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.01534	0.0341136	0.227424
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	164.9376777	1105.1696909	11051.6969
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		0.5	0.15		3	115.75492	341.14822	2274.32147

ЭРА v3.0 ИП Асанов Д.А.

Окончание таблицы 5.1 – 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
2930	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0066	0.012672	0.3168
	В С Е Г О :						***284.1683447***	***1529.1835224***	***14246.2571***

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)

5.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму [39].

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20 000 Гц (ниже – инфразвук, выше – ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;

- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;

- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;

- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический. Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование.

Взрывные работы будут проводиться по графику. Шум – это колебания давления относительно начального, взрыв тоже. Максимальный шум (уровень звукового давления) от взрыва будет равен:

$$L=10lg(P/Po)\ дБ,$$

где P – избыточное давление, создаваемое взрывом,

Po – давление порога чувствительности (Po = 2×10^{-5} Па).

Предположительно, при взрыве с избыточным давлением 5 кПа создастся ударный шум с уровнем звукового давления 170 дБ.

Величину шума, создаваемой взрывными работами, на границе СЗЗ 500 м определяют по формуле, дБА:

$$L = L_w - 20lg\ r + 10lg\ Ф - B_a\ r/1000 - 10lg\ Ω$$

где L_w – октавный уровень звуковой мощности, дБ;

Ф – фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением Ф = 1);

Ω – пространственный угол излучения источника, рад. (принимают по таблице 3) [39];

r – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (если точное положение акустического центра неизвестно, он принимается совпадающим с геометрическим центром);

$β_a$ – затухание звука в атмосфере, дБ/км, принимаемое по таблице 5. [39]

L = 170 - 20lg(3200) + 10lg(1) - (12 × 3200/1000) - 10lg(2 × 3,14) = 53,5 дБА.

В период проведения взрывных работ уровень шума на участке будет значительно превышать допустимые значения. Однако эти работы носят единичный характер (только лишь при допуске ВМ), и продолжительность шумового воздействия составляет менее 10 с, соответственно воздействие на окружающую среду будет кратковременным и незначительным. Границы опасной зоны для людей (по разлету кусков) установлены расчетами в Плане горных работ – 390 м.

Расчет шума при взрывных работах, на границе ближайшей застройки:

с. Кызылдикан:

L = 170 - 20lg(5200) + 10lg(1) - (12 × 5200/1000) - 10lg(2 × 3,14) = 25,3 дБА;

г. Жанатас:

L = 170 - 20lg(12733) + 10lg(1) - (6 × 12733/1000) - 10lg(2 × 3,14) = 3,5 дБА;

с. Кызылколь:

L = 170 - 20lg(9200) + 10lg(1) - (6 × 9200/1000) - 10lg(2 × 3,14) = 27,5 дБА.

с. Кумкент:

L = 170 - 20lg(9900) + 10lg(1) - (12 × 9900/1000) - 10lg(2 × 3,14) = 23 дБА.

Основными и постоянными источниками шума на объектах намечаемой деятельности является транспорт. Максимально возможный шум, создаваемый на границе жилой зоны, не превысит санитарных норм в 45 дБА в ночное время и 55 дБА в дневное время (приложение 2, таблица 2 [18]).

Уровень шума, создаваемого спецтехникой, составит 90 дБа.

Величину шума, создаваемой модульной установкой, на границе жилой зоны определяют по формуле, дБА:

$$L_A = 10\ lg\ (\sum A_i \times x_i \times Φ_i / S_i + 4ψ / B \sum A_i)$$

где $Ai = 10^{0,1\ Lpi}$;

Lpi – октавный уровень звуковой мощности в дБА, создаваемый i – тым источником шума;

Xi – коэффициент, учитывающий влияние ближнего акустического поля и принимаемый в зависимости от отношения расстояния r в м между акустическим центром источника и расчетной точкой к максимальным габаритным размерам Lмакс в м источника шума [39];

Фi – фактор направленности источника шума, безразмерный, определяемый по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука следует принимать Ф = 1;

Si – площадь в м^2 воображаемой поверхности правильной геометрической формы, окружающей источник и проходящей через расчетную точку. Для источника шума, у которого 2l макс < r, при расположении источника шума в пространстве следует принимать $S = 4\ \pi r^2$;

B – постоянная помещения в м^2, определяемая по [39];

ψ – коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении, принимаемый по [39].

Расчет шума приведен в таблице ниже

Наименование источника шума	Октавный уровень звуковой мощности в дБА, создаваемый i – тым источником шума	Ai	Xi	Фi	Si, м^2	Ψ	B, м^2	L, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Спецтехника	90	1000000000	1	1	3140000	0,88	11087700	28

Санитарные нормы [9] устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам, для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Указанное значение не превышает санитарных норм в 70 дБА на границе СЗЗ 500 м (приложение 2, таблица 2 [18]).

Уровень звукового давления от транспорта не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октавных 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.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений

электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение – создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радио диапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания – в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Для снижения физических факторов воздействия на окружающую среду при проведении добычи будут учтены мероприятия по снижению уровня такого воздействия. Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и оптимизации эксплуатационных режимов. Применение металлов с высоким коэффициентом звукопоглощения (магниево-никелевые сплавы), использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути снижения шума. Создание малошумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, 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.

Воздействие физических факторов будет ограничено территорией проведения работ намечаемой деятельности и не выйдет за ее пределы.

5.3 Обоснование выбора операций по управлению отходами

Согласно статье 319 [1], под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) ст. 319 [1];
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

В процессе добычных работ 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 (27 000 000 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).

Общий предельный объем их образования на период добычи составит –

27 000 346,967 т/год.

Инициатор намечаемой деятельности, после ввода в эксплуатацию, ежегодно до 1 апреля будет предоставлять в территориальный орган информацию по отходам в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей

Реализация рассматриваемого проекта не приведет к изменению объемов отходов производства и потребления при эксплуатации.

Все отходы, будут накапливаться на месте образования, в специально установленных местах. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п. 2 статьи 320 [1].

По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев с момента образования, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе (операция – накопление отходов на месте их образования). Для опасных отходов будут разработаны паспорта, в соответствии с требованиями статьи 343 Кодекса [1].

Срок накопления твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток [32].

В рамках данного отчета представлены предложения по складированию и удалению данных отходов на 2024-2044 годы.

Планом горных работ [37] предусматривается складирование вскрышных пород во временных внешних отвалах. Вскрышные породы представлены гравийно-галечными, песчано-гравийными отложениями с суглинисто-супесчаным заполнителем, суглинками.

Вскрышные породы, подлежащие размещению во временных внешних отвалах в соответствии с статьей 286 [1] являются неопасными и нетоксичными отходами. По уровню и классу опасности не классифицируются, так как являются неопасными.

Вскрышные породы – образуются при проведение горно-добычных работ. Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности – образуемые в процессе добычи, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения (п. 1 статьи 357 [1]).

Согласно п. 1 статьи 397 [1] проектные документы для проведения операций по

недропользованию должны предусматривать мероприятия по охране окружающей среды, включающие применение технологий с внутренним отвалообразованием. Недропользователем предусматривается использование вскрышных пород при проведении технического этапа рекультивации.

Согласно п. 1 статьи [10] к техногенным минеральным образованиям горнодобывающих производств относятся отходы добычи твердых полезных ископаемых, образуемые в результате выделения твердых полезных ископаемых из горной массы в процессе их извлечения из недр (вскрыша, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда).

Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности – образуемые в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения (п. 1 статьи 357 [1]).

После начала работ, инициатор намечаемой деятельности будет производить производственный экологический контроль для отслеживания состояния компонентов окружающей среды: атмосферный воздух и почва.

Согласно пп 4 п. 2 статьи 320 [1] временное складирование отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление считается накоплением.

Объем вскрышных пород, подлежащих выемке, в карьерах Западный и Восточный составляет 199 179,8 тыс. м^3 в целике. На период действия Контракта до 2044 г. составит 77 900 тыс. м^3 в целике. По окончанию добычных работ, весь объем вскрышные породы подлежат использованию при проведении технического этапа рекультивации карьера.

Принятая операция – удаление отходов: захоронение. Согласно статье 325 [1], удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию). Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно статье 41 [1] в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

1) лимиты накопления отходов;

2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Кодексом [1].

К отходам потребления относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо документально перевел в разряд отходов потребления (пп. 2 п. 1 статьи 365 [1]).

Отходы производства – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (пп. 28. п. 2 Главы 1 [23]).

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов (пп. 11. п. 2 Главы 1 [23]).

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления (пп. 14. п. 2 Главы 1 [23]).

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (пп. 16. п. 2 Главы 1 [23]).

Согласно п. 2 статьи 320 [1] места накопления отходов предназначены для:

1. временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2. временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3. временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4. временного складирования отходов производства, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3 статьи 320 [1], накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п. 4 статьи 320 [1], запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи 320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

6.1 Обоснование предельного количества накопления отходов на период добычных работ

В процессе добычных работ будут образовываться отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся: золошлаки, огарки сварочных электродов, карбид кальция, металлическая стружка, шины с металлокордом, отходы извести, лом черных металлов, лом цветных металлов, вскрыша, отработанные люминесцентные лампы, нефтешламы, отработанное моторное масло, отходы краски, отработанные аккумуляторы, отработанные масляные фильтры, медицинские отходы, промасленная ветошь.

К отходам потребления относятся твердо-бытовые отходы (ТБО), смет с территории, пищевые отходы.

Перечень отходов производства и потребления, образующихся и накапливаемых в процессе добычных работ:

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код отхода [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***		

В результате добычных работ 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.

Общий предельный объем их образования на период добычи составит – 27 000 447,83 т/год, в том числе опасных – 100,863 т/год, неопасных – 27 000 346,967 т/год.

Лимиты накопления отходов на период добычных работ (не более 6-ти месяцев) представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Лимиты накопления отходов на период добычных работ (не более 6-ти месяцев)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
На период добычи		
Всего	***0***	***12 150 447,83***
в том числе отходов производства	***0***	***12 150 305,96***
отходов потребления	***0***	***141,8716***
Опасные отходы		
Отработанные люммнесцентные лампы	0	0,0417
Нефтешламы	0	3,82
Отработанное моторное масло	0	90,143
Отходы краски	0	0,0744
Отработанные аккумуляторы	0	1,6254
Отработанные масляные фильтры	0	1,2205
Медицинские отходы	0	0,128
Промасленная ветошь	0	3,81
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	0	96,225
Смет с территории	0	3,5
Пищевые отходы	0	42,1466
Золошлаки	0	86,85
Огарки сварочных электродов	0	0,129
Карбид кальция	0	0,0162
Металлическая стружка	0	0,0162
Шины с металлокордом	0	116,277
Отходы извести	0	0,1926
Лом черных металлов	0	1,5926
Лом цветных металлов	0	0,0199
Вскрыши	0	12150000
Зеркальные		
-		

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации и захоронения. По окончании работ прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации и захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

6.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Согласно п. 2 статьи 325 [1] захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Планом горных работ [37] предусматривается складирование вскрышных пород во временных внешних отвалах. Вскрышные породы представлены гравийно-галечными, песчано-гравийными отложениями с суглинисто-супесчаным заполнителем, суглинками.

Вскрышные породы, подлежащие размещению во временных внешних отвалах в соответствии с статьей 286 [1] являются неопасными и нетоксичными отходами. По уровню и классу опасности не классифицируются, так как являются неопасными.

Вскрышные породы (код 01 01 01 [24]) – образуются при проведение горно-добычных работ. Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности – образуемые в процессе добычи, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения (п. 1 статьи 357 [1]).

Согласно п. 1 статьи [10] к техногенным минеральным образованиям горнодобывающих производств относятся отходы добычи твердых полезных ископаемых, образуемые в результате выделения твердых полезных ископаемых из горной массы в процессе их извлечения из недр (вскрыша, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда).

Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности – образуемые в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения (п. 1 статьи 357 [1]).

После начала работ, инициатор намечаемой деятельности будет производить

производственный экологический контроль для отслеживания состояния компонентов окружающей среды: атмосферный воздух и почва.

Согласно пп 4 п. 2 статьи 320 [1] временное складирование отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление считается накоплением.

Объем вскрышных пород, подлежащих выемке, в карьерах Западный и Восточный составляет 199 179,8 тыс. м^3 в целике. На период действия Контракта до 2044 года составит 77 900 тыс. м^3 в целике. По окончанию добычных работ, вскрышные породы подлежат использованию при проведении технического этапа рекультивации карьера.

Лимиты на захоронение отходов производства и потребления рассчитываются с учетом состояния компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, подземных вод, почвенного покрова) на границе СЗЗ объекта.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле [50]:

$$M_{норм} = 1/3 \times M_{обр} \times (K_В + K_П + K_А) \times K_Р,$$

где $M_{норм}$ – лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{обр}$ – объем образования данного вида отхода, т/год.

$K_В$, $K_П$, $K_А$, $K_Р$ – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные воды (Кв), степень переноса загрязняющих веществ из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий (Кп) и степень эолового рассеивания ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли (Ка), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект»:

$$K_В = 1 / \sqrt{d_В}$$

$$K_П = 1 / \sqrt{d_П}$$

$$K_А = 1 / \sqrt{d_а}$$

где $d_а$, $d_в$, $d_П$ – уровни загрязнения соответственно атмосферного воздуха, воды и почв.

Показатели уровня загрязнения определяются по формулам:

$$d_a = 1 + \sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{ia} - 1);$$

$$d_П = 1 + \sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{iП} - 1);$$

$$d_В = 1 + \sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{iВ} - 1);$$

где α_i – коэффициент изоэффективности для i-го загрязняющего вещества равный: для первого класса опасности – 1,0, для второго класса опасности – 0,5, для третьего класса опасности – 0,3, для четвертого класса опасности – 0,25;

d_{ia}, $d_{iв}$, $d_{iп}$ – уровень загрязнения i-ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования на границе СЗЗ соответственно атмосферного воздуха, воды, почв;

n – число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого накопителя отходов производства).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{ia} = C_{ia}/ПДК_{ia}$$

$$d_{in} = C_{in}/ПДК_{in}$$

$$d_{iв} = C_{iв}/ПДК_{iв}$$

где $C_{ia}, C_{iв}, C_{in}$ – усредненное значение концентрации i-го загрязняющего вещества соответственно в атмосферном воздухе (мг/м^3), почве (мг/кг);

$ПДК_{ia}$, $ПДК_{iв}$, $ПДК_{in}$ – предельно допустимая концентрация i-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе (мг/м^3), воде (мг/дм^3), почве (мг/кг).

Усредненное значение концентрации загрязняющих веществ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$C_{ia} = 1/r \times \sum^{r}_{j=1} \times C_{jia};$$

$$C_{in} = 1/k \times \sum^{r}_{j=1} \times C_{jin};$$

$$C_{ib} = 1/m \times \sum^{r}_{j=1} \times C_{jib};$$

где r – общее число точек замера атмосферного воздуха на содержание загрязняющих веществ;

k – общее число точек отбора проб почвы на содержание загрязняющих веществ;

m - общее число точек отбора проб воды на содержание загрязняющих веществ;

Cjia, Cjiв, Cjin – концентрация i-го загрязняющего вещества в j-той точке отбора проб соответственно воздуха (мг/м^3), воде (мг/дм^3), почвы (мг\кг).

Результаты расчета лимитов захоронении вскрыши в соответствии с Методикой [50] приведен в таблице 6.1.

$$M_{норм} = 1/3 \times 27\,000\,000 \times (1 + 1 + 1) \times 1 = 27\,000\,000 \text{ т/год}$$

Таблица 6.2 – Результаты расчета лимитов захоронения вскрыши во внешний отвал

Годы	$М_{обр.}$, т/год	$К_В$	$К_П$	$К_А$	$К_Р$	$М_{норм.}$
2024-2044	27 000 000	1	1	1	1	27 000 000

После начала эксплуатации месторождения, инициатор намечаемой деятельности будет производить производственный экологический контроль для отслеживания состояния компонентов окружающей среды: атмосферный воздух и почва на границе СЗЗ 500 м со стороны жилой зоны.

У ТОО «ГПК Казфсофат» в соответствии с требованиями статьи 122 [1] имеется экологические разрешение на воздействие объекта I категории с установленными лимитами захоронения отходов:

- Туркестанская область на 2024-2026 г.г. № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (приложение 3) – 11 292 800 т/год;

- Жамбылская область на 2023-2026 г.г. № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (приложение 4) – 15 597 654,85 т/год.

Предприятием предусмотрено использование до 10 тыс.т/год вскрышных пород для планировки промплощадки месторождения Коксу.

7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

Согласно статье 395 [1] при ухудшении качества окружающей среды, которое вызвано аварийными выбросами или сбросами и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

В соответствии с приложением 2 инструкции [2], необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

Участок добычи не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки. Ближайшие населенные пункты, с. Кызылколь и с. Кызылдикан расположены на расстоянии 6,72 и 2,35 км от границ рассматриваемого участка. Согласно п. 1.15 приложения 9 к Санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года в случае, если расстояние от границы объекта в 2 (два) раза и более

превышающем нормативную (минимальную) СЗЗ до границы нормируемых территорий, выполнение работ по оценке риска для жизни и здоровья населения не требуется.

Проект согласован РГУ «Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» письмом-согласованием № KZ69VQR00036359 от 29.08.2024 года (приложение 32) в части промышленной безопасности.

7.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проектирование, реализации намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами.

Оптимальное управление объектами намечаемой деятельности создает условия наиболее благоприятного получения заданного практического результата.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Характерные аварии на предприятиях представляют взрывы на открытых установках и в производственных помещениях, вызванные выбросом в атмосферу горючих и взрывоопасных веществ, и взрывы внутри технологического оборудования, сопровождаемые его разрушением и выбросом горючих продуктов, что влечет за собой вторичные взрывы или пожары в атмосфере. Основными причинами аварийной разгерметизации оборудования являются:

- коррозионный и эрозийный износ;
- отказы средств регулирования и защиты;
- нарушение технологического процесса;
- пропуск через фланцевые соединения;
- механические повреждения;
- сбои в подаче электроэнергии;
- человеческий фактор.

К человеческому фактору, способному привести к аварии, относятся:

- ошибки персонала;
- несоблюдение трудовой и технологической дисциплины;
- умышленные действия.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

7.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Согласно ООН[3], за последние 20 лет стихийные бедствия унесли около 1,3 млн. человеческих жизней по всему миру, ущерб оценивается свыше 2,9 триллиона долларов США.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы

[3] В ООН назвали число погибших от стихийных бедствий за 20 лет https://ria.ru/20181010/1530343685.html.

планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;

- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Населенные пункты, расположенные в районе расположения объектов намечаемой деятельности, находятся в зоне возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудой 6 баллов.

Землетрясения с магнитудами 6 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов производственной деятельности в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по строительству и эксплуатации в сейсмических районах (СНиП РК 2.03-30-2006 от 01.07.2006 года и др.).

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Климат района является резкоконтинентальным, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

7.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Авария – разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (статья 1 [51]).

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении работ на проектируемом производстве, можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с технологическим оборудованием;
- аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

7.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Проведение работ в рамках намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Безопасность обслуживающего персонала и безаварийная работа электроустановок предприятия обеспечиваются соблюдением в проектах требований нормативных документов.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Анализ условий возникновения и развития аварий, инцидентов

1) Возможные причины возникновения и развития аварий и инцидентов

Возможными причинами возникновения и развития аварий и инцидентов могут являться:

- ошибочные действия персонала;
- несоблюдение требований правил безопасности;
- неправильная оценка возникшей ситуации;
- неудовлетворительная организация и эксплуатация оборудования;
- некачественный ремонт оборудования;
- дефекты монтажа оборудования;
- заводские дефекты оборудования и приспособлений;
- ошибки проектирования;
- несоблюдения проектных решений;
- незнание технических характеристик оборудования;
- несвоевременное проведение ремонтов, обслуживания и освидетельствования оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Основными причинами возникновения и развития аварийных ситуаций на объектах Карьера являются:

- воспламенение автотракторной техники (самоходного оборудования) в карьерах;
- пожар или взрыв ВМ или ГСМ при транспортировке;
- завал и обрушение откосов;
- затопление карьера.

2) Сценарии возможных аварий, инцидентов

- воспламенение автотракторной техники (самоходного оборудования) в карьерах:

Неосторожное обращение с огнем, курение, короткое замыкание в электрической сети самоходной машины (автомобиля), перегрев и воспламенение двигателя распространение пламени на топливный бак воспламенение топлива и ГСМ пожар на стадиях его развития не ликвидирован, распространение огня заполнение продуктами горения горных выработок уничтожение огнем самоходной машины, термические ожоги и отравление людей продуктами горения остановка всех работ принятие мер по эвакуации людей и ликвидации ЧС.

- пожар или взрыв ВМ или ГСМ при транспортировке:

Неосторожное обращение с огнем, курение, короткое замыкание в электрической сети машины, перегрев и воспламенение двигателя распространение горения на топливный бак воспламенение топлива, ГСМ и ВВ, взрыв ВВ пожар на стадиях его развития не ликвидирован распространение огня, ударно-воздушная волна распространение токсичных продуктов горения топлива уничтожение огнем и ударновоздушная волной топливозаправщика и СЗМ термические ожоги и отравление людей продуктами горения, травмы от ударно-воздушной волны травмы от падающих частей горных выработок остановка всех работ принятие мер по эвакуации людей и по ликвидации ЧС.

- завал и обрушение откосов:

Несоблюдение проектных углов откоса уменьшение устойчивости горных пород свал автотракторной техники с откоса вывалы кусков горной породы из бортов горной выработки повреждение откосов и горного оборудования (автотракторной техники) образование завалов в горной выработке травмирование людей падающими кусками породы.

- затопление карьера:

Остановка насосных установок водоотлива, прорыв карстовых вод затопление карьера, уничтожение оборудования, травмирование людей принятие мер по эвакуации людей и по ликвидации ЧС.

Оценка риска аварий, инцидентов

1) Последствия аварий и инцидентов

Поражающие факторы возможных аварий и ЧС:

При воспламенении автотракторной техники (самоходного оборудования) в карьерах основными поражающими факторами являются пламя и токсичные продукты горения топлива;

При пожаре или взрыве ВМ или ГСМ при транспортировке основными поражающими факторами являются ударная воздушная волна, разлет осколков, пламя и токсичные продукты горения и взрыва ВВ и ГСМ;

При завале и обрушении откосов основными поражающими факторами являются падающие куски горной породы и падающие элементы автотракторной техники;

При затоплении карьеров основными поражающими факторами является вода, заполняющая карьер.

2) Зоны действия основных поражающих факторов.

При воспламенении автотракторной техники (самоходного оборудования) в карьерах зонами действия поражающих факторов являются: площадки погрузки горной массы, технологические дороги, склады и площадки обслуживания техники;

При пожаре или взрыве ВМ или ГСМ при транспортировке зонами действия поражающих факторов являются: территория Карьера в зонах поражения взрывной волной, пламени и продуктов горения;

При завале и обрушении откосов зонами действия поражающих факторов являются: падающие куски горной породы и падающие элементы автотракторной техники;

При затоплении карьеров основными поражающими факторами является вода, заполняющая карьер.

3) *Число пострадавших:*

При воспламенении автотракторной техники (самоходного оборудования) в карьере число пострадавших ограничивается числом работающих на участке людей и может составить 1-25 человека;

При пожаре или взрыве ВМ или ГСМ при транспортировке число пострадавших ограничивается числом людей, находящихся в зоне поражения, и может достигать 1-15 человек;

При завале и обрушении откосов число пострадавших ограничивается числом работающих на карьере людей и может составить 1-33 человека;

При затоплении карьера число пострадавших ограничивается числом людей, попадающих в зону затопления, и может составить 1-25 человек.

4) *Величина возможного ущерба:*

При воспламенении автотракторной техники (самоходного оборудования) в карьерах материальный ущерб составит в объеме стоимости поврежденных пожаром самоходных машин и сгоревших ГСМ;

При пожаре или взрыве ВМ или ГСМ при транспортировке материальный ущерб составит в объеме стоимости уничтоженного взрывом ВМ или ГСМ, уничтоженных машин для доставки ВМ и ГСМ, поврежденных инженерных конструкций, оборудования и машин;

При завале и обрушении откосов материальный ущерб составит в объеме стоимости поврежденных откосов и попавших в зону обрушения горных машин;

При затоплении карьера материальный ущерб составит в объеме стоимости поврежденных водой строительных конструкций, оборудования и машин.

Блок-схемы анализа вероятных сценариев возникновения и развития возможных аварий и их вероятные последствия представлены на рисунках 7.1 – 7.3.

Рисунок 7.1 – Блок-схема вероятного сценария аварии при воспламенении автотракторной техники (самоходного оборудования) в открытых горных выработках

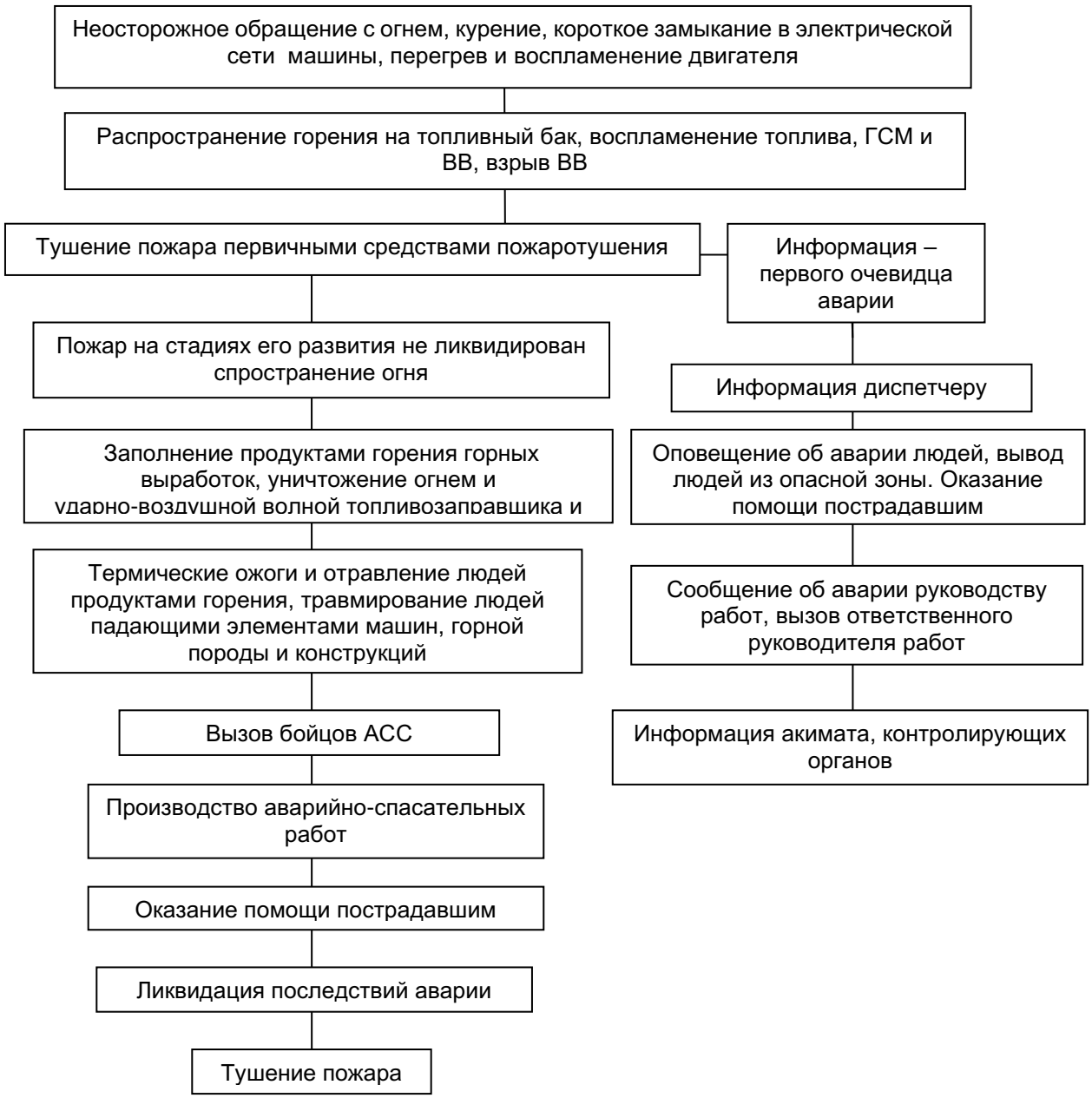


Рисунок 7.2 – Блок-схема вероятного сценария аварии при пожаре или взрыве ВМ или ГСМ при транспортировке

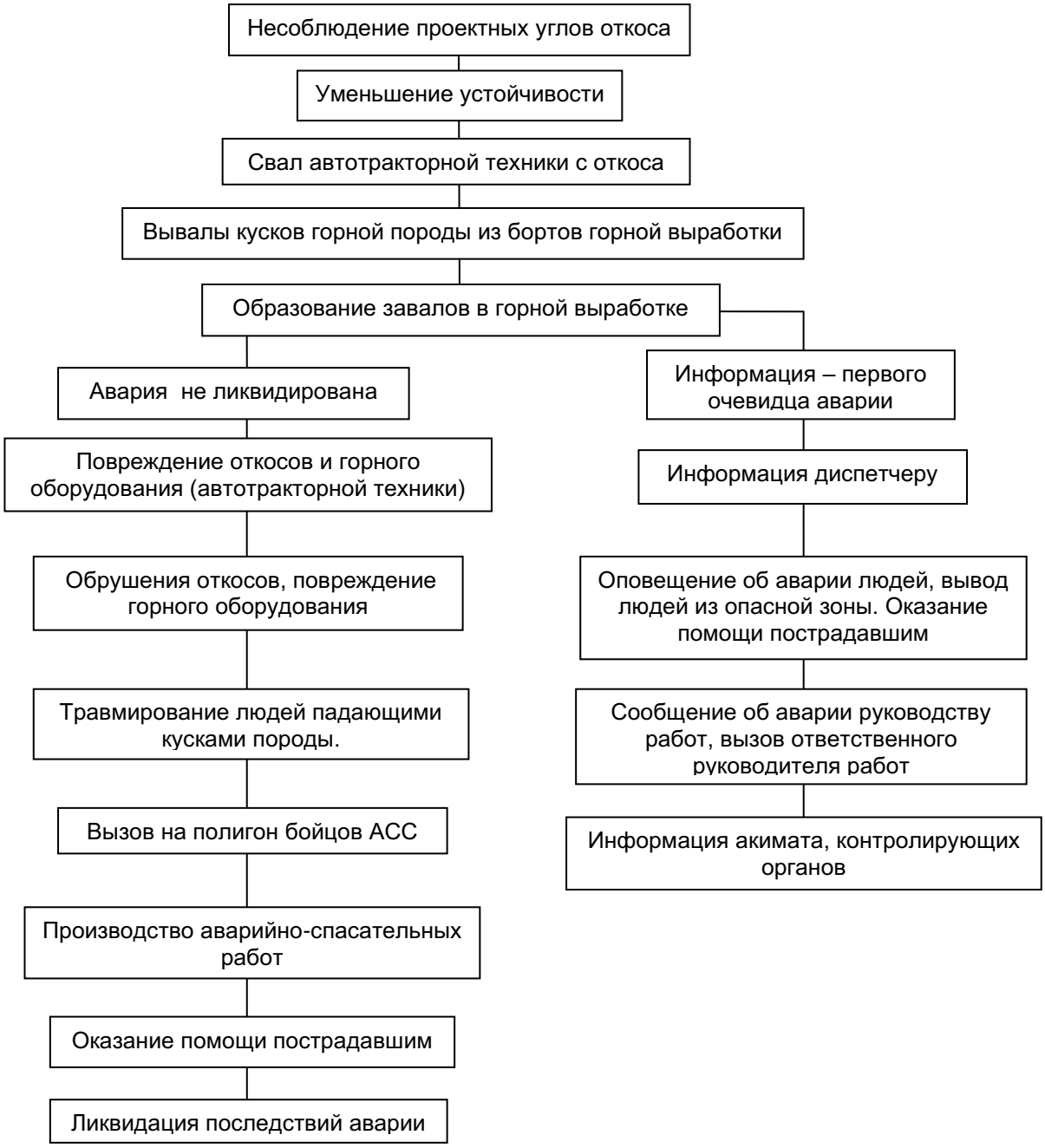


Рисунок 7.3 – Блок-схема вероятного сценария возникновения и развития аварии при завале и обрушении откосов

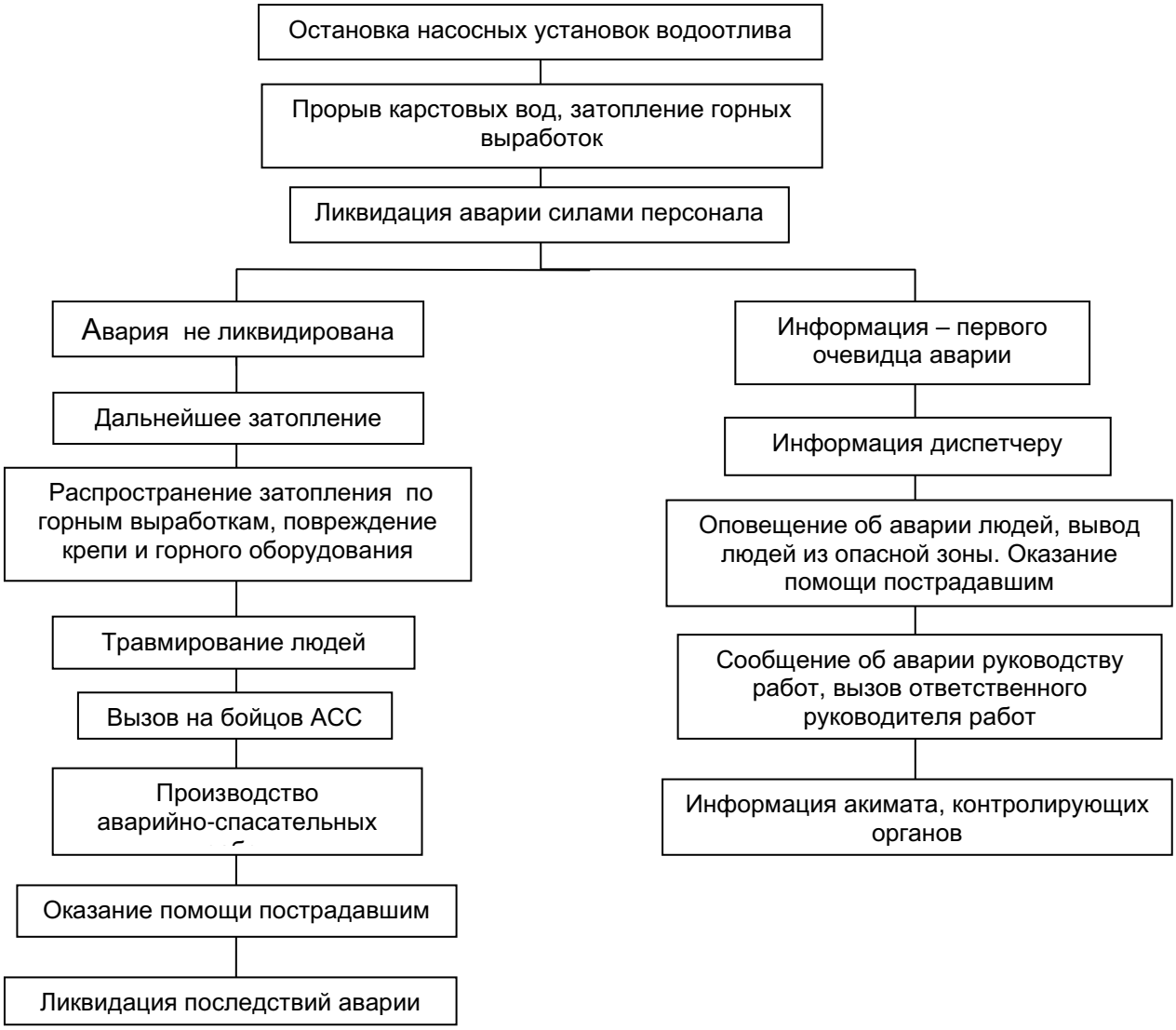


Рисунок 7.4 – Блок-схема анализа вероятных сценариев возникновения и развития аварий при затоплении карьера

Основные результаты анализа опасностей и риска

Наиболее значительным фактором влияющий на показатели риска для Карьера являются:

- Количество ВМ, ДТ и бензина имеющихся в Карьере.

Наиболее вероятными причинами аварии на Карьере могут быть:

- Внезапный взрыв ВМ или ГСМ (возгорание);
- Пожар;
- Диверсия;
- Опасные природные процессы (землетрясения, оползни, сели, лавины, абразии, карст, суффозии, просадочность пород, наводнения, подтопления, эрозии, ураганы, смерчи и др.) требующие превентивных защитных мер.

Анализ опасностей и рисков на Карьере показывает, что аварии и инциденты могут произойти в результате ошибочных действий работающих, несоблюдения ими требований правил промышленной безопасности при ведении разгрузочно - погрузочных работ ВМ, компонентов ВМ, несоблюдения ими требований правил промышленной безопасности при ведении горных работ, инструкций по эксплуатации оборудования, машин и механизмов, неправильной оценки возникшей ситуации; несвоевременного проведения ремонтов, технического обслуживания и освидетельствования оборудования, недостаточном контроле за состоянием противоаварийных средств и средств пожаротушения.

В результате проведенного анализа опасностей и риска при ведении работ на производственных участках Карьера установлено: при условии соблюдения норм и правил промышленной безопасности, правил и инструкций технической эксплуатации оборудования, требовании законодательной базы РК в области промышленной безопасности, производственная деятельность на опасном производственном объекте не нанесет ущерба третьим лицам и не приведет к возникновению ЧС.

Объект имеет достаточно высокую противоаварийную инженерную защищенность.

Перечень разработанных мер по уменьшению риска аварий, инцидентов

- Подготовка, переподготовка специалистов, работников Карьера по вопросам промышленной безопасности. Обеспечение подготовки, переподготовки специалистов возлагается на руководителя организаций.
- Подготовка, переподготовка осуществляются путем проведения обучения и последующей проверки знаний (экзаменов) в соответствии с требованиями статьи 79 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- проведение профилактических и целевых проверок (систематическое ведение производственного контроля) состояния противопожарной защиты, промышленной безопасности на объекте;
- обеспечение работающих СИЗ;
- проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования;
- внедрение аварийных систем оповещения и сигнализации;

- охранно-пропускная система для исключения постороннего вмешательства в деятельность объекта;
- проведение аттестации рабочих мест.

Мероприятия по обучению персонала предприятия действиям в аварийных ситуациях

В процессе изменения годового объема добычи фосфоритовой руды будет определена (корректировка) перечень мероприятии по обучению персонала действиям при аварийных ситуациях.

Согласно норм и требований по промышленной безопасности будут определены виды и сроки обучения и подготовки персонала Карьера.

Мероприятия по обучению персонала действиям при инцидентах и в аварийных ситуациях приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Мероприятия по обучению персонала в аварийных ситуациях.

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Количество участников	Результаты проведения	Примечание
1	Специальные курсы подготовки	Ежегодно	-	Зачет (экзамен)	-
2	Противоаварийные тревоги	Ежеквартально	-	Акт тренировки	-

Мероприятия по повышению уровня промышленной безопасности

В процессе изменения годового объема добычи фосфоритовой руды будут разработаны (корректировка) организационно-технические мероприятия по обеспечению нормальных условий труда и безопасному ведению работ, в т.ч. сроки модернизации технологического оборудования, сроки внедрения новых технологий, сроки модернизации системы оповещения и период замены технических устройств, отработавших нормативный срок эксплуатации.

Мероприятия по повышению промышленной безопасности приведены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Мероприятия по повышению уровня промышленной безопасности

№	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Ожидаемый эффект
1	Модернизация технологического оборудования	По графику	Уменьшение выбросов вредных веществ, улучшение условий труда, механизация трудоемких работ, снижение уровня травматизма и профессиональных заболеваний
2	Внедрение новых технологий	По Проекту	Улучшение условий труда и повышение производительности труда
3	Модернизация защитных сооружений	Не требуется	-
4	Модернизация системы	с 2024 г.	Централизованное оповещение

	оповещения		работающих об аварии. Повышение уровня безопасности при работе персонала на объекте
5	Обновление запасов средств защиты персонала и населения в зоне возможного поражения	В соответствии с нормой эксплуатации СИЗ и по мере необходимос-ти	Повышение уровня безопасности и условий труда при работе персонала на объекте
6	Замена технических устройств, отработавших нормативный срок эксплуатации	Постоянно	Уменьшение выбросов вредных веществ, улучшение условий труда, механизация трудоемких работ, снижение уровня травматизма

7.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

В соответствии с Международным стандартом ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 процесс проведения анализа риска включает следующие основные этапы:

определение (скрининг) опасных производственных процессов (HAZID);

оценка риска (QRA);

предложения по устранению или уменьшению степени риска.

Определение опасных производственных процессов (скрининг)

Основные задачи этапа идентификации опасностей состоят в выявлении и четком описании всех производственных объектов (процессов), как потенциальных источников опасностей, прогнозе сценариев возникновения аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

По типу деятельности потенциально опасные объекты и производства делятся на:

стационарные объекты и производства с ограниченной площадью;

передвижные объекты и производства.

Идентификация опасностей завершается следующими действиями:

решение прекратить дальнейший анализ ввиду незначительности опасностей или достаточности полученных предварительных оценок по отдельным источникам воздействия;

решение о проведении более детального анализа опасностей и оценки риска;

выработка предварительных рекомендаций по уменьшению опасностей.

Оценка риска (QRA)

После выявления опасных факторов, производится оценка проистекающего из них риска. Оценка риска включает в себя два элемента: оценку риска и управление риском.

Оценка экологического риска строится на анализе источника риска, факторов риска, особенностей конкретной экологической обстановки и механизма взаимодействия между ними.

Определение вероятности (частоты) чрезвычайных ситуаций.

После составления списка опасностей, которые будут детально анализироваться в дальнейшем, необходимо определить частоту (вероятность) возникновения этих событий.

Оценка последствий аварийных ситуаций

В соответствии с ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 при оценке рисков можно использовать в частности математическое моделирование. Уровень загрязнения (полученный на основе математического моделирования), возникающего от конкретного события, необходимо сравнивать с известными токсодозами, нормативами загрязнения природной среды, чтобы определить возможные последствия для природной среды. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также, как и при безаварийной деятельности. С учетом времени действия аварии определяется динамика снижения воздействия и, в случае совокупного воздействия, определяются средневзвешенные значения. Оценка завершается определением комплексного воздействия и его значимости, разработкой предложений по стратегии ликвидации аварии.

Предложения по устранению или снижению степени риска

Так как экологический риск представляет собой комбинацию вероятности или частоты возникновения определенной опасности и величины последствий такого события, следовательно, рекомендации по уменьшению рисков от аварии должны сводиться к снижению вероятности аварий и минимизации последствий.

Оценка масштабов воздействия при аварийных ситуациях

Такие виды аварийных ситуаций, как пролив ГСМ в незначительных количествах, либо пожар, с учетом разработанных мероприятий по ликвидации последствий аварий, не подлежат оценке по значимости воздействия. Уровень потенциального воздействия на окружающую среду при возникновении подобных аварийных ситуаций будет крайне низким и не требует отдельной оценки.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании рекомендованной методологии.

Для указанных аварийных ситуаций в таблице 7.1 рассчитаны баллы значимости воздействия аварии для различных компонентов природной среды.

По выполненному расчету определено, что экологический риск рассмотренной аварийной ситуации не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды и оценивается как низкий.

Таблица 7.3 – Расчет баллов значимости воздействия аварийной ситуации (розлив ГСМ и пожар) для различных компонентов природной среды

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Балл показателей воздействия			Суммарный балл значимости воздействия	Категория значимости
		пространственный масштаб	временной масштаб	интенсивность воздействия		
1	2	3	4	5	6	7
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных вод	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод	1	1	2	2	Воздействие низкой значимости
Недра	Нарушение недр	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Физические факторы	Шум, вибрация	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Земельные ресурсы	Нарушение земель, вывод из оборота	1	1	2	2	Воздействие низкой значимости
Почвы	Физическое и химическое воздействие на почвы	1	1	3	3	Воздействие низкой значимости
Растительность	Физическое воздействие на растительность суши	1	1	3	3	Воздействие низкой значимости
Животный мир	Воздействие на наземную фауну и орнитофауну	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости

7.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций – спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей, и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью,

имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;

- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;
- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

Анализ предусматриваемых проектом технических решений по организации и эксплуатации предприятия, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации проектируемых работ производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

7.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

При добычных работах могут возникнуть различные осложнения и аварии. Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

На всех объектах намечаемой деятельности дирекцией назначаются лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

1. Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.
2. Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.
3. Исправность оборудования и средств пожаротушения.
4. Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
5. Организация учебы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачетов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений.
6. Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.
7. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.
8. Наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития.
9. Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.
10. Организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

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

- проведение вводных инструктажей при поступлении на работу;
- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям;
- обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями;
- проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР;
- проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах;
- внедрение новых технологий и модернизация технологического оборудования снижающих риск аварийности;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- внедрение аварийных систем оповещения и сигнализации;
- проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования;
- разработка планов ликвидации аварий;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты или на рельеф местности отсутствуют.

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.

7.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Согласно сложившимся представлениям, основные элементы оценки риска включают следующие процедуры.

1. Выявление опасности – установление источников и факторов риска, а также зон и объектов их потенциального воздействия, основные формы такого воздействия.

Вначале определяют перечень предприятий или технологий, использующих энергонасыщенное оборудование, высокие давления, агрессивные и токсичные компоненты или производящих потенциально опасную продукцию, например, химические вещества (пестициды и др.). Затем определяют факторы риска, воздействующие на здоровье человека и окружающую среду при регламентной эксплуатации инженерного объекта, а также высвобождаемые при залповых выбросах и авариях.

2. Выявление объектов и зон потенциального негативного воздействия.

3. Определение вида воздействия факторов риска на объекты и степень его опасности, например, степень токсичности химического вещества.

4. Анализ воздействия факторов риска на население и окружающую среду, в частности установление стандарта (норматива). Это подразумевает определение безопасного для человека и экосистемы уровня воздействия, определенных дестабилизирующих факторов или их комбинаций. Именно на этом этапе выясняют, существует ли порог воздействия. Чаще всего это делают эмпирическим путем.

Если лицо подверглось воздействию меньшему, чем стандарт (норма), то это лицо находится в безопасности. Такая концепция принята во многих государствах, в том числе в Республике Казахстан.

5. Оценка подверженности, т.е. реального воздействия факторов риска на человека и окружающую среду. На этом этапе проводят определение масштабов (уровня) воздействия, его частоты и продолжительности.

6. Полная (совокупная) характеристика риска с использованием качественных и количественных параметров, установленных на предыдущих этапах, применительно к каждому фактору риска.

8. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Согласно п. 24 Инструкции [2] выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требований пункта 26 Инструкции [2], 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 п. 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.

Согласно п. 27 Инструкции [2] 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:

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 пп 1 п. 25 Инструкции [2]; не повлечет негативных трансграничных воздействий на ОС;

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

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД) № KZ32RYS00502158 от 07.12.2023 года, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции по организации и проведению экологической оценки [2], были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Так, согласно данных ЗОНД, как возможные были определены **6 типов** воздействий, как не возможные – 23 типов воздействий, согласно критериев п.26 Инструкции.

По всем из вышеперечисленных, определенных по результатам ЗОНД, возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции. Так, на основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны несущественными.

Таким образом, учитывая вышесказанное, меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий) не приводятся, в виду:

1. Отсутствия выявленных существенных воздействий.

2. Отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно п. 2 статьи 76 [1], определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа [46]. Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил [46], проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил [46], проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности **не требуется**.

9. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Согласно требованиям, п. 2 статьи 240 [1], при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

1. выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;
2. предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
3. в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно п. 2 статьи 241 [1], в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1. восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
2. внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Согласно письму РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2023-02141929 от 01.11.2023 года (приложение 7), месторождение расположено за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Жамбылской области. На рассматриваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 02-01/210-И от 31.10.2023 года (приложение 6), месторождение расположено за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Туркестанской области. На рассматриваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму КГУ «Управление ветеринарии акимата Жамбылской области»

№ ЖТ-2023-02367164 от 23.11.2023 года (приложение 9) на рассматриваемом участке отсутствуют места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы.

Согласно письму ГУ «Управление ветеринарии Туркестанской области» № ЖТ-2023-02367214 от 28.11.2023 года (приложение 8) на рассматриваемом участке отсутствуют места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы.

Вместе тем, на период проведения добычных работ предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 [1]:

- 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 участка работ 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;

- 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 оборудования и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель.

Также, в период добычи будут выполняться следующие требования:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в проведении добычных работ природоохранных требований и правил.

План горных работ согласован с РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05076604 от 29.08.2024 года (приложение 24) и РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05126181 от 06.09.2024 года в части защиты животного мира (приложение 25) в части защиты животного мира.

10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, **не установлено**.

Кроме того, форм возможных необратимых воздействий, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата по заявлению о намечаемой деятельности № KZ94VWF00127670 от 10.01.2024 года (приложение 1), так же **не выявлено**.

11. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – ППА) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду (п. 1 статьи 78 [1]).

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно п. 2 статьи 76 [1], определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа [46]. Так, согласно п. 4 главы 2 Правил [46], послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил [46], проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности **не требуется**.

12. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАЙ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение намечаемой деятельности по добыче фосфоритов открытым способом не предусматривается, так как проект имеет высокое технологическое значение для района.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу [37], изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет.

В случае отказа от намечаемой деятельности не будет проведена добыча фосфоритов на месторождении Коксу, расположенном на территории двух областей Республики Казахстан: юго-восточная часть относится к Сарысускому району Жамбылской области, а северо-западная - к Созакскому району Туркестанской области (ранее Южно-Казахстанская область), что впоследствии негативно скажется на потенциале и перспективах региональной отрасли на ближайшие 10-20 лет.

Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет.

Однако, в таком случае, предприятие не получит прибыль, а государство, Жамбылская и Туркестанская области не получат в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы Сарысуского, Созакского и других районов региона, подрядные организации для обслуживания. Проведение добычных работ, благоприятно скажется не только на экономике районов, но и на развитие перерабатывающей отрасли. В этих условиях отказ от намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

В случае прекращения намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления предлагаются следующие способы и меры восстановления окружающей среды:

- сбор и передача специализированным организациям всех видов образуемых отходов производства и потребления;

- рекультивация земель, затронутых при геологоразведочных работах.

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и окружающей среды;

- улучшение микроклимата на восстановленной территории;

- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Так как намечаемая деятельность в основном затрагивает компонент природной среды – земельные ресурсы и почвы, то предложенные меры направлены на их восстановление.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель. Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Ликвидация рудного склада планируется после полной отгрузки руды из склада и планировки площадки склада. Задачи по ликвидации данного объекта включают в себя:

– приведение почвенно-плодородного слоя в состояние, наиболее близкое к окружающей среде;

– посев многолетних трав и растений.

По данному объекту будет произведено планирование почвенно-плодородным слоем нарушенных земель и его подготовке к посеву многолетних трав и кустарников. Затем производят засев многолетними растениями.

Ликвидация внутриплощадочных дорог планируется после завершения горных работ. Задачи по ликвидации данных объектов включают в себя:

– приведение почвенно-плодородного слоя в состояние, наиболее близкое к окружающей среде;

– посев многолетних трав и растений.

По данному объекту будет произведено планирование почвенно-плодородным слоем нарушенных земель и его подготовке к посеву многолетних трав и кустарников. Затем производят засев многолетними растениями.

Ранее был разработан план ликвидации последствий недропользования по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу, согласованный положительными заключениями ГЭЭ Жамбылской области № KZ71VDC00099382 от 03.11.2023 года (приложение 28) и Туркестанской области № KZ75VDC00099407 от 06.11.2023 года (приложение 29).

Согласно плана [37] в результате эксплуатации месторождения предусматриваются мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

- первый – технический этап рекультивации нарушенных земель;

- второй – биологический этап рекультивации нарушенных земель.

Согласно п. 14 статьи 277 Кодекса «О недрах и недропользовании» [10] финансирование работ, связанных с ликвидацией или консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда.

ТОО «ГПК Казфосфат» открыт банковский счет с целью аккумулирования ликвидационного фонда. Согласно справке АО «Банк ЦентрКредит» от 12.10.2023 года (приложение 30) на счету накоплено свыше 223 млн.тенге:

№ п/п	Депозитный счет	Накопленные средства, тенге
1	KZ768562217118999671	70 323 491
2	KZ658562217118999675	29 185 621
3	KZ188562219123641321	8 741 105
4	KZ928562219123641347	7 097 803
5	KZ548562219123641352	5 013 945
6	KZ868562219123641358	100 062 860
7	KZ218562219123641364	210 868
8	KZ808562219123641369	108 550
9	KZ588562219123641377	2 154 229
10	KZ688562219123641391	590 652
11	KZ068562217118999670	9 975 931
ИТОГО		**223 489 124**

Таким образом, обязательства недропользователя по будущей ликвидации (рекультивации) выполняются.

13. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

13.1 Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность планируется к осуществлению на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического кодекса [1] и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Площадь отведенного участка работ составит 5909 га.

Площадь лицензионной площади составляет 40 га, следовательно 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.**

Решением РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области» от 13.08.2021 года (приложение 21) и РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 06.09.2021 года (приложение 22) об определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду для рудника Коксу» присвоена **I категория**.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона [52] и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их

соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса [8] и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса [7], правил установления водоохранных зон и полос [25] и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса [53] и иных нормативных правовых актов (санитарных правил и гигиенических нормативов).

Кодекс [53] регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Требования других законодательных и нормативно-методических документов, инструкций, стандартов, ГОСТов, приказов МЭ РК, регламентирующих или отражающих требования по охране окружающей среды при добычных работах, перечень которых представлен в разделе «список использованной литературы», так же обязательно к исполнению.

Согласно статье 77 [1] предусмотрена ответственность за содержание отчета о возможных воздействиях:

1. Составитель отчета о возможных воздействиях несет гражданско-правовую ответственность перед инициатором за качество отчета о возможных воздействиях и иных полученных составителем результатов проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с заключенным между ними договором.

2. Составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут

ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

3. Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при проведении оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

13.2 Методическая основа проведения процедуры ОВОС

Общие положения проведения процедуры ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяется нормами Кодекса [1] и Инструкции [2].

Оценка воздействия основана на совместном изучении следующих материалов:

- изучения воздействия намечаемой деятельности по результатам предпроектных изысканий и имеющихся в наличии фондовых материалов;
- технических решений в соответствии с планом горных работ;
- современного состояния окружающей среды по данным наблюдений РГП «Казгидромет» [45] и фондовых материалов;
- документов и материалов СМИ по рассматриваемой тематике;
- изучения опыта аналогичных проектов.

Методической основой проведения процедуры ОВОС являются:

- инструкция по организации и проведению экологической оценки [2];

- оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды [47];

- методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов [48].

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

14. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности при подготовке настоящего отчета связаны с введением в действие ряда ранее не применявшихся норм Экологического кодекса [1] и многочисленных подзаконных актов.

Требования к разработке и содержанию отчета о возможных воздействиях прописаны в статье 72 [1] и приложении 2 к Инструкции [2]. Однако содержание ряда пунктов, и глубина их проработки не всегда четко регламентированы соответствующими методическими документами.

На основании вышесказанного при составлении настоящего отчета, разработчики, ориентировались, в том числе, и на международный опыт, требования предыдущего законодательства и опыт разработки аналогичных отчетов.

В целом, трудностей при разработке настоящего отчета о возможных воздействиях не возникло, т.к. для объекта намечаемой деятельности существуют известные и практически применимые технические возможности.

Уровень современных научных знаний достаточен для осуществления намечаемой деятельности, с соблюдением всех экологических норм и правил.

15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

15.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

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

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

Таблица 15.1 – Координаты угловых точек проектируемого месторождения

Координаты угловых точек		
№ точки	**Широта**	**Долгота**
Т1	43°42'3.00" С	69°31'11.83" В
Т2	43°41'38.24" С	69°36'10.80" В
Т3	43°40'28.89" С	69°38'45.82" В
Т4	43°38'19.94" С	69°40'32.16" В
Т5	43°37'1.80" С	69°40'41.08" В
Т6	43°37'0.91" С	69°39'11.22" В
Т7	43°38'1.43" С	69°37'29.49" В
Т8	43°41'0.42" С	69°30'25.59" В
Площадь участка – 5909 га		

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. Карта участка проведения работ на месторождении представлена на рисунке 3.

Ситуационная карта-схема расположения рассматриваемого участка представлена на рисунке 1.

Ближайшим крупным населенным пунктом является город Жанатас, расположенный в 6,21 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 имеется выход к транспортным магистралям республиканского и международного значения. Обзорная карта района расположения месторождений ТОО «ГПК Казфосфат» представлена на рисунке 2.

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 Курттыбулак, 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. Карта участка проведения работ на месторождении представлена на рисунке 3.

15.2 Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Месторождение Коксу расположено в Сарысуском районе, Жамбылской области и в Созакском районе Туркестанской области.

На расстоянии 2,31 км рассположено с. Кызылдикан в Сарысуском районе, Жмабылской области численностью населения менее 1 тыс. человек.

На расстоянии 7,6 км расположено с. Кумкент в Созакском районе, Туркестанской области численностью населения менее 1 тыс. человек.

Жабылская область

Жамбылская область, расположенная на юге Республики Казахстан была образована в 1939 году. На севере область граничит с Карагандинской областью, на юге – с Республикой Кыргызстан и Туркестанской областью, на востоке – с Алматинской областью.

В географическом отношении территория области в основном равнинная. Область занимает 144 264 км².

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в III квартале 2023г., составила 320041 тенге или 120,2% к соответствующему периоду 2022года. Индекс реальной заработной платы составил 107%.

Туркестанская область

Туркестанская область (каз. Түркістан облысы, до 2018 г. – Южно-Казахстанская область) – область в Казахстане.

Область основана 10 марта 1932 года как Южно-Казакская область, название которой в 1936 году было изменено на Южно-Казахстанская. С 3 мая 1962 года по 6 июля 1992 года область называлась Чимкентской, а в 1992 году области вернули название Южно-Казахстанская. 19 июня 2018 года указом президента Казахстана Южно-Казахстанская область переименована в Туркестанскую, а ее административный центр перенесен из Шымкента в Туркестан; Шымкент был изъят из состава Южно-Казахстанской области, получив статус города республиканского значения.

Среднемесячная заработная плата одного работника составила 254646 тенге, что выше соответствующего периода 2022 года в номинальном выражении на 15,8% (1 квартал 2023 г).

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения составили 121857 тенге и выросли по сравнению с соответствующим периодом 2022 года на 21,2%.

В процессе реализации предусмотренных решений, воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- снятия, перемещения, хранения и использования плодородного слоя почвы при рекультивации нарушенных земель;
- осуществления выработок малого сечения (шурфов, канав);
- изменения статистических нагрузок на грунты основания;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

Учитывая, что намечаемая деятельность заключается в проведении добычых работ, непосредственного воздействия на недра оказываться не будет.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено территорией проведения добычных работ и не выйдет за ее пределы.

15.3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ГПК Казфосфат»

БИН 221040010936

Юридический адрес: Жамбылская область, Сарысуский район, 080700, город Жанатас, микрорайон 1, здание 17,

тел. 8-707-279-29-99,

e-mail: baimukhanov.a@kpp.kz

Основной вид деятельности ОКЭД (08910) – добыча минерального сырья для химических производств и производства удобрений.

15.4 Краткое описание намечаемой деятельности

Планом горных работ [37] предусматривается добыча фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024 – 2044 годы. Месторождение по горнотехническим условиям предусмотрено отрабатывать открытым способом, карьером. 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.

В связи с производственной необходимостью ТОО « ГПК 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.

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.

15.5 Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

15.5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Месторождение не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки. .Расстояние до ближайшей жилой зоны в Жамбылской области составляет 2,35 км (с. Кызылдикан), в Туркестанской области расстояние составляет 7,6 км (с. Кумкент).

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей среды, воздействие не выйдет за пределы СЗЗ 500 м. По результатам расчета рассеивания, максимальное загрязнение атмосферного воздуха на границе ближайшей жилой зоны составит всего 0.403 долей ПДК, следовательно, нет рисков негативного влияния работ на здоровье населения.

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

На период проведения разведочных работ будут созданы дополнительные рабочие места и создана развитая инфраструктура.

Негативного влияние на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе жилой зоны не обнаружено.

Согласно отчету по резутатам сейсмологических исследований по изучению влияния взрывных работ из района месторождении Коксу на здания и сооружения жилых поселков Кумкент, Кызылдихан и вблизи родника Жылыбулак, при всех взрывах в карьере Коксу на всех пунктах (Кумкент, Кызылдихан и вблизи родника Жылыбулак) колебания не превышали по интенсивности 4 балла, что **не представляет никакой опасности для людей и зданий** (приложение 27).

В результате осуществления производственной деятельности формируется 2 категории сточных вод:

- хозяйственно-бытовые;
- карьерные сточные воды.

На объекте сброс сточных (5 863 м^3/год) и карьерных вод (505 855 м^3/год) осуществляется в действующий шламонакопитель рудника «Коксу» по действующему экологическому разрешению на воздействие № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (Туркестанская область) (приложение 3) и № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (Жамбылская область) (приложение 4).

Реализация намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным решением, поскольку позволит создать новые рабочие места, снять социальную напряженность в обществе, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

15.5.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Растительность - степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными являются ковыль, типчак, тонконог и овец. Древесная и кустарниковая растительность встречается преимущественно по берегам рек и в оврагах.

В Туркестанской области произрастает более 1700 видов растений, из которых 122 занесены в Красную Книгу, а 68 видов являются эндемичными. Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы).

Растительный мир Жамбылской области насчитывает более 3 тыс. видов. Общая площадь охотничьих угодий составляет 13,9 тыс. га, в них обитает свыше 40 видов животных. В травостое горных лугов преобладают тимофеевка, мятлик, ежа сборная и осоки, горных степей – ковыль, типчак с примесью тимофеевки, житняка, тонконога, пырея, мятлика, люцерны и астрагала. Растительность предгорной пустынно-степной равнины – полынно эфемеровая (полынь, мятлик луковичный, осока путсынная и костер). В пустынной зоне развиты мятликовые и солянковые группировки, биюргун, саксаул, на такырах тростник (в поймах и дельтах рек).

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового

многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

Согласно письму РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2023-02141929 от 01.11.2023 года (приложение 7), месторождение расположено за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Жамбылской области. На рассматриваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 02-01/210-И от 31.10.2023 года (приложение 6), месторождение расположено за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Туркестанской области. На рассматриваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Значительное воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия намечаемой деятельности на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Основная часть животных обитают на территории Южно-Казахстанской государственной заповедной зоны в 11 км от участка работ (рисунок 6). В связи со значительной удаленностью участка работ от объектов особо-охраняемых природных территорий, негативного влияния на животный мир не будет.

План горных работ согласован с РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05076604 от 29.08.2024 года (приложение 24) и РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05126181 от 06.09.2024 года в части защиты животного мира (приложение 25).

Заключением об определении сферы охвата ОВОС № KZ32RYS00502158 от 07.12.2023 года (приложение 1), возможных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, **не выявлено**.

Вместе тем, на период проведения добычных работ предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие,

смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 [1]:

- 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.

Также, в период проведения добычных работ будут выполняться следующие требования:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в проведения добычных работ природоохранных требований и правил.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются.

В период добычи предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- организация мест хранения материалов на территории, недопущение захламления зоны добычи мусором, загрязнения горючесмазочными материалами.

15.5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В связи с тем, что добычные работы будут осуществляться на территории конкретного участка и не будут выходить за его пределы, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

Планом горных работ предусмотрено применение технологии с внешним отвалообразованием и использованием вскрышных пород для рекультивации отработанного пространства карьера в будущем.

Отвалы вскрышных пород проектируются одноярусными. Коэффициент использования земель принимается равным 0,8, что позволяет сократить площади под эти отвалы.

После отработки проектных запасов фосфоритов планом горных работ [37] предусматриваются мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа: технический и биологический этап рекультивации земель.

Территория участка намечаемой деятельности свободна от застройки. Дополнительные площади для проведения добычных работ не требуются, все работы будут осуществляться в границах лицензированной территории.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- временное накапливание отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными

бортами, для исключения образования неорганизованных свалок;

- обустройство непроницаемым покрытием всех объектов возможных утечек нефтепродуктов и химических реагентов;

- организация почвенного мониторинга;

- по окончанию работ будет произведена рекультивация нарушенных земель и ликвидация всех строений и сооружений.

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.

15.5.3 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Ближайшие водные объекты р. Курттыбулак на расстоянии 57 метров и р. Ушбас на расстоянии 3,31 км от рассматриваемого месторождения Коксу. Так же на расстоянии 2,5 км от участка находится родник Жылыбулак.

Река Ушбас (с многочисленными притоками, наиболее крупные из которых Акбастау, Ангарсай, Толенгерсай, Сауранбайсай, Жидебайсай, Жиландысай) образуется ручьями, стекающими с плата Кокджон, течет в северо-западном направлении, затем поворачивает на северо-восток, пересекает северо-западную оконечность гор Б. Актау и выходит на предгорную равнину, где впадает в оз. Кызылколь. Длина реки 71 км, площадь водосбора 571 км2. Принимает на своем пути, главным образом с левой сто роны, 7 притоков длиной от 10 до 15 км и 109 малых притоков обшей длиной 221 км.

Следует отметить, что поверхностный сток р. Ушбас в настоящее время практически полностью используется на орошение земель пос. Кызылколь и Кумкент, а в осенне-зимний период – на влагонасыщение орошаемых земель пос. Кумкент.

Река Курттыбулак протекает через центральную часть месторождения подземных вод Жылыбулак (по южному флангу месторождения фосфоритов Коксу). Река образуется слиянием ручьев Шошкабулак и Курттыбулак в пре делах гор Б. Актау. Течет в меридиональном направлении. В 1-2 км к северу от пос. Кызылдихан (бывший пос. Жданово) из-за разбора воды на орошение, сток воды в реке практические

полностью прекращается. Общая длина реки 31 км, общий уклон – 0,0038, площадь водосбора 174 км2. Воды реки исполь зуются для орошения земель пос. Жаилма и Кызылдихан. Расход реки со ставляет 38-40 дм^3/с.

Родник Жылыбулак. В 4-4,5 км на северо-запад от фосфоритового месторождения Коксу расположен родник Жылыбулак, который представляет собой мощный источник трещинных вод, вытекающий из ордовикских известняков тамдинской серии. Вблизи этого родника образовался водоем ши риной 30-40 м, глубиной 4 м (рис. 1.12), откуда вода по главному арыку подается в пос. Кумкент и далее по равнине на сельхозугодья. Дебит родника колебался от 300-350 дм3/с до 450-600 дм3/с.

Рядом с родником имеется сакральный памятник Тукті Шашты-Азиз, подробная информация представлена в разделе 4.7.

ТОО «ГПК 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 33). Разрешенный объем забора воды на производственные нужды составляет 160 000 м^3/год.

По состоянию на июль-ноябрь 2022 г. минерализация вод родника Жылыбулак по сравнению с периодом добычи Жылыбулакского месторождения практически не изменилась и составила 0,84-0,89 г/дм^3. По химическому составу родниковые воды относятся к гидрокарбонатно-сульфатному смешанному трехкомпонентному катионному (преимущественно магний-каль ций-натриевому) типу.

Согласно письму КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области» № 8-1848 от 23.10.2023 года разработана дорожная карта об установлении водоохранных зон и полос на поверхности водных объектов Жамбылской области и отправлена на согласование в уполномоченные органы. Согласно дорожной карте, установление водоохранных зон и полос по р. Курттыбулак и р. Ушбас запланировано на 2024 г.

Согласно письму РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулирования использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2023-02367069 от 30.11.2023 года (приложение 10) по представленным географическим координатам установлено, что угловые точки № 1, 2, 8 находятся на территории Созакского района Туркестанской области. Ближайшим водным объектом на расстоянии 2,4 км является река Ушбас. В соответствии с Постановлением акима Южно-Казахстанской области №200 от 24 июля 2017 года, водоохранные зоны и полосы установлены на реке Ушбас, где размер

водоохранных зон составляет – 500 метров, размер водоохранных полос составляет – от 35 до 100 метров. (Постановление прилагается) По угловым точкам № 3,4,5,6,7 по территории участка в Сарысуском районе Жамбылской области протекает река Курттыбулак, вместе с этим на расстоянии около 4,2 км р.Беркутты. На реках Курттыбулак и Беркутты водоохранные зоны и полосы не установлены. Вместе с тем, на сегодняшний день в Сарысуском районе на реке Беркутты акиматом Жамбылской области ведутся работы по установлению водоохранных зон и полос, где минимальная ширина водоохранных полос составит – 35-100 м, ширина водоохранной зоны составит 500 м.

Согласно письму РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2023-02576008 от 27.12.2023 года (приложение 11) по территории участка протекает р. Курттыбулак, то есть рассматриваемый земельный участок находится на землях водного фонда. На сегодняшний день на р. Курттыбулак акиматом Жамбылской области ведутся работы по установлению водоохранных зон и полос. Согласно правил установления водоохранных зон и полос размер водоохранной полосы принимается 35-100 метров, водоохранной зоны – 500 м.

Следовательно, рассматриваемый участок расположен в пределах водоохранной зоны р. Курттыбулак и за пределами рекомендованной [7] водоохранной полосы. Однако работы будут вестись на расстоянии 150 м от водоохраной полосы с обеих сторон реки Курттыбулак (рисунок 7). Также участок находится 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. Курттыбулак и р. Ушбас;
- на рассматриваемом участке строительство рабочего поселка не предполагается;
- заправка ГСМ автотранспорта будет осуществляться на специализированных автозаправочных станциях;
- водоотведение предусмотрено в пруд-накопитель;
- 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.

В случае соблюдения проектных решений воздействие на водные объекты невозможно.

В период добычи питьевое водоснабжение – привозное. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л.

На объекте сброс сточных (5 863 м^3/год) и карьерных вод (505 855 м^3/год) осуществляется в действующий шламонакопитель рудника «Коксу» по действующему экологическому разрешению на воздействие № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (Туркестанская область) (приложение 3) и № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (Жамбылская область) (приложение 4).

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 100м х 40 м х 1 м каждая. Экран выполнен из насыпной прессованной глины.

По периметру отвалов предусмотрены водоотводные канавы для перехвата отвальных вод и паводковых вод с прилегающей территории от отвалов. В пониженной части водоотводных канав будут обустроены аккумулирующие емкости (зумпфы-отстойники). Ширина канав по дну – 1 м. Заложение откосов – 1:1,5. Глубина выемки – от 1,0 м до 5,0 м. При уклонах дна водосборных канав до 0,005 крепление не предусматривается. При уклонах дна больше 0,005 предусматривается крепление камнем толщиной до 0,3 м.

Аккумулирующая емкость предназначена для аккумуляции пиковых значений дождевых паводков. По дну и бортам емкости предусмотрен гидроизоляционный экран из глины толщиной 0,5 мм с каменной наброской.

Вода по мере накопления откачивается из водосборников специализированной машиной и используется на технические нужды или вывозится в пруд-накопитель.

Технические решения и обустройство водоотводных канав будет рассмотрено и реализовано отдельным Проектом.

Система водоснабжения и водоотведения на период эксплуатации изменению не подлежит.

Добычные работы потенциально могут оказывать воздействие на водные ресурсы за счет гидродинамических нарушений, изъятия водных ресурсов на нужды производственного и бытового водопотребления. Гидродинамические нарушения связаны с изменением размещения, режима и динамики поверхностных и подземных вод. Поверхностные гидрологические нарушения связаны с морфологическими изменениями водотоков и водоемов. Основными причинами этих нарушений могут явиться:

- нарушение и сокращение площади водосбора водного объекта;
- уничтожение участков естественного русла водотоков;
- изъятие водных ресурсов;
- сбросы сточных вод.

По объектам намечаемой деятельности, ни один из вышеперечисленных видов воздействия, за исключением изъятия водных ресурсов и сброса сточных вод в небольших количествах, оказываться не будет.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут иметь локальный характер, а после проведения работ по рекультивации сведены к минимуму.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут ограничены земельным отводом и, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, будут также сведены к минимуму.

Риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

15.5.4 Атмосферный воздух

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Следует отметить, что добычные работы носят кратковременный характер,

поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный не ожидается.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;

- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;

- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;

- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;

- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;

- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;

- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ;

- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе расчетной СЗЗ 500 м превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены, максимальная концентрация по пыли неорганической SiO_2 70-20% составила 0.983 долей ПДКм.р.

Полные результаты расчета рассеивания доступны в таблице 1.29 ООВВ и приложении 19.

15.5.5 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения

ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения участка намечаемой деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения участка намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

15.5.6 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Согласно письму КГУ ««Дирекция по охране и восстановлению историко-культурных памятников» управление кульуры архивов и документации акимата Жамбылской области» № ЖТ-2023-02365801/1 от 22.11.2023 года (приложение 13), на участке проектируемых работ добычи фосфоритовой руды в карьере Коксу на территории Сарысуского района Жамбылской области включенные в Государственный список памятникоы истории и культуры не имеется.

Согласно письму КГУ «Отдел культуры и развития языков акимата Сарысуского района» № ЖТ-Ч-13 от 01.12.2023 года (приложение 14) вблизи, от участка проведения

добычных работ на расстоянии 750 м от 3-й точки территории месторождения (географические координаты 43°40'28.89"С, 69°38'45.82"В) находится курганный могильник «Курттыбулак 3». Однако, путем измерения было выявлено, что объект находится на расстоянии 1 750 м от 3-й точки территории месторождения.

На расстоянии 2,5 км от участка имеется сакральный памятник Баба Тукті Шашты-Азиз.

Баба Тукти Шашты Азиз-мавзолей XIX-XX века, священное сакральное место, место паломничества, в Туркестанской области. Мавзолей был полностью реконструирован и перестроен, на данный момент он представляет из себя однокамерный мавзолей, современное необычное сооружение высотой 15 метров, ширина 10 метров. Мавзолей имеет центральный вытянуты купол установленный на октагон, по бокам мавзолея расположены 2 башни, внутри расположен алтарь.

При всех взрывах в карьере Коксу на всех пунктах (Кумкент, Кызылдихан и вблизи родника Жылыбулак) колебания не превышали по интенсивности 4 балла, что не представляет никакой опасности для людей и зданий.

Карта-схема расположения историко-культурных объектов и ООПТ представлена на рисунке 4.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. 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.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении добычных работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о данном факте в КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия».

15.5.6 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.

Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ16VWF00105794 от 10.01.2024 года (приложение 1), в соответствии с требованиями пункта 26 Инструкции [2], не по одному из указанных в данном пункте объектов, возможных воздействий намечаемой деятельности не выявлено, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

15.6 Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Согласно требованиям, п. 2 статьи 240 [1], при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

1. выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;
2. предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
3. в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно п. 2 статьи 241 [1], в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

3. восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
4. внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Согласно письму РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2023-02141929 от 01.11.2023 года (приложение 7), месторождение расположено за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Жамбылской области. На рассматриваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 02-01/210-И от 31.10.2023 года (приложение 6), месторождение расположено за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Туркестанской области. На рассматриваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно письму КГУ «Управление ветеринарии акимата Жамбылской области» № ЖТ-2023-02367164 от 23.11.2023 года (приложение 9) на рассматриваемом участке отсутствуют места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы.

Согласно письму ГУ «Управление ветеринарии Туркестанской области»

№ ЖТ-2023-02367214 от 28.11.2023 года (приложение 8) на рассматриваемом участке отсутствуют места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы.

Вместе тем, на период проведения добычных работ предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 [1]:

- 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 участка работ 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;

- 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 оборудования и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель.

Также, в период добычи будут выполняться следующие требования:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в проведении добычных работ природоохранных требований и правил.

План горных работ согласован с РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05076604 от 29.08.2024 года (приложение 24) и РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05126181 от 06.09.2024 года в части защиты животного мира (приложение 25).

15.7 Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в

экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, **не установлено**.

Кроме того, форм возможных необратимых воздействий, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата по ЗОНД № KZ32RYS00502158 от 07.12.2023 года, так же **не выявлено**.

15.8 Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Существенные воздействия в ходе намечаемой деятельности, при определении сферы охвата (заключение № KZ94VWF00127670 от 10.01.2024 года), по результатам ЗОНД KZ32RYS00502158 от 07.12.2024 года, а также при подготовке настоящего отчета о возможных воздействиях – не выявлены.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу [37], изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет.

В случае отказа от намечаемой деятельности не будет проведена добыча фосфоритов на месторождении Коксу, расположенном на территории двух областей Республики Казахстан: юго-восточная часть относится к Сарысускому району Жамбылской области, а северо-западная - к Созакскому району Туркестанской области (ранее Южно-Казахстанская область), что впоследствии негативно скажется на потенциале и перспективах региональной отрасли на ближайшие 10-20 лет.

Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет. Однако, в таком случае, предприятие не получит прибыль, а государство, Жамбылская и Туркестанская области не получат поступления в виде налогов. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы района Жамбылской и Туркестанской областей, подрядные организации для обслуживания. Проведение работ по добыче фосфоритов, благоприятно скажется не только на экономике района, но и на развитие промышленной отрасли. В этих условиях отказ от реализации намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

В случае прекращения намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления предлагаются следующие способы и меры восстановления окружающей среды:

- сбор и передача специализированным организациям всех видов образуемых отходов производства и потребления;

- рекультивация земель, затронутых при геологоразведочных работах.

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и окружающей среды;

- улучшение микроклимата на восстановленной территории;

- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Так как намечаемая деятельность в основном затрагивает компонент природной среды – земельные ресурсы и почвы, то предложенные меры направлены на их восстановление.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель. Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Ликвидация рудного склада планируется после полной отгрузки руды из склада и планировки площадки склада. Задачи по ликвидации данного объекта включают в себя:

– приведение почвенно-плодородного слоя в состояние, наиболее близкое к окружающей среде;

– посев многолетних трав и растений.

По данному объекту будет произведено планирование почвенно-плодородным слоем нарушенных земель и его подготовке к посеву многолетних трав и кустарников. Затем производят засев многолетними растениями.

Ликвидация внутриплощадочных дорог планируется после завершения горных работ. Задачи по ликвидации данных объектов включают в себя:

– приведение почвенно-плодородного слоя в состояние, наиболее близкое к окружающей среде;

– посев многолетних трав и растений.

По данному объекту будет произведено планирование почвенно-плодородным слоем нарушенных земель и его подготовке к посеву многолетних трав и кустарников. Затем производят засев многолетними растениями.

После отработки проектных запасов фосфоритовых руд Планом [37] предусматриваются мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

- первый – технический этап рекультивации земель,

- второй – биологический этап рекультивации земель.

Согласно п. 14 статьи 277 Кодекса «О недрах и недропользовании» [10] финансирование работ, связанных с ликвидацией или консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда.

ТОО «ГПК Казфосфат» открыт банковский счет с целью аккумулирования ликвидационного фонда. Согласно справке АО «Банк ЦентрКредит» от 12.10.2023 года (приложение 30) на счету накоплено свыше 223 млн.тенге:

№ п/п	Депозитный счет	Накопленные средства, тенге
1	KZ768562217118999671	70 323 491
2	KZ658562217118999675	29 185 621
3	KZ188562219123641321	8 741 105
4	KZ928562219123641347	7 097 803
5	KZ548562219123641352	5 013 945
6	KZ868562219123641358	100 062 860
7	KZ218562219123641364	210 868
8	KZ808562219123641369	108 550
9	KZ588562219123641377	2 154 229
10	KZ688562219123641391	590 652
11	KZ068562217118999670	9 975 931
ИТОГО		**223 489 124**

Таким образом, обязательства недропользователя по будущей ликвидации (рекультивации) выполняются.

15.9 Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду представлен в списке использованной литературы и состоит из 58 наименований различных НПА.

16. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СОГЛАСНО ЗАКЛЮЧЕНИЮ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СФЕРЫ ОХВАТА ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Заключение об определении сферы охвата ОВОС № KZ94VWF00127670 от 10.01.2024 года, выданное по результатам определения сферы охвата ОВОС № KZ32RYS00502158 от 07.12.2023 года представлено в приложении 1.

В таблице 16.1 представлены требования Заключения по определению сферы охвата ОВОС и меры, направленные на их выполнение.

Таблица 16.1 – Меры, направленные на выполнение требований согласно Заключению по сфере охвата

№ п/п	Выводы согласно заключению № KZ94VWF00127670 от 10.01.2024 г.	Принятые меры
1	2	3
1	Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция);	Проект разработан в соответствии с требованиями статьи 72 ЭК РК и Приложения 2 к приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 года «Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки», а также заключением об определении сферы охвата ОВОС № KZ94VWF00127670 от 10.01.2024 года (приложение 1). Открытые общественные слушания по месторождению Коксу были проведены в соответствии с требованиями статьи 73 ЭК РК и приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 286 от 03.08.2021 года «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний» были проведены, протоколы общественных слушаний доступны по ссылкам на еином экологическом портале: 1) Туркестанская область, Созакский район, Кумкентский сельский округ, село Кумкент https://ecoportal.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=20749; 2) Жамбылская область, Сарысуский район, Жайылминский сельский округ, село Кызылдихан https://ecoportal.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=20738.
2	Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам с указанием расстояния до контура карьера (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);	Ситуационная карта-схема расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам представлена на рисунке 1 ООВВ.
3	Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в	Данная информация представлена на карте-схеме с нанесенной розой ветров, СЗЗ на рисунке 1.

	соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения;	
4	Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в саженцами деревьев характерных для данной климатической зоны с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года;	Согласно п.п. 4 п. 12 раздела 3 приложения 1 [16] минимальный размер СЗЗ от производства по добыче фосфоритов, апатитов, колчеданов (без химической обработки), железной руды составляет не менее 500 м с посадкой деревьев и кустарников по периметру. Объект относится к 2 классу опасности. Указанный размер СЗЗ 500 м месторождения Кистас подтвержден санитарно-эпидемиологическим заключением № 20 от 10.07.2015 года (приложение 20). Озеленение территории СЗЗ осуществляется в рамках программы мероприятий по охране окружающей среды.
5	Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами	Информация представлена в разделе 1.2 настоящего Отчета.
6	Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);	При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий - проведение вводных инструктажей при поступлении на работу; - проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей; - проведение противоаварийных и противопожарных тренировок; - обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям; - обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями; - проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР; - проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах; - внедрение новых технологий и модернизация технологического оборудования снижающих риск аварийности; - обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - внедрение аварийных систем оповещения и сигнализации; - проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования; - разработка планов ликвидации аварий; - сбросы загрязняющих веществ в водные объекты или на рельеф местности отсутствуют. 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.
7	Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов;	Согласно письму КГУ «Дирекция по охране и восстановлению историко-культурных памятников» управление кульуры архивов и документации акимата Жамбылской области» №ЖТ-2023-02365801/1 от 22.11.2023 года, на участке проектируемых работ добычи фосфоритовой руды в карьере Коксу на территории Сарысуского района, Жамбылской области включенные в Государственный список памятникоы истории и культуры не имеется. Согласно письму КГУ «Отдел культуры и развития языков акимата Сарысуского района» вблизи, от участка проведения добычных работ на расстоянии 750 м от 3-й точки территории месторождения (географические координаты 43°40'28.89"С, 69°38'45.82"В) находится курганный могильник «Курттыбулак 3». Однако путем измерения было выявлено, что объект находится на расстоянии 1 750 м от 3-й точки территории месторождения. Карта-схема расположения курганного могильника Курттыбулак 3 представлена на рисунке 4.
8	Предусмотреть информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности: 1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; 2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); 3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); 4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод); 5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него); 6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем; 7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;	Подробная информация представлена в разделе 4 настоящего Отчета. Существенные риски: - эмиссии в окружающую среду и их негативное влияние; - риск истощения водных ресурсов; - освоение земель. Однако, все эмиссии осуществляются врамках полученных экологических разрешений на воздействие, изменений не предусматривается. Предприятием прияты мероприятия по сокращению выбросов и сбросов. Для снижения риска истощения водных ресурсов используется водооборотная система с накоплением карьерных вод в специалльном накопителе и последующим использованием для технических нужд. Добыча полезных ископаемых в пределах водоохранных полос поверхностных водных объектов производиться не будет.
9	Представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами;	Информация представлена в разделе 5 настоящего Отчета.
10	Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны;	В районе расположения месторождения мониторинг за качеством атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» не осуществляется (приложение 16). Ближайшим населенным пунктом к участку добычи, где осуществляется регулярный мониторинг качества атмосферного воздуха является г. Жанатас, где имеется 1 пост

		наблюдения. Мониторинг осуществляется по взвешенным частицам (пыли, PM10), оксиду углерода, диоксиду азота, оксиду азота, озону, аммиаку. Оценка уровня загрязнения компонентов окружающей среды в районе расположения месторождения Коксу и Кистас была проведена испытательной промышленно-санитарной лабораторией филиала ТОО «ГПК Казфосфат» в 2022 году, аттестат аккредитации № KZ.T.08.0757. подробное описание мониторинга представлен в разделе 4.9 ООВВ.
11	В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия: • исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ; • организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей; • при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020. • внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения; • установка катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги; • проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах; • внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья,	Планом горных работ предусматриваются мероприятия в целях снижения загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ предусмотрены и описаны в разделе 17.1 ООВВ. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду на предприятии активно используется гидрообеспыливание, организация работы для предотвращения единовременного пыления нескольких источников выбросов, соблюдение режима СЗЗ. Добытые полезные ископаемые перевозятся в закртых вагонах, а не автомобильным транспортом.

	материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду; •строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения. • переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений.	
12	Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери;	В рамках рассматриваемого плана горных работ [37] предусмотрены меры по рекультивации нарушенных земель. Механическое воздействие на почвенно-растительный слой будет осуществляться при проходке горных выработок, буровых работах. При ликвидации последствий нарушения земель, будет производиться рекультивация участка, на которых отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивация участка поверхности, имеющих плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, будет осуществлять путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели. Ранее был разработан план ликвидации последствий недропользования по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу, согласованный положительными заключениями ГЭЭ Жамбылской области № KZ71VDC00099382 от 03.11.2023 года (приложение 28) и Туркестанской области №KZ75VDC00099407 от 06.11.2023 года (приложение 29).
13	Предусмотреть соблюдение экологических требований при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, по охране атмосферного воздуха и водных объектов при авариях, при проектировании, при вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, сооружений и их комплексов, предусмотренные статьями 210, 211, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса;	При составлении настоящего Отчета были предусмотрены требования статей 210, 211, 223, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса [1]. НМУ в местах добычи полезных ископаемых РГП «Казгидромет» не объявляются ввиду значительной удаленности от населенных пунктов.
14	На основании пп.3 п.2 ст 238 Экологического кодекса РК предусмотреть мероприятия по рекультивации;	Согласно плана [37] в результате эксплуатации месторождения предусматриваются мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа. - первый – технический этап рекультивации земель, - второй – биологический этап рекультивации

		земель. План ликвидации последствий недропользования по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу согласован положительными заключениями ГЭЭ Жамбылской области № KZ71VDC00099382 от 03.11.2023 года (приложение 28) и Туркестанской области №KZ75VDC00099407 от 06.11.2023 года (приложение 29).
15	В соответствии с подпунктом 4) пункта 2 приложением 3 к Кодексу предусмотреть применение наилучших доступных техник при обращении с вскрышными и вмещающими горными породами;	Справочник по наилучшим доступным техникам «Производства неоганических химических веществ» утвержден Постановлением Правительства Республики Казахстан № 821 от 23.09.2023 года. Однако справочник не распространяется на добычу сырья в карьере. Таким образом, спарвочник НДТ в Казахстане для производств по добыче неорганичсеких неметаллических соединений не разработан и не утвержден Планом горных работ [37] разработана документация для добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024 – 2044 гг. Максимальная годовая производительность карьера по добыче составляет 1 100,0 тыс.тонн. Таким образом, учитывая вышесказанное, руководствуясь п. 1 статьи 111 и п. 4 статьи 418 [1], после ввода в силу требования об обязательном наличии комплексного экологического разрешения, с 1 января 2025 года, а также утверждения справочников НДТ, оператором объекта будет рассмотрена возможность внедрения НДТ, определен круг планируемых к применению наилучших доступных технологий и подана заявка на получение комплексного экологического разрешения.
16	В соответствии со статьей 225 Кодекса при проведении операций по недропользованию должны соблюдены следующие требования: • вскрываемые при проведении операций по недропользованию подземные водные объекты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение; • если при проведении операций по недропользованию предполагается вскрытие подземного водного объекта, который может быть использован как источник питьевого и (или) хозяйственно-питьевого водоснабжения, токсикологические характеристики химических реагентов, применяемых для приготовления (обработки) бурового и цементного растворов, должны быть согласованы с государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения при выдаче экологического разрешения; • если при проведении операций по недропользованию происходит незапроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке,	Согласно заключению РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» № ЖТ-2023-02367248 от 29.11.2023 года (приложение 12) на участке отсутствуют подземные воды.

	установленном водным законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственный орган в сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения.	
17	В отчете необходимо указать объемы образования всех видов отходов. Указать операции в результате которых они образуются, место хранения отходов, и сроки хранения, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов;	В результате добычных работ будут образовываться 20 наименований отходов, из них 12 неопасных (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), и 8 опасных (отработанные люминесцентные лампы, нефтешламы, отработанное моторное масло, отходы краски, отработанные аккумуляторы, отработанные масляные фильтры, медицинские отходы, промасленная ветошь) видов отходов. Общий предельный объем их образования на период добычи составит 27 000 447,83 т/год. Объемы образования всех видов отходов представлены в таблице 1.20 настоящего Отчета. Склады имеют противофильтрационный экран из глины и уплотненное основание.
18	Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов» утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов	Классификация отходов и методы их переработки и утилизации представлены разделе 6 Отчета.
19	Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения);	Все образуемые отходы производства и потребления 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, использоваться при рекультивации шурфов (в зависимости от вида отходов).
20	Согласно п.1 статьи 336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.	В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1]. С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку в места утилизации или захоронения. По окончанию разведочных работ прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам

		утилизации и захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.
21	Необходимо предоставить характеристику 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, оценка их существенности;	Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду приведена в разделе 8 ООВВ. Краткие положительные воздействия: - социальная защита сотрудников (свыше 1000 человек); - налоговые отчисления в местный и республиканский бюджет; - социальная поддержка населения; - добыча важнейшего сырья для производства удобрений; Краткие негативные воздействия: - выбросы загрязняющих веществ в атмосферу; - сбросы сточных вод в шламонакопитель замкнутого типа; - образование отходов производства и потребления; - влияние физических факторов. Однако, предприятием для минимизации негативного воздействия принимаются меры по защите окружающей среды, работа осуществляется в рамках экологического разрешения на воздействие объекта I категории: - Туркестанская область на 2024-2026 г.г. №KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (приложение 3); - Жамбылская область на 2023-2026 г.г. №KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (приложение 4).
22	Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;	Специальные мероприятия по предотвращению по предупреждению и исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду описаны в разделе 17 настоящего отчета о возможных воздействиях.
23	На всех этапах осуществления намечаемой деятельности предусмотреть мероприятия по пылеподавлению;	На всех этапах намечаемой деятельности были предсмотрены мероприятия по пылеподавлению за счет использования карьерных вод.
24	Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов;	Иннформация представлена в раздела 4.9 настоящего Отчета. На предприятии имеется действующая система мониторинга в рамках ПЭК.
25	При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.	При проведении горных работ неизбежно будут образовываться отходы потребления и производства. Управление отходами горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленным статьей 329 Экологического Кодекса РК. Складирование отходов горнодобывающей промышленности должно осуществляться в специально установленных местах, определенных проектным документом, разработанным в соответствии с законодательством Республики Казахстан, и соответствующих условиям экологического разрешения.

		Запрещается складирование отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест. Запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения. Отходы горнодобывающей промышленности, образовавшиеся в результате переработки ранее заскладированных отходов горнодобывающей промышленности, не должны иметь степень опасности более высокую, чем степень опасности исходных отходов. Захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений Экологического Кодекса РК, требований промышленной безопасности и санитарноэпидемиологических норм. Управление отходами горнодобывающей промышленности в соответствие с гл.26 Экологического кодекса [1] предусмотрено и включено в отчет о возможных воздействиях (п.1.9), а так же в составе материалов экологического разрешения на воздействие будет разработана программа управления отходами (ПУО)
26	Согласно п.2 ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается;	В результате осуществления производственной деятельности формируется 2 категории сточных вод: • хозяйственно-бытовые; • карьерные сточные воды. На объекте сброс сточных (5 863 м^3/год) и карьерных вод (505 855 м^3/год) осуществляется в действующий шламонакопитель рудника «Коксу» по действующему экологическому разрешению на воздействие № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (Туркестанская область) и №KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (Жамбылская область). 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 100м х 40 м х 1 м каждая. Экран выполнен из насыпной прессованной глины. Настоящим планом горных работ внесение изменений в объемы и качество сбрасываемых сточных вод не предусматривается. Таким образом, сброс неочищенных сточных вод на водные объекты и рельеф местности не осуществляется.
27	Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ	При оформлении экологического разрешения на воздействие будет разработана отдельная программа ПЭК в соответствии с требованиями

	характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны;	статьи 122 [1] и правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий [6]. Для оценки влияния месторождения на окружающую среду рекомендуется следующая частота мониторинга воздействия: - атмосферный воздух: 2 раза в год на границе СЗЗ 500 м в 4-х точках с северной, восточной, южной и западной стороны по *пыли общей*; - подземные воды: 2 раза в год на контрольной скважине по *взвешенным веществам, азоту аммонийному, нитритам, нитратам, фосфатам, титану, железу общему, хрому*. - почвы: 2 раза в год на границе СЗЗ 500 м в одной точке с юго-восточной стороны по *железу общему, мышьяку (водорастворимый), алюминию, хрому*.
28	В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.	ООВВ подготовлен в соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса и заключением об определении сферы охвата ОВОС № KZ94VWF00127670 от 10.01.2024 года.

17. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, РАЗРАБОТАННЫЕ В ЦЕЛЯХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

17.1 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 материалов по асфальтированным дорогам, герметичное укрытие кузовов автотранспорта, исключающее пыление;
- ограждение участка работ, снижающие распространение пылящих материалов;
- тщательная регламентация работ, исключающая единовременную пересыпку пылящих материалов;
- на участке работ запретить размещение пункта заправки и мойки средств автотранспорта. Запретить мойку оборудования машин и других погрузо-разгрузочных транспортных средств в пределах участка работ.

При осуществлении добычных работ необходимо руководствоваться следующими положениями:

- производство работ должно осуществляться в границах, определенных отводом участка;
- 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.
- предусмотреть пылеподавление в сухой период.

У ТОО «ГПК Казфсофат» в соответствии с требованиями статьи 122 [1] имеются экологические разрешения на воздействие объекта I категории:

- Туркестанская область на 2024-2026 г.г. № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (приложение 3);

- Жамбылская область на 2023-2026 г.г. № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (приложение 4).

Согласованные нормативы допустимых выбросов настоящим планом горных работ изменению не подлежат.

17.2 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. Курттыбулак 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.

ТОО «ГПК 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 33). Разрешенный объем забора воды на производственные нужды составляет 160 000 м^3/год.

На объекте сброс сточных (5 863 м^3/год) и карьерных вод (505 855 м^3/год) осуществляется в действующий шламонакопитель рудника «Коксу» по действующему экологическому разрешению на воздействие № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года (Туркестанская область) (приложение 3) и № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года (Жамбылская область) (приложение 4).

План горных работ согласован положительным заключением РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-16-811 от 10.09.2024 года (приложение 23), таким образом, **допускается** продолжение добычи твердых полезных ископаемых на месторождении Коксу с соблюдением водоохранных мероприятий.

17.3 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.

Ранее был разработан план ликвидации последствий недропользования по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу, согласованный положительными заключениями ГЭЭ Жамбылской области № KZ71VDC00099382 от 03.11.2023 года (приложение 28) и Туркестанской области № KZ75VDC00099407 от 06.11.2023 года (приложение 29).

17.4 Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- 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;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.

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

17.5 Для снижения негативного воздействия на животный 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.

План горных работ **согласован** с РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05076604 от 29.08.2024 года (приложение 24) и РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05126181 от 06.09.2024 года в части защиты животного мира (приложение 25).

17.6 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.

План горных работ согласован РГУ «Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» письмом-согласованием № KZ69VQR00036359 от 29.08.2024 года (приложение 32) в части промышленной безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739.
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». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562.
4. 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». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538.
5. Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V14M0009585.
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553.
7. Кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 года «Водный кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481_/k030481.htm.
8. Кодекс Республики Казахстан № 442 от 20.06.2003 года «Земельный кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442_.
9. Кодекс Республики Казахстан № 477 от 08.07.2003 года «Лесной кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000477_.
10. Кодекс Республики Казахстан № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года «О недрах и недропользовании». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000125.
11. Кодекс Республики Казахстан № 120-VI от 25.12.2017 года «О налогах и других обязательных платежах в бюджет». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120.
12. Закон Республики Казахстан № 593-II от 09.07.2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z040000593_.
13. Постановление Правительства Республики Казахстан № 1034 от 31.10.2006 года «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных». https://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034_.
14. Закон Республики Казахстан № 175 от 07.07.2006 года «Об особо охраняемых природных территориях». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175_.

15. Закон Республики Казахстан № 242 от 16.07.2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242_.

16. 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». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6.

17. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № КР 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.

18. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831.

19. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № 26 от 20.02.2023 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». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934#z6.

20. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595.

21. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-275/202 от 15.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021822#z6.

22. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № 62 от 07.04.2023 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300032276.

23. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7.

24. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152.

25. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18.05.2015 года «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011838.

26. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 235 от 20.03.2015 года «Об утверждении Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов и Правил оказании государственной услуги «Выдача разрешения на вырубку деревьев». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010886.

27. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 130 от 02.06.2020 года «Об утверждении Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000020823.

28. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 317 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023918.

29. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

30. Приложение 20 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29.11.2010 года «Об утверждении Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

31. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.

32. СН РК 4.01-01-2011. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.

33. СН РК 4.01-03-2011. Водоотведение. Наружные сети и сооружения.

34. Статистический сборник «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2019-2023». Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан, 2024 г.

35. Статистический сборник «Оплата труда в Республике Казахстан 2019-2023». Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан, 2024 г.

36. Хромов С.П. Метеорология и климатология / С.П. Хромов, М.А. Петросянц – М.: Колос, 2004 г.

37. План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024 – 2044 годы. ТОО «Казнедропроект», 2023 г.

38. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029012#z6.

39. Лопашев Д.З., Осипов Г.Л., Федосеева Е.И. Методы измерения и нормирования шумовых характеристик. М.: Издательство стандартов, 1983 г.

40. УГП 08-3-8-47. 07.04.2011. Прогноз стока рек орошаемой зоны Казахстана. На период вегетации 2011 года. Алматы, 2011.

41. Министерство рыбного хозяйства СССР. Главное управление по охране и воспроизводству рыбных запасов и регулированию рыболовства. Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно

безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воде рыбохозяйственных водоемов. Москва, 1990.

42. ЕНиР Сборник Е1 «Внутрипостроечные транспортные работы».

43. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

44. Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан № 151 от 09.11.2016 года «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014513.

45. Информационные бюллетени о Состоянии окружающей среды Республики Казахстан. Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан: Департамент экологического мониторинга РГП на ПХВ «Казгидромет», 2019-2023 г.г. https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy.

46. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 года «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023568.

47. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 19.03.2004 года «Об утверждении методических рекомендаций «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды».

48. Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 193-ОД от 13.12.2016 года «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов».

49. 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#z3.

50. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 206 от 22.06.2021 года «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235.

51. Закон Республики Казахстан № 188-V ЗРК от 11.04.2014 года «О гражданской защите». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188.

52. Закон Республики Казахстан № 396-VI ЗРК от 30.12.2020 года «О техническом регулировании». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2000000396#564.

53. Кодекс Республики Казахстан № 360-VI ЗРК от 07.07.2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2000000360.

54. Закон Республики Казахстан № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1900000288.

55. РНД 03.3.0.4.01-96. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства

и потребления. Утвержденные Вице-министром экологии и биоресурсов Республики Казахстан К.С. Баишевым от 29.08.1997 г.

56. 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.

57. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 579 от 22.08.2022 года «Об утверждении Правил формирования оператором полигона ликвидационного фонда». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029286.

58. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 343 от 30.12.2014 года «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы и работы со взрывчатыми материалами промышленного назначения». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1400010244.

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

ОПИСЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:

Обозначение	Наименование	Стр.
1	Заколючение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ94VWF00127670 от 10.01.2024 года	270
2	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование Асанова Даулета Асановича № 02241 Р от 16.03.2012 года	278
3	Разрешение на воздействие для объектов I категории на месторождении Коксу расположеном в Созакском районе Туркестанской области № KZ47VCZ03548096 от 20.08.2024 года	281
4	Разрешение на воздействие для объектов I категории на месторождении Коксу расположеном в Сарысуском районе, Жамбылской области № KZ69VCZ03403849 от 29.12.2023 года	292
5	Справка о государственной перерегистрации ТОО «ГПК Казфосфат» от 07.10.2022 года	308
6	Письмо РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира № 02-01/210-И от 31.10.2023 г.	312
7	Письмо РГУ «Жамблская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2023-02141929 от 01.11.2023 года	315
8	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Туркестанской области» №ЖТ-2023-02367214 от 28.11.2023 года	317
9	Письмо КГУ «Управление ветеринарии акимата Жамбылской области» №ЖТ-2023-02367164 от 23.11.2023 года	319
10	Письмо РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов» №ЖТ-2023-02367069 от 30.11.2023 года	321
11	Письмо РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2023-02576008 от 27.12.2023 года	323
12	Письмо РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии «Южказнедра» №ЖТ-2023-02367248 от 29.11.2023 года	325
13	Письмо КГУ «Дирекция по охране и восстановлению историко-культурных памятников» № ЖТ-2023-02365801/1 от 22.11.2023 года	327
14	Письмо КГУ «Отдел культуры и развития языков акимата Сарысуского района» № ЖТ-Ч-13 от 01.12.2023 года	329
15	Справка РГП «Казгидромет» о метеорологических характеристиках на 2017-2021 годы по данным наблюдений метеорологической станции Жанатас	334
16	Фоновая справка РГП «Казгидромет» по Созакскому району Туркестанской области и Сарысускому району Жамбылской области	336

17	Аттестат аккредитации испытательной промышленно-санитарной лаборатории ТОО «ГПК Казфосфат» № KZ.T.08.0757 от 07.12.2020 г.	338
18	Протокола испытаний качества окружающей среды на месторождения Коксу и Кистас за 2022 год	342
19	Отчет ТОО «Гидрогеоэкологическая научно-производственная и проектная фирма «КазГИДЭК» о результатах работ по теме «Проведение комплекса полевых исследований на площади месторождения Жылыбулак, с целью оценки современной гидродинамической обстановки и гидрохимических условий месторождения, а так же построение геофильтрационной математической модели месторождения с целью определения степени влияния разработки карьеров месторождения Коксу на подземные воды и родник Жылыбулак»	354
20	Санитарно-эпидемиологическое заключение на промышленное предприятие ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» № 20 от 10.07.2015 года	362
21	Решение РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области» от 13.08.2021 года об определении категории объекта	366
22	Решение РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» от 06.09.2021 года об определении категории объекта	368
23	Заключение РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-16-811 от 10.09.2024 года	370
24	Заключение РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05076604 от 29.08.2024 года	373
25	Заключение РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05126181 от 06.09.2024 года	374
26	Акты на земельные участки месторождения Коксу	376
27	Отчет по результатам сейсмологических исследований по изучению влияния взрывных работ из района месторождения фосфоритов Коксу на здания и сооружения жилых поселков Кумент, Кызылдихан в близи родника Жылыбулак, филиал «Института геофизических исследований» РГП «Национальный ядерный центр» Министерства энергетики РК, 2022 год	426
28	Заключение ГЭЭ на план ликвидации последствий операций по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024-2044 г.г. расположеном в Сарысуском районе, Жамбылской области № KZ71VDC00099382 от 03.11.2023 года	431
29	Заключение ГЭЭ на на план ликвидации последствий операций по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024-2044 г.г. расположенном в Созакском районе Туркестанской области № KZ75VDC00099407 от 06.11.2023 года	435
30	Справка АО «Банк ЦентрКредит» о наличии ликвидационного фонда от 12.10.2023 года	441
31	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	444

32	Результаты расчета рассеивания в графической форме	563
32	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	575

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Номер: KZ94VWF00127670
Дата: 10.01.2024

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Астана қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности товарищества с ограниченной ответственностью "ГПК Казфосфат".

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ32RYS00502158 от 07.12.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "ГПК Казфосфат", 080700, Республика Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, г.Жанатас, Микрорайон 1, здание № 17, 221040010936, ТУРСЫНБЕКОВ СЕРИК УТЕПБЕРГЕНОВИЧ, +77012082017, Tsoy.a@kpp.kz.

Общее описание видов намечаемой деятельности согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Планом горных работ предусматривается добыча фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2023 – 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.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, 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 Созакскому району Туркестанской области (ранее Южно-Казахстанская область). Орографически месторождение Коксу приурочено к северо-западной ветви хребта Малого Каратау. 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 Курттлыбулак, которая делит месторождение Коксу на две части. Горный рельеф местности не позволяет организовать искусственный отвод реки в обход месторождения, в связи с чем

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.

предполагается оставление целика, разделяющего месторождение на два карьера – Восточный и Западный. Месторождение Коксу действующее, эксплуатация месторождения ведется с 1987 года.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. 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 горнокапитальные 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 А+В+С1 составляют 162 686,9 тыс. тонн, по категории С2 – 508 тыс. тонн, в том числе: по категории А – 15 316,1 тыс. тонн; по категории В – 55 902,6 тыс. тонн; по категории С1 – 91 468,2 тыс. тонн. 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. м3. 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.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. 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. В соответствии с горнотехническими условиями месторождения принята транспортная система разработки с транспортировкой руды на рудный склад, вскрышных пород во внешние отвалы. 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%. 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). Выход негабаритных кусков по данным промышленной эксплуатации на карьерах существующих рудников составляет 2% на вскрыше и по руде. Выемочно-погрузочные работы в карьере на добычных и вскрышных работах производятся с помощью полноповоротных, одноковшовых, гусеничных электрических и гидравлических экскаваторов с дизельными и

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.

электрическими двигателями. При организации ремонтной службы предусматривается планово-предупредительная система ремонтов. Основными методами ремонта принимается агрегатно-узловой, машиносменный. Для обеспечения стабилизации качества сырья предыдущим проектом предусмотрен усреднительный рудный склад площадью 36,5 тыс. м2, расположенный в 740 м к югу от карьера.

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

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). На период добычи предусматривается 43 наименований ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): Железо (II, III) оксиды - 0.09301 (3); Марганец и его соединения - 0.01007 (2); Олово оксид - 0.00000594 (3); Свинец и его неорганические соединения - 0.0000135 (1); Азота (IV) диоксид - 33.18020443 (2); Азот (II) оксид - 5.30618722 (3); Гидрохлорид - 0.0000065 (2); Серная кислота - 0.010264 (2); Углерод - 4.517475188 (3); Сера диоксид - 12.673819738 (3); Сероводород - 0.00196127762 (2); Углерод оксид - 88.453610073 (4); Фтористые газообразные соединения - 0.0040262 (2); Фториды неорганические плохо растворимые - 0.002 (2); Смесь углеводородов предельных С1-С5 - 0.001 (-); Смесь углеводородов предельных С6-С10 - 0.001 (-); Пентилены - 0.0001 (4); Бута-1,3-диен - 0.0000065 (4); Изобутилен - 0.0000312 (4); 2-Метилбута-1,3-диен - 0.00000598 (3); Пропен - 0.00000039 (3); Этен - 0.0000676 (3); Бензол - 0.00005364 (2); Диметилбензол - 0.026679621 (3); Винилбензол - 0.00000364 (2); Метилбензол - 0.00004 (3); Этилбензол - 0.000001 (3); Бенз/а/пирен - 0.00009302432 (1); 2-Хлорбута-1,3-диен - 0.00000546 (2); Бутан -1-ол - 0.030622514 (3); Дибутилфталат - 0.00000572 (-); Оксиран - 0.00000143 (3); Акрилонитрил - 0.00000962 (2); Бензин - 0.234 (4); Керосин - 0.0219 (-); Масло минеральное нефтяное - 0.00576 (-); Уайтспирит - 0.025404365 (-); Алканы С12-19 - 9.5530157083 (4); Взвешенные частицы - 0.04864005 (3); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 15.3273205022 (3); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 5853.73959529 (3); Пыль абразивная - 0.009216 (-); Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана - 0.5000544 (-). 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 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду). 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.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и

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.

переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Нормативы ПДС установлены заключением ГЭЭ № KZ81VCY00100573 от 18.10.2017 года рудника «Кок-Су» на поля фильтрации ТОО «Казфосфат». Согласно действующему проекту нормативов ПДС ТОО «Казфосфат» 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 от двух рудников «Кок-Су» и рудника «Кис-Тас» в шламонакопители (пруд-накопитель). Согласно действующему проекту нормативов ПДС ТОО «Казфосфат», 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 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.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Согласно действующим проектам нормативов НРО площадки рудника «Кок-Су», расположенного в Сарысуском районе, Жамбылской области и площадок рудника «Кок-су » и рудника «Кис-Тас», расположенных в Сузакском районе Южно-Казахстанской области, 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).

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция);
2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам с указанием расстояния до контура карьера (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);
3. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения;

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.

4. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в саженцами деревьев характерных для данной климатической зоны с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года;

5. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;

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

7. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов;

8. Предусмотреть информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;

2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);

6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;

9. Представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами;

10. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны;

11. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-

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.

эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;
- установка катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;
- проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;
- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;
- строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.
- переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений.

12. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

13. Предусмотреть соблюдение экологических требований при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, по охране атмосферного воздуха и водных объектов при авариях, при проектировании, при вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, сооружений и их комплексов, предусмотренные статьями 210, 211, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса;

14. На основании пп.3 п.2 ст 238 Экологического кодекса РК предусмотреть мероприятия по рекультивации;

15. В соответствии с подпунктом 4) пункта 2 приложением 3 к Кодексу предусмотреть применение наилучших доступных техник при обращении с вскрышными и вмещающими горными породами;

16. В соответствии со статьей 225 Кодекса при проведении операций по недропользованию должны соблюдены следующие требования:

- вскрываемые при проведении операций по недропользованию подземные водные объекты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение;
- если при проведении операций по недропользованию предполагается вскрытие подземного водного объекта, который может быть использован как источник питьевого и (или)

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.

хозяйственно-питьевого водоснабжения, токсикологические характеристики химических реагентов, применяемых для приготовления (обработки) бурового и цементного растворов, должны быть согласованы с государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения при выдаче экологического разрешения;

- если при проведении операций по недропользованию происходит незапроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

17. В отчете необходимо указать объемы образования всех видов отходов. Указать операции в результате которых они образуются, место хранения отходов, и сроки хранения, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов;

18. Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов» утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

19. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения);

20. Согласно п.1 статьи 336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

21. Необходимо предоставить характеристику 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, оценка их существенности;

22. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

23. На всех этапах осуществления намечаемой деятельности предусмотреть мероприятия по пылеподавлению;

24. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов;

25. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

26. Согласно п.2 ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

27. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны.

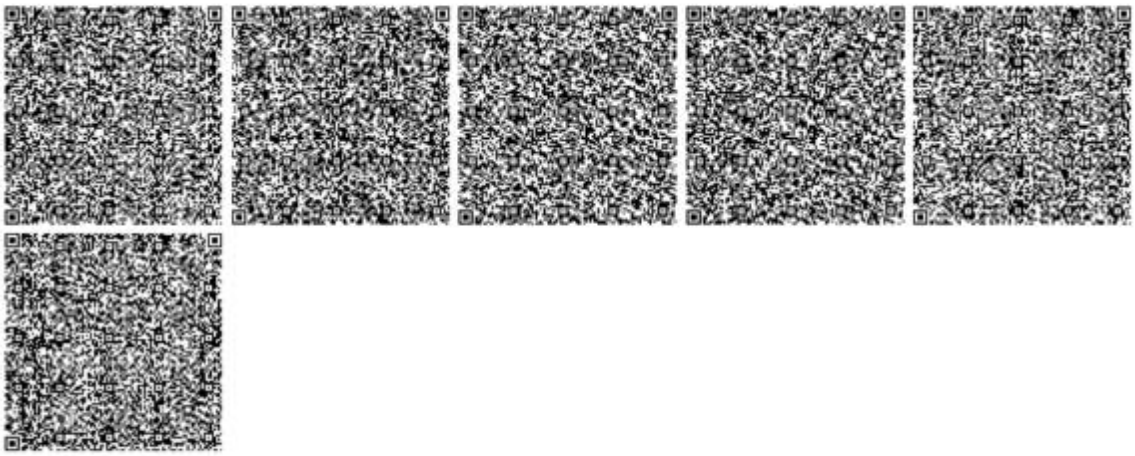
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ 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.

28. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя **Е. Кожиков**

Исп. Айтекова Е.
74-07-55

Заместитель председателя Кожиков Ерболат Сельбаевич



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 құжатт 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 2

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.

12001058 Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02241Р

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	02241Р
Город	г.Астана	

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес 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

12001058 Страница 2 из 2

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

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 3

1 - 8

№: KZ47VCZ03548096

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГПК Казфосфат",080700, Республика Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, г.Жанатас, Микрорайон 1, здание № 17

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 221040010936

Наименование производственного объекта: Площадка Коксу - проведение геологоразведочных работ, добыча фосфоритной руды

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестанская область , Сузакский район, ,

Соблюдать следующие условия

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

- в 2024 году 313.56962 тонн
- в 2025 году 856.46627 тонн
- в 2026 году 856.46627 тонн
- в 2027 году _____ тонн
- в 2028 году _____ тонн
- в 2029 году _____ тонн
- в 2030 году _____ тонн
- в 2031 году _____ тонн
- в 2032 году _____ тонн
- в 2033 году _____ тонн
- в 2034 году _____ тонн

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

- в 2024 году 449.30057 тонн
- в 2025 году 1227.1941 тонн
- в 2026 году 1227.1941 тонн
- в 2027 году _____ тонн
- в 2028 году _____ тонн
- в 2029 году _____ тонн
- в 2030 году _____ тонн
- в 2031 году _____ тонн
- в 2032 году _____ тонн
- в 2033 году _____ тонн
- в 2034 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

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

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

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

2 - 8

в 2024 году 4114522.40437 тонн
в 2025 году 11292800 тонн
в 2026 году 11292800 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическим разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 20.08.2024 года по 31.12.2026 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** _____ **Бейсенбаев Калыхан Кикиба**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Туркестан **Дата выдачи:** 20.08.2024 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі маған тең. Электронный архив www.elicense.kz порталында құрылған. Электронный архив расположен www.elicense.kz портале в сервисе «Архив».
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 на портале www.elicense.kz

3 - 8

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				856,4662686	
Площадка Коксу					
2024	Площадка Коксу	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000987	0,002649	0
2024	Площадка Коксу	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00739	11,72564	0
2024	Площадка Коксу	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00056	0,0008	0
2024	Площадка Коксу	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь , пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	86,33382	249,66982	0
2024	Площадка Коксу	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)	34,63413	575,4632476	0
2024	Площадка Коксу	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001742	0,005887	0
2024	Площадка Коксу	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железо оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,017126	0,050625	0
2024	Площадка Коксу	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,0001083	0,000585	0
2024	Площадка Коксу	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00775	19,54516	0
2024	Площадка Коксу	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0004639	0,001805	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа 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 на портале www.elicense.kz

4 - 8

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				856,4662686	
Площадка Коксу					
2025	Площадка Коксу	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000987	0.002649	0
2025	Площадка Коксу	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00739	11,72564	0
2025	Площадка Коксу	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00056	0,0008	0
2025	Площадка Коксу	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь , пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	86,33382	249,66982	0
2025	Площадка Коксу	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)	34,63413	575,4632976	0
2025	Площадка Коксу	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001742	0,005887	0
2025	Площадка Коксу	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,017126	0,050625	0
2025	Площадка Коксу	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,0001083	0,000585	0
2025	Площадка Коксу	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00775	19,54516	0
2025	Площадка Коксу	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0004639	0.001805	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				856,4662686	
Площадка Коксу					
2026	Площадка Коксу	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000987	0.002649	0

Был принят ЗРК 2003 статьей 7 документы «Электронный документ» сведения настоящего 7 базы, 1 нормативно-правовой документ. Электронный юрист www.elecmec.kz портал юрист «Электронный юрист туркестан» www.elecmec.kz портал юрист текстов юристы.
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.elecmec.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elecmec.kz.

5 - 8

Год	Площадка	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Площадка Коксу	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00739	11,72564	0
2026	Площадка Коксу	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000056	0,0008	0
2026	Площадка Коксу	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь , пыль природных цеолитов, бокситы) (495*)	86,33382	249,66982	0
2026	Площадка Коксу	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)	34,63413	575,46329976	0
2026	Площадка Коксу	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001742	0,005887	0
2026	Площадка Коксу	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,017126	0,050625	0
2026	Площадка Коксу	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,00010883	0,000585	0
2026	Площадка Коксу	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00775	19,54516	0
2026	Площадка Коксу	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хрома шестивалентный) (647)	0,0004639	0,001803	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
На 2024 год							
Всего:							1227,1941
1							
2024	1	Фосфаты	57,74602	505,855	1,9095	110,2649224	0,9659

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құжаттың электрондық көшірмесін 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

6 - 8

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		т/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	1	Сульфаты	57,74602	505,855	1497,4349	86470,9128	757,4852
2024	1	Азот аммонийный	57,74602	505,855	3,3165	191,5127599	1,6777
2024	1	Нефтепродукты	57,74602	505,855	0,4573	26,4055472	0,2313
2024	1	БПК-п	57,74602	505,855	11,2559	649,9827002	5,6938
2024	1	Взвешенные вещества	57,74602	505,855	130	7506,983035	65,7612
2024	1	Хлориды	57,74602	505,855	700	40422,21634	354,0986
2024	1	ХПК	57,74602	505,855	81,60152	4712,374577	41,2804
на 2025 год							
Всего:							1227,1941
1							
2025	1	Фосфаты	57,74602	505,855	1,9095	110,2649224	0,9659
2025	1	Сульфаты	57,74602	505,855	1497,4349	86470,9128	757,4852
2025	1	Азот аммонийный	57,74602	505,855	3,3165	191,5127599	1,6777
2025	1	Нефтепродукты	57,74602	505,855	0,4573	26,4055472	0,2313
2025	1	БПК-п	57,74602	505,855	11,2559	649,9827002	5,6938
2025	1	Взвешенные вещества	57,74602	505,855	130	7506,983035	65,7612
2025	1	Хлориды	57,74602	505,855	700	40422,21634	354,0986
2025	1	ХПК	57,74602	505,855	81,60152	4712,374577	41,2804
на 2026 год							
Всего:							1227,1941
1							
2026	1	Фосфаты	57,74602	505,855	1,9095	110,2649224	0,9659
2026	1	Сульфаты	57,74602	505,855	1497,4349	86470,9128	757,4852
2026	1	Азот аммонийный	57,74602	505,855	3,3165	191,5127599	1,6777
2026	1	Нефтепродукты	57,74602	505,855	0,4573	26,4055472	0,2313
2026	1	БПК-п	57,74602	505,855	11,2559	649,9827002	5,6938
2026	1	Взвешенные вещества	57,74602	505,855	130	7506,983035	65,7612
2026	1	Хлориды	57,74602	505,855	700	40422,21634	354,0986
2026	1	ХПК	57,74602	505,855	81,60152	4712,374577	41,2804

Был юрист КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук юрист жана электрондук сандык кол коюу тууралуу» эмнин 7-бабы, 1 пункттун сейрек жана Интернет-эмнен тен
Электрондук юрист www.elicense.kz порталында жүргүзүлөт Электрондук юрист туурасында www.elicense.kz порталында толугыраак алсаңыз.
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.

7 - 8

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				11292800
Площадка Коксу				
2024	Площадка Коксу	Вскрыша (01 01 02)	Отвал	11292800
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				11292800
Площадка Коксу				
2025	Площадка Коксу	Вскрыша (01 01 02)	Отвал	11292800
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				11292800
Площадка Коксу				
2026	Площадка Коксу	Вскрыша (01 01 02)	Отвал	11292800

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" заңының 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен 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 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1.Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей на 2024 - 2026 годы, реализовать в полном объеме в установленные сроки. 3. Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды (Департамент экологии по Туркестанской области) в соответствии с п. 23 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года за № 250. 4. Оператор ежегодно представляет отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды (фактическим эмиссиям в окружающую среду) в Департамент экологии по Туркестанской области в соответствии с п.3 ст. 125 Экологического Кодекса РК и п. 93 Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 (приложение 17). 5. Представление информации по ГРВПЗ до 1 апреля ежегодно в соответствии с п.8 ст.22 Экологического кодекса РК. 6. Представление отчета по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, в соответствии с п. 1,3 ст. 347 Экологического кодекса РК. 7. Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения. 8.В соответствии с п.2 ст.109 Экологического кодекса РК, разрешение на эмиссию в ОС для объектов I категории №KZ53VCZ00145034 от 17.11.2017 года и экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ51VCZ03307852 от 11.08.2023 года, аннулируется со дня выдачи нового экологического разрешения на воздействие для объектов I категории. 9. Предусмотреть озеленение территорий

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылды.Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында жүзеге асыруға болады.
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.

I – 3

1

Согласовано
Руководитель Департамента
экологии по Туркестанской области
_____К. Бейсенбаев
«___»_____ 2024 г.

Заключение
на получение экологического разрешения на воздействие для
ТОО "ГПК Казфосфат"

Производственный объект: Площадка Коксу - проведение геологоразведочных работ, добыча фосфоритной руды.
Местонахождение: Туркестанская область, Сузакский район.
ИНН/БИН: 221040010936.

ТОО "ГПК Казфосфат" обратилось за получением экологического разрешения на воздействие для объектов 1 категории с материалами заявки, которые поступили за № KZ49RXX00039679 от 28.06.2024 г.

В настоящее время пакет документов сформирован следующей комплектностью:

- Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории за №KZ49RXX00039679 от 28.06.2024 г.
- Проектная документация по строительству и эксплуатации объектов (согласно пп.1 п.2 ст.122, представлен раздел "ООС").
- Проект нормативов эмиссий в части выбросов и сбросов (согласно пп.4 п.2 ст.122, представлен проект нормативов допустимых выбросов и сбросов).
- Проект программы управления отходами (согласно пп.5 п.2 ст.122, представлен проект программы управления отходами).
- Проект программы производственного экологического контроля (согласно пп.6 п.2 ст.122, представлен проект программы производственного экологического контроля).
- Проект плана мероприятий по охране окружающей среды на период действия экологического разрешения на воздействие для объектов I категории ТОО «ГПК Казфосфат» на 2024 - 2026 гг. (согласно пп.7 п.2 ст.122).

В соответствии с п.1 ст.96 Экологического кодекса РК представлен протокол общественных слушаний от 26.01.2024 года.

Продолжительность деятельность рудника Коксу **с 01.01.2024 года по 31.12.2026 года.**

Запрашиваемые объемы эмиссии в окружающую среду
Выбросы вредных веществ в атмосферу

Год природопользования	Нормативные объемы, тонн	Запрашиваемые лимиты, тонн	Установленные лимиты, тонн
2024	856,4662686	856,4662686	313,56962
2025	856,4662686	856,4662686	856,4662686
2026	856,4662686	856,4662686	856,4662686

Примечание: Для определения лимита принята формула:
M = (L/366 (количество календарных дней соответствующего года)) x N*, где:

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі мағынасы тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылды. Құжаттың нақтылығын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статья 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.

2 – 3

2

М - лимит на период природопользования, устанавливаемого с даты выдачи разрешения;

L - годовой норматив, т/год;

$N_{2024\,г.}$ - количество оставшихся дней в году (с даты выдачи до конца года)

Расчет на 2024 год: М = (856,4662686/366) х 134 = 313,56962 тонн.

Рекомендуем выдать разрешение с установлением лимитов на выбросы вредных веществ на 2024 г. – 313,56962 тонн/год, на 2025 г. – 856,4662686 тонн/год, на 2026 г. - 856,4662686 тонн/год.

Запрашиваемые объемы эмиссии в окружающую среду
Сбросы загрязняющих веществ

Год природопользования	Нормативные объемы, тонн	Запрашиваемые лимиты, тонн	Установленные лимиты, тонн
2024	1227,1941	1227,1941	449,30057
2025	1227,1941	1227,1941	1227,1941
2026	1227,1941	1227,1941	1227,1941

Примечание: Для определения лимита принята формула:

М = (L/366 (количество календарных дней соответствующего года)) х N*, где:

М - лимит на период природопользования, устанавливаемого с даты выдачи разрешения;

L - годовой норматив, т/год;

$N_{2024\,г.}$ - количество оставшихся дней в году (с даты выдачи до конца года)

Расчет на 2024 год: М = (1227,1941/366) х 134 = 449,30057 тонн.

Рекомендуем выдать разрешение с установлением лимитов на выбросы вредных веществ на 2024 г. – 449,30057 тонн/год, на 2025 г. – 1227,1941 тонн/год, на 2026 г. - 1227,1941 тонн/год.

Захоронение отходов

Год природопользования	Нормативные объемы, тонн	Запрашиваемые лимиты, тонн	Установленные лимиты, тонн
2024	11292800	11292800	4134522,40437
2025	11292800	11292800	11292800
2026	11292800	11292800	11292800

Примечание: Для определения лимита принята формула:

М = (L/366 (количество календарных дней соответствующего года)) х N*, где:

М - лимит на период природопользования, устанавливаемого с даты выдачи разрешения;

L - годовой норматив, т/год;

$N_{2024\,г.}$ - количество оставшихся дней в году (с даты выдачи до конца года)

Расчет на 2024 год: М = (11292800/366) х 134 = 4134522,40437 тонн.

Рекомендуем выдать разрешение с установлением лимитов на накопление отходов на 2024 г. – 4134522,40437 тонн/год, на 2025 г.- 11292800 тонн/год, на 2026 г. – 11292800 тонн/год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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

3 – 3

3

Выводы

В соответствии с пунктом **4 статьи 123** Экологического кодекса Республики Казахстан рекомендуется выдать экологическое разрешение на воздействие на 2024 - 2026 гг. ТОО "ГПК Казфосфат" (рудник Коксу).

Год природопользования	Выбросы, тонн	Сбросы, тонн	Отходы (захоронение), тонн
2024	313.56962	449,30057	4134522,40437
2025	856,4662686	1227,1941	11292800
2026	856,4662686	1227,1941	11292800

Руководитель отдела **Б. Бейсенбаева**

Исп: Бейсенбаева Б
Тел: (872533)-5-30-20

Вид кожит ЖР 2003 алдында 7 электрондары «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі маңызы 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 4

1 - 16

№: KZ69VCZ03403849

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГПК Казфосфат",080700, Республика Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, г.Жанатас, Микрорайон 1, здание № 17

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 221040010936

Наименование производственного объекта: рудник Кок-су

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылская область, Сарысуский район, ,

Соблюдать следующие условия

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

в 2023 году 5,52911 тонн
в 2024 году 671,77806 тонн
в 2025 году 672,70806 тонн
в 2026 году 672,70806 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн

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

в 2023 году 0,63872 тонн
в 2024 году 6,6001 тонн
в 2025 году 6,6001 тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2023 году 2,35862 тонн
в 2024 году 286,96578 тонн
в 2025 году 286,96578 тонн
в 2026 году 286,96578 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн

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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

2 - 16

в 2023 году 128199.90288 тонн
в 2024 году 15597654.85 тонн
в 2025 году 15597654.85 тонн
в 2026 году 15597654.85 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн

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

в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн

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

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 29.12.2023 года по 31.12.2026 года.

Примечание:

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

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

Руководитель (уполномоченное лицо) **И.о. руководителя департамен** **Плехов Александр Сергеевич**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 29.12.2023 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңының 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.

3 - 16

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				672,70805980027	
Рудник Коксу					
2023	Рудник Коксу	Взвешенные частицы (116)	0,01534	0,0341136	23,6
2023	Рудник Коксу	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)	130,3035477	529,7063933	598,053
2023	Рудник Коксу	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, бокситы) (495*)	29,4211	91,4784	0
2023	Рудник Коксу	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0,1662132	1,5893985	10695,5
2023	Рудник Коксу	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0028	0,3481	0
2023	Рудник Коксу	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0045	0,062231	567,126
2023	Рудник Коксу	Уайт-спирит (1294*)	0,004753	0,33845	0
2023	Рудник Коксу	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,003333	0,18	0
2023	Рудник Коксу	Пропан - 2 -он (Ацетон)	0,007222	0,39	0
2023	Рудник Коксу	Сольвент нафта	0,001306	0,0705	0
2023	Рудник Коксу	Этилцеллозольв	0,008333	0,3	0
2023	Рудник Коксу	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0066	0,012672	11,832
2023	Рудник Коксу	Толуол	0,017222	0,93	0
2023	Рудник Коксу	Этанол	0,019444	0,7	0
2023	Рудник Коксу	Керосин (смесь изомеров с-м-, г-) (322)	0,015097	0,88805	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңы 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжатты www.elicense.kz порталында құруға болады. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

4 - 16

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Рудник Коксу	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2242967	7,2162364	297,405
2023	Рудник Коксу	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02823	0,35336	38,137
2023	Рудник Коксу	Соляная кислота (163)	0,0045667	0,0875	4,64
2023	Рудник Коксу	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0004639	0,001805	0,517
2023	Рудник Коксу	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0489933	0,108755	39,835
2023	Рудник Коксу	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0051352	0,012435	4,363
2023	Рудник Коксу	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,0001083	0,000585	0,121
2023	Рудник Коксу	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,0874802	28,6416601027	2488,693
2023	Рудник Коксу	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0026885	0,005445	2,168
2023	Рудник Коксу	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00168	0,002	1,248
2023	Рудник Коксу	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0004668	0,0044629	30,033
2023	Рудник Коксу	Серная кислота (517)	0,00004	0,000007	0,126
2023	Рудник Коксу	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0043	0,0375	7,079
2023	Рудник Коксу	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,7599679	9,288	926,546
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				672,7080598027	
Рудник Коксу					
2024	Рудник Коксу	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	29,4211	91,4784	0
2024	Рудник Коксу	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0066	0,012672	11,832

Был издан КР 1003 экземпляр 7 категории «Электронды құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі қолтаңбамен Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжаттың 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.

5 - 16

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Рудник Коксу	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент. пыль цементного производства - глина глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезём, зола углей казахстанских месторождений) (494)	130,3035477	529,7063933	598,053
2024	Рудник Коксу	Углеводороды предельные С 12-С19 (в пересчете на С) (10)	0,1662132	1,5893985	10695,5
2024	Рудник Коксу	Взвешенные частицы (116)	0,01534	0,0341136	23,6
2024	Рудник Коксу	Сольвент нафта	0,001306	0,0705	0
2024	Рудник Коксу	Этанол (Этиловый спирт)	0,019444	0,7	0
2024	Рудник Коксу	Толуол	0,017222	0,93	0,017222
2024	Рудник Коксу	Этилцеллозольв	0,008333	0,3	0
2024	Рудник Коксу	Пропан -2 он (Ацетон)	0,007222	0,39	0
2024	Рудник Коксу	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,003333	0,18	0
2024	Рудник Коксу	Уайт-спирит (1294*)	0,004753	0,33845	0
2024	Рудник Коксу	Серная кислота (517)	0,00004	0,000007	0,126
2024	Рудник Коксу	Соляная кислота (163)	0,0041667	0,0075	4,64
2024	Рудник Коксу	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0043	0,0375	7,079
2024	Рудник Коксу	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0004668	0,0044629	30,033
2024	Рудник Коксу	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,7599679	9,288	926,546
2024	Рудник Коксу	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02823	0,35336	38,137
2024	Рудник Коксу	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0051352	0,012435	4,363
2024	Рудник Коксу	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0489933	0,108755	39,835
2024	Рудник Коксу	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,0001083	0,000585	0,121
2024	Рудник Коксу	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2242967	7,2162364	297,405
2024	Рудник Коксу	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0004639	0,001805	0,517
2024	Рудник Коксу	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,0874802	28,6416601027	2488,693
2024	Рудник Коксу	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0028	0,3481	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құдат www.elicense.kz порталында құрастырылған.Электрондық құжата түпнұсқасын www.elicense.kz порталынан 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.

6 - 16

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Рудник Коксу	Кеталь (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0,015097	0,88805	0
2024	Рудник Коксу	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00168	0,002	1,248
2024	Рудник Коксу	Масло минеральное нефтяное (вазелиновое, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0045	0,062231	567,126
2024	Рудник Коксу	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0026885	0,005445	2,168
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				672,7080598027	
Рудник Коксу					
2025	Рудник Коксу	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0066	0,012672	11,832
2025	Рудник Коксу	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	29,4211	91,4784	0
2025	Рудник Коксу	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,003333	0,18	0
2025	Рудник Коксу	Этилцеллозольв	0,008333	0,3	0
2025	Рудник Коксу	Этанол	0,019444	0,7	0
2025	Рудник Коксу	Толуол	0,017222	0,93	0
2025	Рудник Коксу	Сольвент нафта	0,001306	0,0705	0
2025	Рудник Коксу	Пропан-2-он (Ацетон)	0,007222	0,39	0
2025	Рудник Коксу	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)	130,3035477	529,7063933	598,053
2025	Рудник Коксу	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0043	0,0375	7,079
2025	Рудник Коксу	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,7599679	9,288	926,546

Этот документ был подписан электронной цифровой подписью и электронным штампом. Электронный документ можно проверить на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

7 - 16

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Рудник Коксу	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0004668	0,0044629	30,033
2025	Рудник Коксу	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02823	0,35336	38,137
2025	Рудник Коксу	Соляная кислота (163)	0,0041667	0,0075	4,64
2025	Рудник Коксу	Серная кислота (517)	0,00004	0,000007	0,126
2025	Рудник Коксу	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,0874802	28,6416601027	2488,693
2025	Рудник Коксу	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0028	0,3481	0
2025	Рудник Коксу	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0045	0,062231	567,126
2025	Рудник Коксу	Уайт-спирит (1294*)	0,004753	0,33845	0
2025	Рудник Коксу	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0026885	0,005445	2,168
2025	Рудник Коксу	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00168	0,002	1,248
2025	Рудник Коксу	Керосин (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0,0015097	0,88805	0
2025	Рудник Коксу	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0489933	0,108755	39,835
2025	Рудник Коксу	Взвешенные частицы (116)	0,01534	0,0341136	23,6
2025	Рудник Коксу	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0,1662132	1,5893985	10695,5
2025	Рудник Коксу	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0051352	0,012435	4,363
2025	Рудник Коксу	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0004639	0,001805	0,517
2025	Рудник Коксу	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2242967	7,2162364	297,405
2025	Рудник Коксу	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,0001083	0,000585	0,121
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				672,7080598027	
Рудник Коксу					
2026	Рудник Коксу	Сольвент нефти	0,001306	0,0705	0

Этот документ КГП "ЦОН" филиала г.Кентау управления "Электронного архива" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан. Электронный архив документов г.Кентау, Электронный архив туркестанской области (Доступ по портальному адресу: https://eqaz.kz)
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.e-history.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-history.kz

8 - 16

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выброса загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Рудник Коксу	Этанол (Этиловый спирт)	0,019444	0,7	0
2026	Рудник Коксу	Пропан-2-он (Ацетон)	0,007222	0,39	0
2026	Рудник Коксу	Толуол	0,017222	0,93	0
2026	Рудник Коксу	Этилцеллозольв	0,008333	0,3	0
2026	Рудник Коксу	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,003333	0,18	0
2026	Рудник Коксу	Серная кислота (517)	0,00004	0,000007	0,126
2026	Рудник Коксу	Соляная кислота (163)	0,0041667	0,0075	4,64
2026	Рудник Коксу	Углерод (Сажа. Углерод черный) (583)	0,0043	0,0375	7,079
2026	Рудник Коксу	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0004668	0,0044629	30,033
2026	Рудник Коксу	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид) (516)	0,7599679	9,288	926,546
2026	Рудник Коксу	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02823	0,35336	38,137
2026	Рудник Коксу	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0051352	0,012435	4,363
2026	Рудник Коксу	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид. Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0489933	0,108755	39,835
2026	Рудник Коксу	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,0001083	0,000585	0,121
2026	Рудник Коксу	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2242967	7,2162364	297,405
2026	Рудник Коксу	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0004639	0,001805	0,517
2026	Рудник Коксу	Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ) (584)	2,0874802	28,6416601027	2488,693
2026	Рудник Коксу	Взвешенные частицы (116)	0,01534	0,0341136	23,6
2026	Рудник Коксу	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0,1662132	1,5893985	10695,5
2026	Рудник Коксу	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)	130,3035477	529,7063933	598,053
2026	Рудник Коксу	Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд) (1027*)	0,0066	0,012672	11,832

Этот документ был скачан с сайта kazanistanskih.kz Электронные копии этого документа можно получить на сайте Электронного архива www.elicense.kz порталы хранилища. Электронный архив Туркестанской www.elicense.kz вертикальная технология власти.
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.

9 - 16

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Рудник Коксу	Пыль неорганических, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	29,4211	91,4784	0
2026	Рудник Коксу	Уайт-спирит (1294*)	0,004753	0,33845	0
2026	Рудник Коксу	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00168	0,002	1,248
2026	Рудник Коксу	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0026885	0,005445	2,168
2026	Рудник Коксу	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0,015097	0,88805	0
2026	Рудник Коксу	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, дизельное и др.) (716*)	0,0045	0,062231	567,126
2026	Рудник Коксу	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0028	0,3481	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/с	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2023 год							
Всего:							6,6001
I							
2023	I	Железо	0,66931	5,863	3	2,0079199863	0,0176
2023	I	Жиры	0,66931	5,863	5	3,346533105	0,0293
2023	I	Азот аммонийный	0,66931	5,863	4	2,677226484	0,0235
2023	I	Фосфаты	0,66931	5,863	1,3	0,8709998607	0,0076
2023	I	СПАВ	0,66931	5,863	1	0,669306621	0,0059
2023	I	Нефтепродукты	0,66931	5,863	0,8	0,535445297	0,0047
2023	I	Нитраты	0,66931	5,863	9	6,023759589	0,0528
2023	I	ХПК	0,66931	5,863	80	53,5445968	0,4691

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы "Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы" Заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

10 - 16

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2023	1	БПК-5	0,66931	5,863	12	8,031679452	0,0704
2023	1	Взвешенные вещества	0,66931	5,863	100	66,9306621	0,5863
2023	1	Нитриты	0,66931	5,863	1	0,669306621	0,0059
2023	1	Сульфаты	0,66931	5,863	621,5629	416,0161961	3,6443
2023	1	Хлориды	0,66931	5,863	287	192.0910002	1,6827
на 2024 год							
Всего:							6,6001
1							
2024	1	Железо	0,66931	5,863	3	2,007919863	0,0176
2024	1	Жиры	0,66931	5,863	5	3,346533105	0,0293
2024	1	Азот аммонийный	0,66931	5,863	4	2,677226484	0,0235
2024	1	Фосфаты	0,66931	5,863	1,3	0,870098607	0,0076
2024	1	СПАВ	0,66931	5,863	1	0,669306621	0,0059
2024	1	Нефтепродукты	0,66931	5,863	0,8	0,535445297	0,0047
2024	1	Нитраты	0,66931	5,863	9	6,023759589	0,0528
2024	1	ХПК	0,66931	5,863	80	53,54452968	0,4691
2024	1	БПК-5	0,66931	5,863	12	8,031679452	0,0704
2024	1	Взвешенные вещества	0,66931	5,863	100	66,9306621	0,5863
2024	1	Нитриты	0,66931	5,863	1	0,669306621	0,0059
2024	1	Сульфаты	0,66931	5,863	621,5629	416,0161961	3,6443
2024	1	Хлориды	0,66931	5,863	287	192.0910002	1,6827
на 2025 год							
Всего:							6,6001
1							
2025	1	Железо	0,66931	5,863	3	2,007919863	0,0176
2025	1	Жиры	0,66931	5,863	5	3,346533105	0,0293
2025	1	Азот аммонийный	0,66931	5,863	4	2,677226484	0,0235
2025	1	Фосфаты	0,66931	5,863	1,3	0,870098607	0,0076
2025	1	СПАВ	0,66931	5,863	1	0,669306621	0,0059

Был издан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» 7 баба, 1 тармағына сәйкес қағаздағы құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тексере алады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 УРК 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

11 - 16

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		т/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	1	Нефтепродукты	0,66931	5,863	0,8	0,535445297	0,0047
2025	1	Нитраты	0,66931	5,863	9	6,023759589	0,0528
2025	1	ХПК	0,66931	5,863	80	53,5445968	0,4691
2025	1	БПК-5	0,66931	5,863	12	8,031679452	0,0704
2025	1	Взвешенные вещества	0,66931	5,863	100	66,9306621	0,5863
2025	1	Нитриты	0,66931	5,863	1	0,669306621	0,0059
2025	1	Сульфаты	0,66931	5,863	621,5629	416,0161961	3,6443
2025	1	Хлориды	0,66931	5,863	287	192,0910002	1,6827

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				286,965775
Рудник Коксу				
2023	Рудник Коксу	Металлическая стружка 02 01 10	металлическая емкость 0,5 кубов на 9 участках площадки	208,333
2023	Рудник Коксу	Карбид кальция 06 09 04	металлический контейнер емкостью 0,3 куба на участке	0,016
2023	Рудник Коксу	Промасленная ветошь 13 08 99*	металлическая емкость 0,5 кубов на 9 участках площадки	0,9525
2023	Рудник Коксу	Шины с металлокордом 16 01 03	специально отведенная бетонированная площадка размером 50*50	29,07
2023	Рудник Коксу	Лом цветных металлов 12 01 03	металлическая емкость 0,5 кубов, расположенная на участке автогаража	0,02
2023	Рудник Коксу	Лом черных металлов 02 01 10	собираются на специально отведенных площадках перед каждым механическим участком размером 10*10	0,13275
2023	Рудник Коксу	Отходы навести 10 13 04	площадки временного хранения	0,04825
2023	Рудник Коксу	Огарки сварочных электродов 12 01 13	металлическая емкость 0,5 кубов на 9 участках площадки	0,01075
2023	Рудник Коксу	Отработанные масляные фильтры 16 01 07*	металлическая емкость 0,5 кубов, расположенная на участке автогаража	0,305

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаздағы құжатпен бірдей. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжаттың 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

12 - 16

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	Рудник Коксу	Отходы красок 08 01 11*	2 металлических контейнера объёмом 0,5 кубов перед площадкой ЭРУ	0,0185
2023	Рудник Коксу	Отработанное моторное масло 13 02 08*	металлическая ёмкости 200 л	45,0715
2023	Рудник Коксу	Медицинские отходы 18 01 03 *	хранение в специальных бумажных мешках, в мед. пункте	0,0325
2023	Рудник Коксу	Пищевые отходы 20 01 08	1 контейнер ТБО 200 л, на участке АБК	0,878125
2023	Рудник Коксу	Смет с территории 20 03 01	контейнер для ТБО 200 л, на 9 участках площадки	0,0729
2023	Рудник Коксу	Твердые бытовые отходы 20 03 01	контейнер для ТБО 200 л. на 9 участках площадки	2,004
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				286,965775
Рудник Коксу				
2024	Рудник Коксу	Металлическая стружка 02 01 10	металлическая ёмкость 0,5 кубов на 9 участках площадки	208,333
2024	Рудник Коксу	Карбид кальция 06 09 04	металлический контейнер емкостью 0,3 куба на участке	0,016
2024	Рудник Коксу	Промасленная ветошь 13 08 99*	металлическая ёмкость 0,5 кубов на 9 участках площадки	0,9525
2024	Рудник Коксу	Шины с металлокордом 16 01 03	специально отведенная бетонированная площадка размером 50*50	29,07
2024	Рудник Коксу	Лом цветных металлов 12 01 03	металлическая ёмкость 0,5 кубов, расположенная на участке автогаража	0,02
2024	Рудник Коксу	Лом черных металлов 02 01 10	собираются на специально отведенных площадках перед каждым механическим участком размером 10*10	0,13275
2024	Рудник Коксу	Отходы извести 10 13 04	площадка временного хранения	0,04825
2024	Рудник Коксу	Огарки сварочных электродов 12 01 13	металлическая ёмкость 0,5 кубов на 9 участках площадки	0,00075
2024	Рудник Коксу	Отработанные масляные фильтры 16 01 07*	металлическая ёмкость 0,5 кубов, расположенная на участке автогаража	0,305
2024	Рудник Коксу	Отходы красок 08 01 11*	2 металлических контейнера объёмом 0,5 кубов перед площадкой ЭРУ	0,0185
2024	Рудник Коксу	Отработанное моторное масло 13 02 08*	металлическая ёмкости 200 л	45,0715
2024	Рудник Коксу	Медицинские отходы 18 01 03 *	хранение в специальных бумажных мешках, в мед. пункте	0,0325

Данный документ создан путем 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

13 - 16

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Рудник Коксу	Пищевые отходы 20 01 08	1 контейнер ТБО 200 л, на участке АБК	0,878125
2024	Рудник Коксу	Смет с территории 20 03 01	контейнер для ТБО 200 л, на 9 участках площадки	0,0729
2024	Рудник Коксу	Твердые бытовые отходы 20 03 01	контейнер для ТБО 200 л, на 9 участках площадки	2,004
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				286,965775
Рудник Коксу				
2025	Рудник Коксу	Металлическая стружка 02 01 10	металлическая емкость 0,5 кубов на 9 участках площадки	208,333
2025	Рудник Коксу	Карбид кальция 06 09 04	металлический контейнер емкостью 0,3 куба на участке	0,016
2025	Рудник Коксу	Промасленная ветошь 13 08 99*	металлическая емкость 0,5 кубов на 9 участках площадки	0,9525
2025	Рудник Коксу	Шины с металлокордом 16 01 03	специально отведенная бетонированная площадка размером 50*50	29,07
2025	Рудник Коксу	Лом цветных металлов 12 01 03	металлическая емкость 0,5 кубов, расположенная на участке автогаража	0,02
2025	Рудник Коксу	Лом черных металлов 02 01 10	собирается на специально отведенных площадках перед хвостовым механическим участком размером 10*10	0,13275
2025	Рудник Коксу	Отходы извести 10 13 04	площадка временного хранения	0,04825
2025	Рудник Коксу	Огарки сварочных электродов 12 01 13	металлическая емкость 0,5 кубов на 9 участках площадки	0,01075
2025	Рудник Коксу	Отработанные масляные фильтры 16 01 07*	металлическая емкость 0,5 кубов, расположенная на участке автогаража	0,305
2025	Рудник Коксу	Отходы краски 08 01 11*	2 металлических контейнер объёмом 0,5 кубов перед площадкой ОПУ	0,0185
2025	Рудник Коксу	Отработанное моторное масло 13 02 08*	металлические емкости 200 л	45,0715
2025	Рудник Коксу	Медицинские отходы 18 01 03 *	хранение в специальных бумажных мешках, в мед. пункте	0,0325
2025	Рудник Коксу	Пищевые отходы 20 01 08	1 контейнер ТБО 200 л, на участке АБК	0,878125
2025	Рудник Коксу	Смет с территории 20 03 01	контейнер для ТБО 200 л, на 9 участках площадки	0,0729
2025	Рудник Коксу	Твердые бытовые отходы 20 03 01	контейнер для ТБО 200 л, на 9 участках площадки	2,004

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 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

14 - 16

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				286,965775
Рудник Коксу				
2026	Рудник Коксу	Металлическая стружка 02 01 10	металлическая емкость 0,5 кубов на 9 участках площадки	208,333
2026	Рудник Коксу	Карбид кальция 06 09 04	металлический контейнер емкостью 0,3 куба на участке	0,016
2026	Рудник Коксу	Промасленная ветошь 13 08 99*	металлическая емкость 0,5 кубов на 9 участках площадки	0,9525
2026	Рудник Коксу	Шины с металлокордом 16 01 03	специально отведенная бетонированная площадка размером 50*50	29,07
2026	Рудник Коксу	Лом цветных металлов 12 01 03	металлическая емкость 0,5 кубов, расположенная на участке автогаража	0,02
2026	Рудник Коксу	Лом черных металлов 02 01 10	собирается на специально отведенных площадках перед каждым механическим участком размером 10*10	0,13275
2026	Рудник Коксу	Отходы извести 10 13 04	площадка временного хранения	0,04825
2026	Рудник Коксу	Огарки сварочных электродов 12 01 13	металлическая емкость 0.5 кубов на 9 участках площадки	0,01075
2026	Рудник Коксу	Отработанные масляные фильтры 16 01 07*	металлическая емкость 0,5 кубов, расположенная на участке автогаража	0,305
2026	Рудник Коксу	Отходы краски 08 01 11*	2 металлических контейнера объёмом 0,5 кубов перед площадкой ЭРУ	0,0185
2026	Рудник Коксу	Отработанное моторное масло 13 02 08*	металлическая емкости 200 л	45,0715
2026	Рудник Коксу	Медицинские отходы 18 01 03 *	хранение в специальных бумажных мешках, в мед. пункте	0,0325
2026	Рудник Коксу	Пищевые отходы 20 01 08	1 контейнер ТБО 200 л, на участке АБК	0,878125
2026	Рудник Коксу	Смет с территории 20 03 01	контейнер для ТБО 200 л, на 9 участках площадки	0,0729
2026	Рудник Коксу	Твердые бытовые отходы 20 03 01	контейнер для ТБО 200 л, на 9 участках площадки	2,004

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын 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.

15 - 16

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				15597654,85
Рудник Коксу				
2023	Рудник Коксу	Зольшлаки	Спец. отвалах	86,85
2023	Рудник Коксу	Вскрышная порода	Спец. отвалах	15597568
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				15597654,85
Рудник Коксу				
2024	Рудник Коксу	Зольшлаки	Спец. отвалах	86,85
2024	Рудник Коксу	Вскрышная порода	Спец. отвалах	15597568
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				15597654,85
Рудник Коксу				
2025	Рудник Коксу	Зольшлаки	Спец. отвалах	86,85
2025	Рудник Коксу	Вскрышная порода	Спец. отвалах	15597568
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				15597654,85
Рудник Коксу				
2026	Рудник Коксу	Зольшлаки	Спец. отвалах	86,85
2026	Рудник Коксу	Вскрышная порода	Спец. отвалах	15597568

Таблица 5

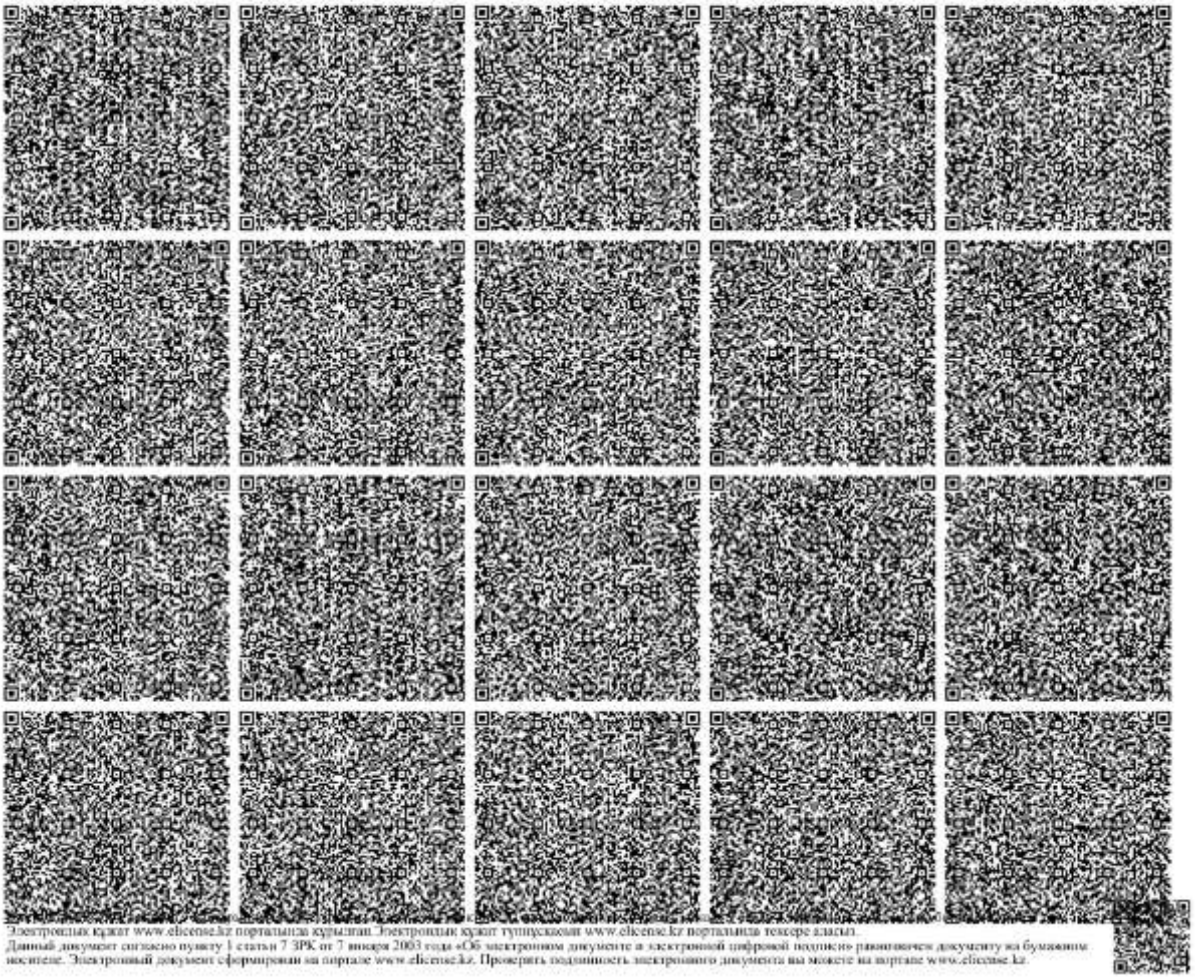
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжаттың түпнұсқалығын 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 на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей реализовать в полном объеме в установленные сроки и ежегодно представлять отчет о его выполнении в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года согласно ст. 125 Экологического кодекса РК, приложения 17 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 319. 3. Отчет о выполнении Производственного экологического контроля предоставлять в Департамент экологии по Жамбылской области согласно приказа МЭГПР РК от 14.07.2021 года №250. 4. Представление отчета по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии со ст. 347 Экологического кодекса РК и приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 января 2022 года № 14; 5. Представление информации по РВПЗ до 1 апреля ежегодно в соответствии с п. 8 ст.22 Экологического кодекса РК. 6. Предоставить финансовое обеспечение ликвидации последствий эксплуатации объекта I категории, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с главой 7 Экологического кодекса РК. 7. Нарушение экологических условий, повлекшее экологический ущерб компонентам природной среды и (или) экологический вред жизни и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения в соответствии со ст. 131, 132 Экологического кодекса РК и ст . 326 Об административных правонарушениях РК.



Электронных құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронный кужат тупнскопия www.elicense.kz порталында текере аласы.
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 5

e-gov
Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства
"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша бірыңғай байланыс орталығы" акционерлік қоғамының кеңсесі
1414
"Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Канцелярия получения государственных услуг"
Бірегей нөмір / Уникальный номер: 101000078181347
Алу күні мен уақыты / Дата получения: 02.10.2024

Отдел Сарысуского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области

Справка
о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 221040010936

бизнес-идентификационный номер

город Жанатас — 22 февраля 2023 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "ГПК Казфосфат"
Местонахождение:	Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, город Жанатас, Микрорайон 1, здание 17, почтовый индекс 080700
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ТУРСЫНБЕКОВ СЕРИК УТЕПБЕРГЕНОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗФОСФАТ" Товарищество с ограниченной ответственностью "НДФЗ"
Дата первичной государственной регистрации	7 октября 2022 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 1 из 2

egov

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) анықтама қызметіне қалаңыз"
1414
"Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер: 101000078181347
Алу күні мен уақыты / Дата получения: 02.10.2024

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Дата выдачи: 02.10.2024

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 2 из 2

e-gov Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызмет" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Кадастрового получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 101000078181347
Алу күні мен уақыты / Дата получения 02.10.2024

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жамбыл облысы бойынша филиалының Сарысу аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

Заңды тұлғаны мемлекеттік қайта тіркеу туралы анықтама

БСН 221040010936

бизнес-сәйкестендіру нөмірі

Жаңатас қаласы — 2023 жылғы 22 ақпан

(елді мекен)

Атауы:	"ГПК Казфосфат" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Орналасқан жері:	Қазақстан, Жамбыл облысы, Сарысу ауданы, Жаңатас қаласы, Шағын ауданы 1, ғимарат 17, пошта индексі 080700
Басшы:	Заңды тұлғаның уәкілетті органымен тағайындалған(таңдалған) басқарушы ТУРСЫНБЕКОВ СЕРИК УТЕПБЕРГЕНОВИЧ
Құрылтайшылар (қатысушылар, бастамашы азаматтар):	"КАЗФОСФАТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "НДФЗ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Алғашқы мемлекеттік тіркеу күні:	2022 жылғы 7 қазан

Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес анықтама заңды тұлғаның мемлекеттік тіркелгенін растайтын құжат болып табылады

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

1-и 2-ші бет

e-gov Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірлескі байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызмет" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Берілгей нөмір / Уникальный номер: 101000078181347

Алу күні мен уақыты / Дата получения: 02.10.2024

Берілген күні: 02.10.2024

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

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

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

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

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

2-н 2-ші бет

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

№ 02-01/210-И от 31.10.2023

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

Шымкент қаласы, Қаратау ауданы, А.Ысқақов көшесі №48/1 үй.

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА

Г. Шымкент, Каратауский район, улица А.Ысқақова, дом №48/1.

«ГПК Казфосфат» ЖШС-нің бас директоры С.Тұрсынбековке

Сіздің 2023 жылғы 23 қазандағы №01/14-509 санды өтінішіңізге

Түркістан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы, Сіздің өтінішіңізге сәйкес, «ГПК Казфосфат» ЖШС-нің Түркістан облысы, Созақ ауданында орналасқан учаскесі, мемлекеттік орман қоры мен заңды тұлға мәртебесі бар ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен және олардың қорғау, күзету аймағынан тыс жерде орналасқан.

Сонымен қатар, атлаған учаскеде ҚР Қызыл Кітабына енген өсімдіктер мен жануарлардың мекендеу ортасы мен миграциялық жолының жоқ екенін хабарлайды.

Осы хатқа келіспеген жағдайда, Кодекстің Заңының 91-бабы 1 тармақшасына сәйкес, әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіптік әкімшілік актіні қабылдауға байланысты емес әкімшілік актіге, әкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) шағым жасауға құқылысыз.

Басшы орынбасары **М.Жылқышиев**

Орындаушы:Ұ.Жолдасбеков
☎**телефон**: 8/775-694-8826
u.zholdasbekov@ecogeo.gov.kz
E-mail: Gosnadzor_21@mail.ru

Дата: 31.10.2023 11:51. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.20.1. Положительный результат проверки ЭЦП

Подписано
31.10.2023 11:22 Жилкишиев Марат Байдильдаулы

Дата: 31.10.2023 11:51. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.20.1. Положительный результат проверки ЭЦП

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 02-01/210-И от 31.10.2023 г.
Организация/ отправитель	ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
	НЕТ
Электронные цифровые подписи документа	Республиканское государственное учреждение "Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: ЖИЛКИШИЕВ МАРАТ MIIULwYJ...Ndxt/UlQ= Время подписи: 31.10.2023 11:22
	Республиканское государственное учреждение "Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: ЖАНКОНСОВА ЭЛЬМИРА MIIUPQYJ...l515WHA== Время подписи: 31.10.2023 11:26

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Дата: 31.10.2023 11:51. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.20.1. Положительный результат проверки ЭЦП

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

«Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Жамбыл облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Жамбыл облысы, Әл-Фараби 11

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

Республика Казахстан 010000, Жамбылская область, Аль-Фараби 11

01.11.2023 №ЗТ-2023-02141929

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГПК Казфосфат"

На №ЗТ-2023-02141929 от 23 октября 2023 года

Генеральному директору ТОО «ГПК Казфосфат» С.Турсынбекову Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, изучив ваше заявление по планам горных работ по месторождениям «Коксу», «Коюжон» и «Айсай», сообщает следующее по координатным точкам, расположенным на территории Жамбылской области: Запрашиваемые координатные точки расположены вне территорий государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. По данным территориям животные и растения, занесенные в Красную книгу РК, не зарегистрированы. И.о руководителя Н.Ниязкулов Исп: Д.Айдарова Тел: 8-7262-568434 8-7058052411

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерленіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:
https://l2.app.link/eotinish_blank
Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

руководитель отдела НИЯЗКУЛОВ НУРГАЛИ ЖУМАДИЛОВИЧ

Исполнитель:

АЙДАРОВА ДАРЫНА МЕЙРХАНОВНА

тел.: 7058052411

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

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

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерленіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://l2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

"Түркістан облысының ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Түркістан қ., Жаңа Қала Шағын ауданы 32 көшесі 20

Государственное учреждение "Управление ветеринарии Туркестанской области"

Республика Казахстан 010000, г.Туркестан, Микрорайон Жаңа Қала улица 32 20

28.11.2023 №ЖТ-2023-02367214

ЧЕРЕПАНОВ НИКОЛАЙ ИГОРЕВИЧ

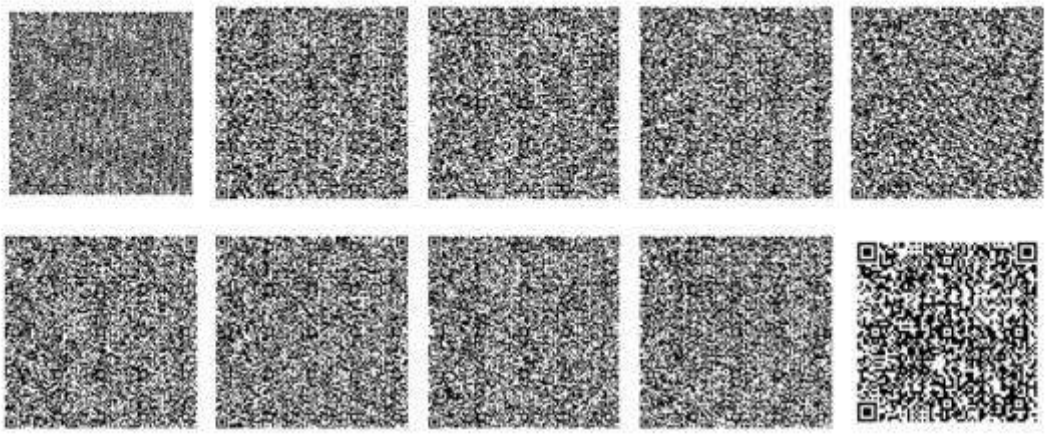
КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, -, БЕСПАЛОВА, 51/1, 79

На №ЖТ-2023-02367214 от 16 ноября 2023 года

Сіздің хатыңыз бойынша басқарма, ТО ВБ «Ветеринариялық қызмет» ШЖҚ МКК-ның берген ақпаратына сәйкес, төмендегіні хабарлайды. Көксу фосфориттық руда өндіретін карьердің Түркістан облысы аумағы бойынша, хатта көрсетілген координаттарының аумағында (1000 метр радиус аумақта) «Сібір жарасы» ошағының орындары мен биотермиялық шұңқырлардың тіркелмегендігін хабарлаймын. Осы жауаппен келіспеген жағдайда, Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының талаптарына сәйкес, әкімшілік актіге әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен шағымдануға құқылысыз. Қосымша: 2 парақта. По вашему письму управление, согласно информации, предоставленной ГКП на ПХВ «Ветеринарная служба» УВ ТО, сообщает следующее. По фосфоритовый руды в карьере Коксу, строящейся на территории Сузакского района Туркестанской области, сообщаю, что на территории указанных в приложении координат (на радуисе 1000 метров) отсутствуют места очагов «сибирской язвы» и скотомогильников. В случае несогласия с данным ответом, в соответствии с требованиями статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан,вы вправе обжаловать административный акт в административном (досудебном) порядке. Приложение: на 2 листах.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя управления ЕЛЕКЕЕВ ТОҚСЕЙІТ АРТЫҚБАЙҰЛЫ



Исполнитель:

КУРАЛБАЕВ КУАНЫШ АЛИЕВИЧ

тел.: 7718911127

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

"Жамбыл облысы өкімдігінің ветеринария басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ., Қолбасшы Қойгелді көшесі 83

Коммунальное государственное учреждение "Управление ветеринарии акимата Жамбылской области"

Республика Казахстан 010000, г.Тараз, улица Колбасшы Койгельди 83

23.11.2023 №ЖТ-2023-02367164

ЧЕРЕПАНОВ НИКОЛАЙ ИГОРЕВИЧ

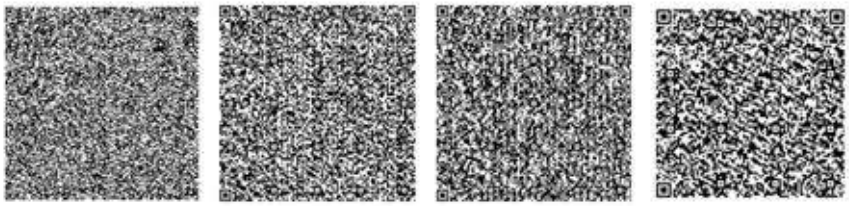
КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, -, БЕСПАЛОВА, 51/1, 79

На №ЖТ-2023-02367164 от 16 ноября 2023 года

Гражданину Черепанов Н.И Проживающей по адресу: г.Усть-каменогорск, ул. Михаэлиса дом 20, кв 77. тел: +77772835151 Управление ветеринарии акимата Жамбылской области, на Ваше обращение № ЖТ-2023-02367164 от 16 ноября 2023 года сообщает, что на земельном участке реализации проекта добычи фосфоритовой руды в карьере Коксу расположенных на территории Сарысуского района Жамбылской области отсутствуют очаги сибиреязвенных захоронении. Одновременно сообщаем, что в соответствие с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», санитарно-защитная зона сибиреязвенных очагов составляет не менее 1000 метров (объекты I класса опасности СЗЗ от 1000 метров).

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель КУРМАНТАЕВ НУРЖАС НУРЖАНОВИЧ



Исполнитель:

ҚАДІР ӨСЕЛ БАҚЫТЖАНҚЫЗЫ

тел.: 7782085497

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруалық комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ., Ыбырайым Сүлейменов көшесі 15

Республиканское государственное учреждение "Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Тараз, улица Ыбырайыма Сулейменова 15

30.11.2023 №ЖТ-2023-02367069

ЧЕРЕПАНОВ НИКОЛАЙ ИГОРЕВИЧ

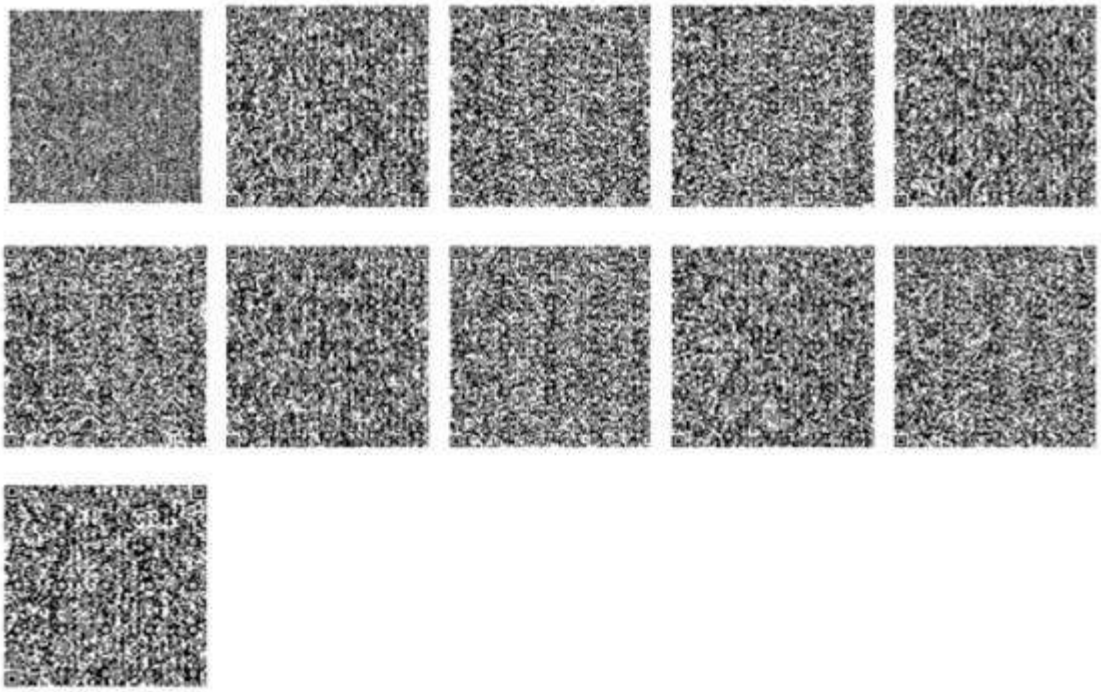
КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, -, БЕСПАЛОВА, 51/1, 79

На №ЖТ-2023-02367069 от 16 ноября 2023 года

Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВХ МВРИ РК рассмотрев Ваше обращение, направляет следующую информацию. По представленным географическим координатам установлено, что угловые точки № 1, 2, 8 находятся на территории Созакского района Туркестанской области. Ближайшим водным объектом на расстоянии 2,4 км является река Ушбас. В соответствии с Постановлением акима Южно-Казахстанской области №200 от 24 июля 2017 года, водоохранные зоны и полосы установлены на реке Ушбас, где размер водоохранных зон составляет – 500 метров, размер водоохранных полос составляет – от 35 до 100 метров. (Постановление прилагается) По угловым точкам № 3,4,5,6,7 по территории участка в Сарысуском районе Жамбылской области протекает река Курттыбулак, вместе с этим на расстоянии около 4,2 км р.Беркутты. На реках Курттыбулак и Беркутты водоохранные зоны и полосы не установлены. Вместе с тем, на сегодняшний день в Сарысуском районе на реке Беркутты акиматом Жамбылской области ведутся работы по установлению водоохранных зон и полос, где минимальная ширина водоохранных полос составит – 35-100 м, ширина водоохранной зоны составит 500 м. Обжалование административного акта осуществляется в соответствии со статьей 91 Административно процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июля 2020 года №350-VI. В соответствии со статьей 11 ЗРК «О языках в Республике Казахстан» от 11.07.1997 года №151 ответ на завление подготовлен на языке обращения.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

И.о руководителя инспекции **СУЛАЙМАНОВ НАРИМАН МУРАТБЕКОВИЧ**



Исполнитель:

ТӨЛЕГЕНОВА АЯКӨЗ ЕРЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7018025732

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруалық комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ., Ыбырайым Сүлейменов көшесі 15

Республиканское государственное учреждение "Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Тараз, улица Ыбырайыма Сулейменова 15

27.12.2023 №ЖТ-2023-02576008

ЧЕРЕПАНОВ НИКОЛАЙ ИГОРЕВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Беспалова, 51/1, 79

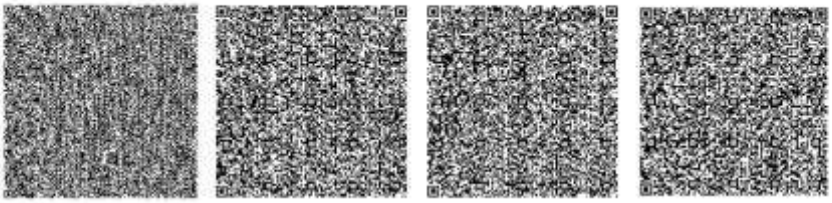
На №ЖТ-2023-02576008 от 9 декабря 2023 года

Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан (далее-Инспекция) рассмотрев Ваше обращение, направляет следующую информацию. По представленным координатам, участок намечаемой деятельности находится на границе двух областей Республики Казахстан (в Созакском районе Турскестанской области и в Сарысуском районе Жамбылской области). По территории участка протекает р. Курттыбулак, то есть рассматриваемый земельный участок находится на землях водного фонда. На сегодняшний день на р. Курттыбулак акиматом Жамбылской области ведутся работы по установлению водоохранных зон и полос. Согласно правил установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19 -1/446) размер водоохранной полосы принимается 35-100 метров, водоохранной зоны – 500 м. Обжалование административного акта осуществляется в соответствии со статьей 91 Административно процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июля 2020 года №350-VI. В соответствии со статьей 11 ЗРК «О языках в Республике Казахстан» от 11.07.1997 года №151 ответ на завление подготовлен на языке обращения.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

И.о. руководителя инспекции **ИБРАЕВ ТАЛГАТ КОСПАНОВИЧ**



Исполнитель:

ТӨЛЕГЕНОВА АЯКӨЗ ЕРЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7018025732

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

"Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің "Оңтүстікқазжерқойнауы" Оңтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Алмалы ауданы, Абай Даңғылы 191

Республиканское государственное учреждение "Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан "Южказнедра"

Республика Казахстан 010000, Алмалинский район, Проспект Абая 191

29.11.2023 №ЖТ-2023-02367248

ЧЕРЕПАНОВ НИКОЛАЙ ИГОРЕВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, -, БЕСПАЛОВА, 51/1, 79

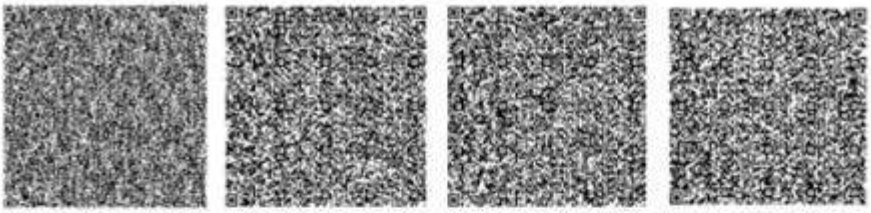
На №ЖТ-2023-02367248 от 16 ноября 2023 года

Черепанову Н.И. На обращение № ЖТ-2023-02367248 от 16.11.2023 г. Республиканское государственное учреждение «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» рассмотрев Ваше письмо сообщает, что по участку Коксу на территории Сарысуского района, Жамбылской области в пределах представленных ниже географических координат, эксплуатационные запасы подземных вод ранее не утверждались. № точек Географические координаты с.ш. в.д. 1 43°42'3.00" 69°31'11.83" 2 43°41'38.24" 69°36'10.80" 3 43° 40'28.89" 69°38'45.82" 4 43°38'19.94" 69°40'32.16" 5 43°37'1.80" 69°40'41.08" 6 43°37'0.91" 69°39'11. 22" 7 43°38'1.43" 69°37'29.49" 8 43°41'0.42" 69°30'25.59" В соответствии п.п. 5 п. 2 ст. 22 и п.1 ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В связи с этим, в случае несогласия с решением административного органа Вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган (вышестоящему должностному лицу). Заместитель руководителя К. Булегенов Исп. Н. Самат +7(727)395-49-38

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель КОРОТКОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ



Исполнитель:

САМАТ НАЗГҮЛ САМАТҚЫЗЫ

тел.: 7476004698

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ МӘДЕНИЕТ, АРХИВТЕР ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА БАСҚАРМАСЫНЫҢ «ТАРИХИ- МӘДЕНИ ЕСКЕРТКІШТЕРДІ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ҚАЛПЫНА КЕЛТІРУ ДИРЕКЦИЯСЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

080000, Тараз қаласы, Төле би даңғылы, 18/6
Тел/факс: 8 (7262) 51-33-42
E-mail:direkcia04@ mail.ru

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДИРЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫХ ПАМЯТНИКОВ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ АКИМАТА ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

080000,г. Тараз, проспект Толе би ,18/6
Тел/факс: 8 (7262) 51-33-42
E-mail:direkcia04@ mail.ru

22.11.2023 № №ЖТ-2023-02365801/1

ЧЕРЕПАНОВ НИКОЛАЙ ИГОРЕВИЧ
ИИН: 890119300992
Тел. +77772835151

На ваше письмо ЖТ-2023-02365801/1

По данным географическим координатам, на участке проектируемых работ добычи фосфоритовой руды в карьере Коксу на территории Сарысуского района, Жамбылской области включенные в Государственный список памятников истории и культуры не имеется.

Извещаем вас при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению и сохранению объектов историко-культурного наследия в соответствии с ст. 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

В соответствии Закона Республики Казахстан от 20 июня 2003 года статии 127 земельного кодекса, статьи 36 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» **решение будет принято на основании заключения историко-культурной экспертизы.**

Историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке.

Директор **Қ. Дәуембеков**

✍. Б.Устаев
✆. 8(7262) 513-342

Бланк серияның нөмірсіз ЖАРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. Қызмет бабына кажетті нөмірлер шектеусіз данада жасалады, бағасының төрттінен БЕКІТІЛЕДІ және ЕСЕПКЕ АЛЫНАДЫ.
Бланк без серийного номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН. Копии при служебной необходимости делаются в ограниченном количестве. ЗАВЕРЯЮТСЯ И УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке.

000485

Отпечатано ТОО «Графика-Ю» Лиц. Серия АА № 000424 от 31 июля 2006 года

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

«САРЫСУ АУДАНЫ ӘКІМДІГІНІҢ МӘДЕНИЕТ ЖӘНЕ ТІЛДЕРДІ ДАМЫТУ БӨЛІМІ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

080700, Жаңатас ауылы, 3 шағынауданы, №45 ғимарат
тел: 8(72634) 6-36-02, 6-23-77
E-mail: sarysu_madeniet_zh_til@mail.ru

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ КУЛЬТУРЫ И РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВ АКИМАТА САРЫСУСКОГО РАЙОНА»

080700, город Жанатас, 3 микрорайон, здание №45
тел: 8(72634) 6-36-02, 6-23-77
E-mail: sarysu_madeniet_zh_til@mail.ru

№ ЖТ-Ч-13
«01» желтоксан 2023ж.

Н. Черепановқа

Сіздің 2023 жылдың 15 қарашадағы хатыңызға сәйкес:

Сарысу ауданы әкімдігінің мәдениет және тілдерді дамыту бөлімі, Жамбыл облысы әкімдігінің мәдениет архивтер және құжаттама басқармасының тарихи-мәдени ескерткіштерді қорғау және қалпына келтіру дирекциясының 2023 жылғы 30 қарашада №421 хатын негізге ала отырып, Сізге «Көксу» кенінде орналасқан жер теліміндерінде құрылыс жұмыстарын жүргізілуіне байланысты Жамбыл облысының жергілікті дәрежедегі мемлекеттік тарих және мәдениет ескерткіштерінің тізіміндегі ерте темір дәуірімен мерзімделетін 7 обадан тұратын «Құртгыбұлақ 3 обалы қорымы», берілген 3 нүктеден (географиялық координатасы 43°40`28.89`` 69°38`45, 82``) шамамен 750 метр жерде бар екенін ескертеміз.

Қосымша: 4 парақ

Бөлім басшысы **С. Жақсыпейлова**

Орын. Боранбаева К.
Тел: 8(775) 871 46 18

Сарысу ауданы әкімдігінің
Мәдениет және тілдерді дамыту
бөлімі» КММ-нің бөлім басшысы
С. Жақсыпейловаға

28.11.2023 ж. №214 хатқа сәйкес

«Казфосфат» ЖШС-нің 2023 жылғы 15 қарашадағы хатына сәйкес қосымша берілген географиялық координаталар бойынша Жамбыл облысы, Сарысу ауданы, Жаңатас қаласы «Көксу» кенінде орналасқан жер телімдерінде құрылыс жұмыстарын жүргізілуіне байланысты, Жамбыл облысының жергілікті дәрежедегі мемлекеттік тарих және мәдениет ескерткіштерінің тізіміндегі ерте темір дәуірімен мерзімделетін 7 обадан тұратын «Құрттыбұлақ 3 обалы қорымы», берілген 3-ші нүктеден (географиялық координатасы 43°40′28.89″ 69°38′45.82″) шамамен 750метр жерде бар екенін ескертеміз.

Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 288-VI ҚРЗ Заңының 30-бабына сәйкес, аумақтарды игеру кезінде жер учаскелері бөліп берілгенге дейін Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес тарихи-мәдени мұра объектілерін анықтау бойынша археологиялық жұмыстар жүргізілуге тиіс.

Тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және үш жұмыс күні ішінде бұл туралы уәкілетті органға және облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органдарына хабарлауға міндетті екенін атап өтеміз.

Сонымен қатар, Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Заңы, Жер кодексінің 127-бабына, Қазақстан Республикасының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 288-VI ҚРЗ «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және

пайдалану туралы» Заңының 36-бабына сәйкес тарихи-мәдени сараптама қорытындысының негізінде шешім қабылданатын болады.

Тарихи-мәдени сараптаманы тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану саласындағы қызметті жүзеге асыратын, тарих және мәдениет ескерткіштеріндегі ғылыми-реставрациялық жұмыстарды және (немесе) археологиялық жұмыстарды жүзеге асыру жөніндегі қызметке лицензиясы бар жеке және заңды тұлғалар жүргізеді.

Қосымша: 2 парақ

Директор **Қ. Дәуембеков**

Исп. Б.Устаев
Ф. 8(707) 173-18-10

Қосымша:1

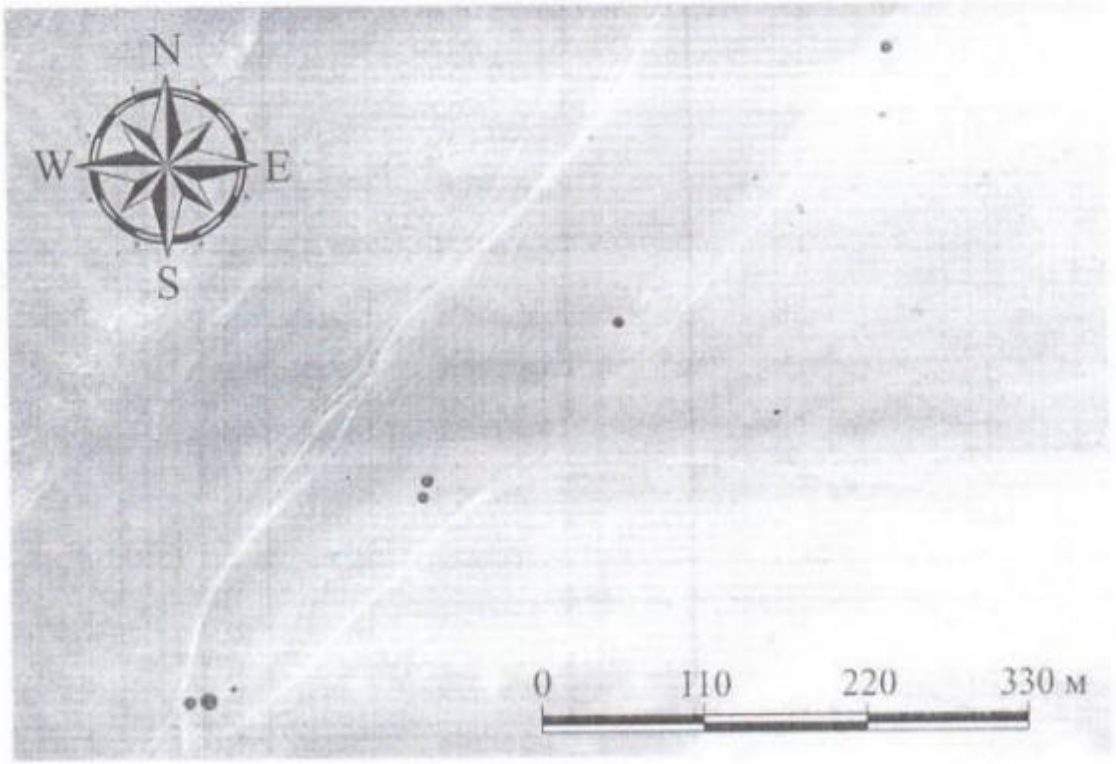
42. ҚҰРТТЫБҰЛАҚ 3 ОБАЛЫ ҚОРЫМЫ, ерте темір дәуірі (археол.). Қызыл-Дихан а. оңтүстік-шығысқа қарай 0,4 км жерде қырды бойлай орналасқан. Географиялық координаттары: с.е. 43040'52.49'', ш.б. 069039'56.08''. 1988 ж. Жамбыл облыстық тарихи-өлкетану мұражайының экспедициясы тапқан (К.Байбосынов), 2014 ж. «Археологиялық экспедиция» ЖШС ескерткіштер Жинағы экспедициясы зерттеген (А.Магзумов, Н.Ильдеряков). Қорым ОБ-СШ тізбектеле созылған 7 обадан тұралы, арақашықтықтары 250 м-ге дейін. Обалар диаметрі 2,5-ден 18 м-ге дейін, биіктігі 0,2-ден 1,6 м-ге дейін, топырақ пен тастан үйілген, аздап шөп басқан. Оңтүстік-батыстағы обаларда бұзылған тұстары бар.

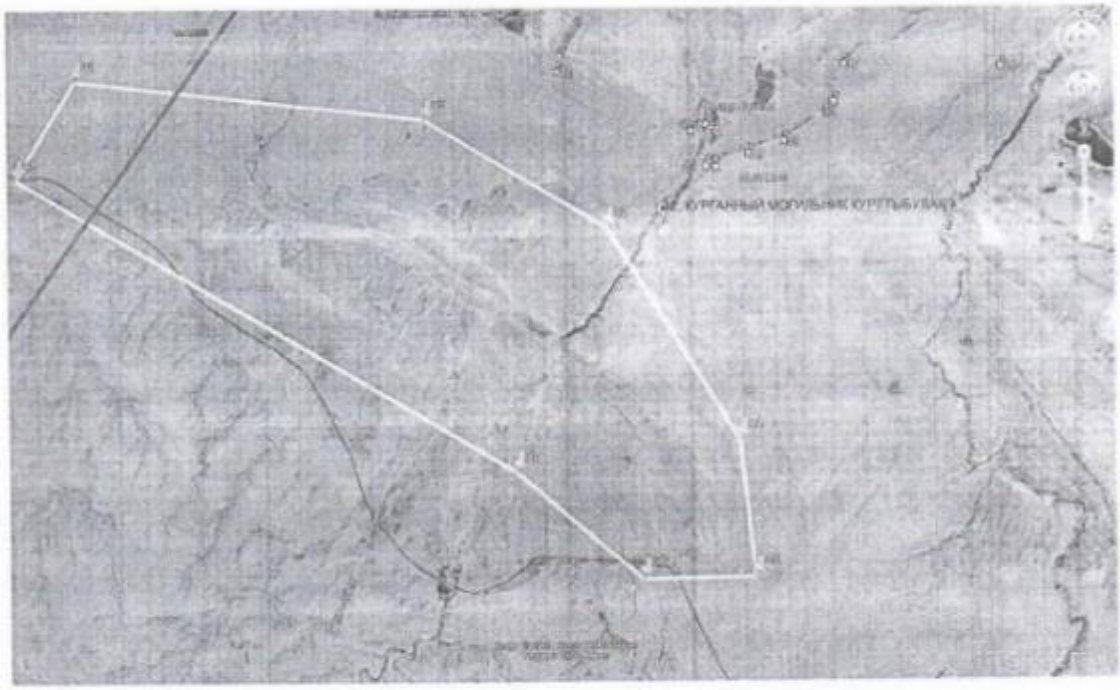
Әдеб.: Алипчеев С., Байбосынов К. Свод памятников истории и культуры Джамбульской области. Джамбул, 1982. №380; Байбосынов К. Свод памятников истории и культуры Республики Казахстан. Жамбылская область. – Алматы: РГП «НИМИ ПМК», 2002. №617.

42. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК КУРТТЫБУЛАК 3, раннего железного века (археол). Расположен в 0,4 км юго-восточнее с.Кызыл-Дихан, вдоль верней террасы. Географические координаты: 43040'52.49'' с.ш., 069039'56.08'' в.д. Выявлен в 1988 г. экспедицией Джамбульского историко-краеведческого музея (К.Байбосынов), обследован в 2014 г. экспедицией Свода памятников ТОО «Археологическая экспедиция» (А.Магзумов, Н.Ильдеряков). Могильник состоит из 7 курганов, представлен цепочкой по линии ЮЗ-СВ, на большом расстоянии, до 250 м. Надмогильные сооружения диаметром от 2,5 до 18 м, высотой от 0,2 до 1,6 м, сложены из земли и камня, слабо задернованы. Юго-западные курганы имеют следы повреждений.

Лит.: Алипчеев С., Байбосынов К. Свод памятников истории и культуры Джамбульской области. Джамбул, 1982. №380; Байбосынов К. Свод памятников истории и культуры Республики Казахстан. Жамбылская область. Алматы: РГП «НИМИ ПМК», 2002. №617.

Қосымша:2





ПРИЛОЖЕНИЕ 15

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

21.10.2024

1. Город -
2. Адрес – **Жамбылская область, Сарысуский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «ГПК Казфосфат»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024-2044 годы**
6. Разрабатываемый проект – **Отчет о возможных воздействиях**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

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

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

21.10.2024

1. Город –
2. Адрес - **Туркестанская область, Созакский район, Кумкентский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «ГПК Казфосфат»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024-2044 годы**
6. Разрабатываемый проект – **Отчет о возможных воздействиях**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Созакский район, Кумкентский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 16

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

26-04-1-5/601
1A8BEC9E18FB452E
23.09.2024

Заместителю директора
ТОО «Казнедропроект»
А. Быкову

На Ваш запрос №165 от 20.09.2024 года сообщаем о метеорологических характеристиках на 2017-2021 годы по данным наблюдений метеорологической станции Жанатас, Сарысуского района Жамбылской области.

Директор филиала **З. Абдиева**

https://seddoc.kazhydromet.kz/OwhWUk

Исп.: Беркінбай А.
Тел.: 87762315202
Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АБДИЕВА ЗАУРЕШ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Жамбылской области, BIN120841015393

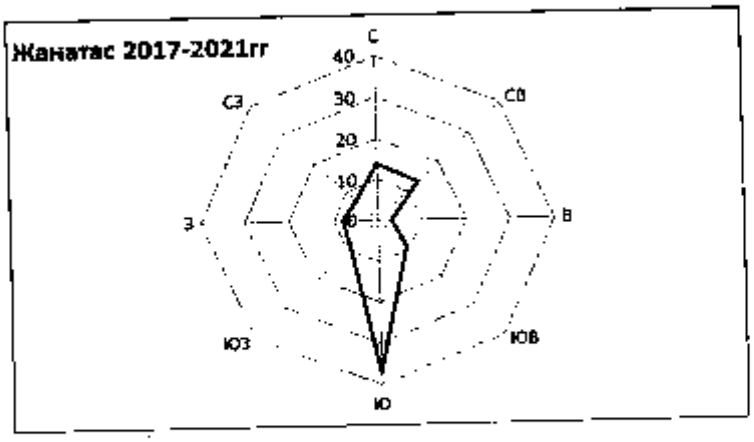
Приложение

Климатические характеристики по МС Жанатас.

№ п/п	Метеорологические характеристики	2017-2021 годы
1.	Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца(декабрь), °С	-5,4
2.	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца(июль), °С	+34,5
3.	Средняя скорость ветра за год, м/с	2,1
4.	Количество дней с осадками в виде дождя, день	233
5.	Количество дней со снегом, день	111
6.	Продолжительность осадков в виде дождя, час	677
7.	Продолжительность осадков в виде снега, час	601
8.	Скорость ветра, повторяемость превышение которой составляет 5%,	7

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	13	3	9	37	9	8	7	43



ПРИЛОЖЕНИЕ 17

№ 11/1443-И от 21.07.2023

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.08.0757
от «7» декабря 2020 года
действителен до «7» декабря 2025 года

дата изменения «3» июля 2023 года

Испытательная промышленно-санитарная лаборатория
Товарищества с ограниченной ответственностью «ГПК Казфосфат»
Жамбылская область, Сарысуский район, город Жанатас,
промышленная площадка,
административно-бытовой комплекс автотранспортного цеха

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

Руководитель
органа по аккредитации **Т. Момышев**

Дата: 21.07.2023 17:58. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.18.2. Положительный результат проверки ЭЦП

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.08.0757
2020 жылғы «7» желтоқсаннан
2025 жылғы «7» желтоқсанға дейін жарамды

2023 жылғы «3» шілде күні өзгертілген

«ГПК Казфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
өнеркәсіптік-санитарлық сынақ зертханасы
Жамбыл облысы, Сарысу ауданы, Жаңатас қаласы,
өнеркәсіптік алаңшасы,
автокөлік цехінің әкімшілік-тұрмыстық кешені

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес аккредиттелген.

(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысы **Т. Момышев**

Согласовано
21.07.2023 11:27 Нурышев Айдос Талгатович

Дата: 21.07.2023 17:58. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.18.2. Положительный результат проверки ЭЦП

21.07.2023 15:35 Карасаев Ержан Жарылгапович
Подписано
21.07.2023 17:27 Момышев Талгат Амангельдиевич

Дата: 21.07.2023 17:58. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.18.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Данный электронный документ DOC ID KZADPA22023100241886C7D922 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.
Для проверки электронного документа перейдите по ссылке:https://doculite.kz/landing?verify=KZADPA22023100241886C7D922

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 11/1443-И от 21.07.2023 г.
Организация/отправитель	РГП НА ПХВ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГПК КАЗФОСФАТ»
	ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛ.
	Г. ЖАНАТАС (MAKULBEKOVA.K@KPP.KZ)
Электронные цифровые подписи документа	Согласовано: Нурышев Айдос Талгатович без ЭЦП Время подписи: 21.07.2023 11:27
	Согласовано: Карасаев Ержан Жарылгапович без ЭЦП Время подписи: 21.07.2023 15:35
	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Подписано: МОМЫШЕВ ТАЛГАТ MIIXDAYJ...avEAg7DQ2 Время подписи: 21.07.2023 17:27
	РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ" КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЭЦП канцелярии: АБЫЛОВА МӘНШУК MIIXIAYJ...FPQ274Bk= Время подписи: 21.07.2023 17:37

Дата: 21.07.2023 17:58. Копия электронного документа. Версия СЭД: Doculite&log: 7.18.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 18

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.

ТОО «Казфосфат» Горно-перерабатывающий комплекс «Каратау»
Испытательная промышленная санитарная лаборатория
«25» 08 2022г.

Настоящий протокол расттпространяется 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 _____

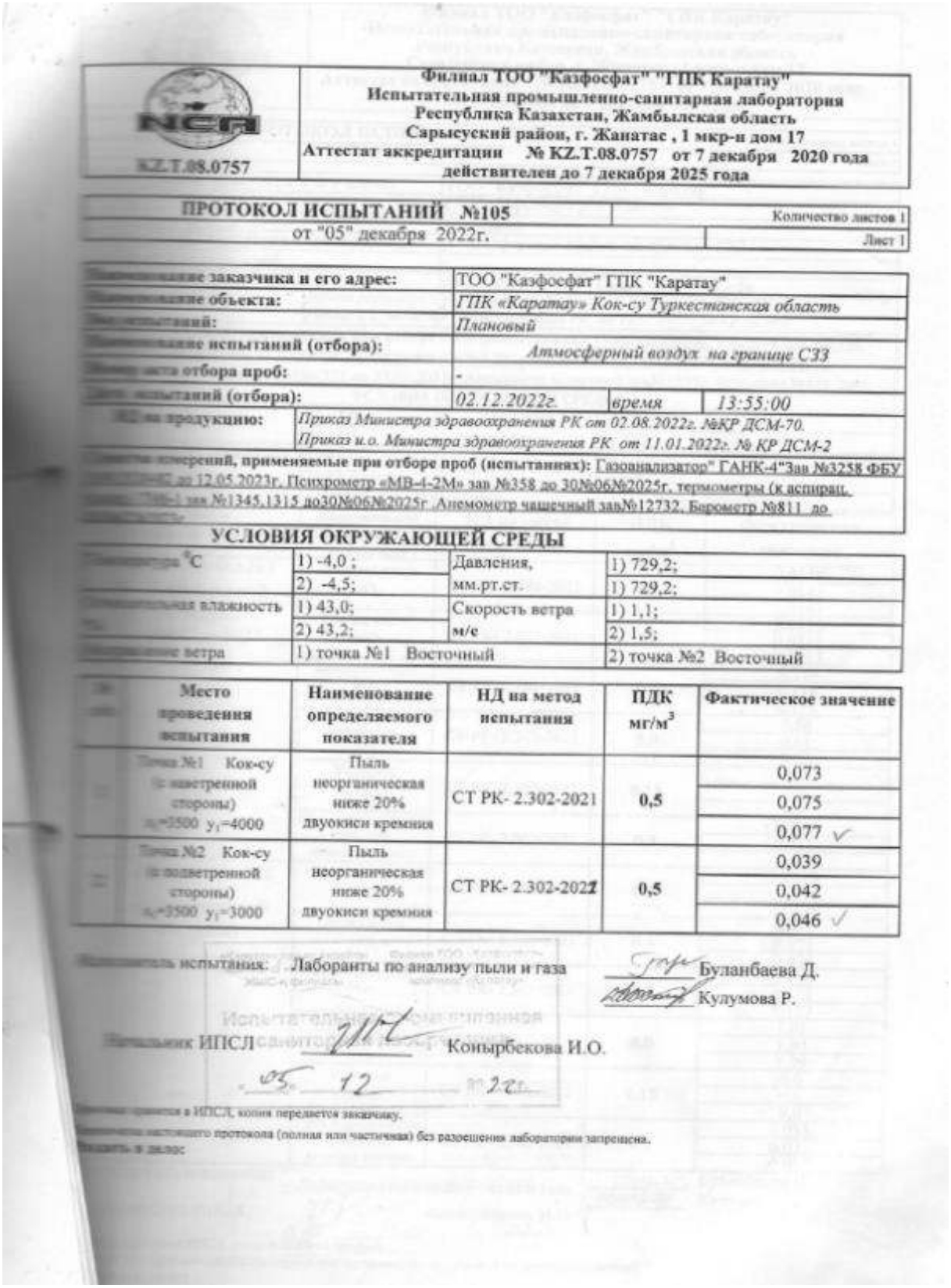
Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.

Исполнители:
Лаборанты хим. анализа ИПСЛ: Шагирова Г.А.

Испытательная промышленная санитарная лаборатория

Настоящий протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.
Раздать в дело

«25» 08 2022г.



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

KZ.T.08.0757

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 аспиращ. №1345,1315 до30№06№2025г. Анемометр чашечный зав№12732. Барометр №811 до

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура °С	1) -4,0 ;	Давления,	1) 729,2;
	2) -4,5;	мм.рт.ст.	1) 729,2;
Относительная влажность %	1) 43,0;	Скорость ветра	1) 1,1;
	2) 43,2;	м/с	2) 1,5;
Направление ветра	1) точка №1 Восточный		2) точка №2 Восточный

№	Место проведения испытания	Наименование определяемого показателя	НД на метод испытания	ПДК мг/м³	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_2=3500 y_2=3000	Пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния	СТ РК- 2.302-2021	0,5	0,039
					0,042
					0,046 ✓

Исполнитель испытаний: Лаборанты по анализу пыли и газа — Буланбаева Д., Кулумова Р.

Начальник ИПСЛ — Конырбекова И.О.

05. 12 2022г.

Протокол принят в ИПСЛ, копия передается заказчику.
Копирование настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.
Выдать 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	Количество листов 1
от "05" декабря 2022г.	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 психром. 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 ; 2) -4,5;	Давления, мм.рт.ст.	1) 729,2 1) 729,2
Относительная влажность %	1) 43,0; 2) 43,2;	Скорость ветра м/с	1) 1,1; 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

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 показателя	Обозначение НД на метод испытаний	Фоновые содержание	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

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.
Исполнитель:
Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

Испытательная промышленно-санитарная лаборатория
«18» 05 2021 г.

Настоящий протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без разрешения лаборатории запрещена.
Разлать 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

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.
Исполнитель:
Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

Испытательная промышленно-санитарная лаборатория
«18» 05 2021 г.

Настоящий протокол распространяется 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

Начальник ИПСЛ Копырбекова И.О.

Испытательная промышленная санитарная лаборатория

Исполнитель:
Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

08 09 2022г.

Настоящий протокол распространяется 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

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.

Испытательная промышленная санитарная лаборатория

Исполнитель:
Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

«08» 09 2022г.

Настоящий протокол распространяется 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 26449-85 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: Испытательная промышленная
Лаборант химанализа ИПСЛ Шагирова Г.

«08» 09 2022г.

Настоящий протокол распространяется 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 показатели	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

Начальник ИПСЛ Конырбекова И.О.

Исполнитель: Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

«12» 09 2022 г.

Настоящий протокол распространяется 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.

Испытательная промышленная санитарная лаборатория

Исполнитель:
Лаборант хим.анализа ИПСЛ Шагирова Г.

«12» 09 2022г.

Настоящий протокол распространяется 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.

«Каратау» тау-кен өндіруші өндірістік «Казфосфат» ЖШС-нің филиалы
Филиал ТОО «Казфосфат» Горно-перерабатывающий
Испытательная промышленно-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 19

ТОО "КАЗФОСФАТ" ГПК «КАРАТАУ»

ТОО "ГИДРОГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "КазГИДЭК"

УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
ТОО «КАЗФОСФАТ» ГПК «Каратау»
_____ М.М. Макишев
"____" _____2022 г.

ОТЧЕТ
о результатах работ по теме: **"Проведение комплекса полевых исследований на площади месторождения Жилыбулак, с целью оценки современной гидродинамической обстановки и гидрохимических условий месторождения, а так же построение геофильтрационной математической модели месторождения, с целью определения степени влияния разработки карьеров месторождения Коксу на подземные воды и родник Жилыбулак"**

(по договору № 1130-194/22 от 02.03.2022 г.)

в 1-й книге и 1-й папке

Текст отчета,
приложения к тексту и текстовые приложения

Директор ТОО НППФ "КазГИДЭК" — С.И. Рачков

г. Алматы, 2022 г.

ВВЕДЕНИЕ

ТОО "Казфосфат" ведет в настоящее время добычу фосфоритов на месторождении Коксу. Месторождение открыто в конце 1939 г. Начиная с 1945 г. на месторождении периодически проводились геологоразведочные работы. По результатам работ 1957-1967 гг. был составлен Отчёт с утверждением запасов в ГКЗ СССР (Протокол № 5121 от 24.03.1967 г.).

В 1983 г. на основании решения (Протокол ВО "Союзфосфор" от 18.02.1983 г.) была проведена доразведка запасов месторождения, подготавливаемых к эксплуатации в контурах открытой разработки. В результате проведённой доразведки было выявлено более сложное геологическое строение и установлена более интенсивная разрывная тектоника, значительно влияющая на ритмичность добычи фосфоритных руд. Также был произведён подсчёт запасов фосфоритных руд по состоянию на 01.01.1986 г.

Отработку месторождения Коксу предусматривалось вести согласно техническому проекту "Рудник "Коксу" с ЦПП", разработанному институтом Госторхимпроект в 1976 г., двумя карьерами "Западный" и "Восточный" со средней годовой производительность по руде 6500 тыс. т в год.

Для первоочередной отработки Проектом были приняты I и II эксплуатационные блоки карьера "Западный" с последующим подключением в отработку на 12 год эксплуатации карьера "Восточный" и на 16 год эксплуатации III эксплуатационного блока – карьера "Западный".

Разработка месторождения Коксу ведётся с 1987 г. по локальному проекту отработки I блок-участка карьера "Западный", выполненному ПО "Каратау" в 1987 г. Затем с 1992 г. его отработка осуществлялась по рабочим чертежам строительства I блок-участка карьера "Западный" рудника "Коксу" мощностью в 2000 тыс. т валовой фосфоритной руды в год (1-ый пусковой комплекс), составленный институтом "Госторхимпроект" в 1991 г.

В 1998 г. с целью достижения требуемой производственной мощности по добыче фосфоритной руды в отработку был подключён карьер "Восточный". Отработка этого карьера велась по локальному проекту, выполненному НТК ПО "Каратау" в 1992 г.

Горные работы на I блок-участках карьеров "Западный" и "Восточный" временно приостановлены с 2012 г.

В настоящее время в эксплуатации находится II блок-участок карьера "Западный". Его отработка ведется по локальному проекту, выполненному ОКП ЗАО "Фосфорит" в 1998 г. Наиболее высокие отметка Западного карьера 465 м, низкие отметка дна карьера на 15.03.2019 г. составляли +395,0 м при глубине карьера 70 м. Максимальная глубина отработки месторождения 135 м (на отметке +320 м).

11

При прогнозном уровне подземных вод на +410 м подземные воды не вскрыты. Абсолютная отметка устья родника Жилыбулак, находящегося к северу в 4,5 км от карьера, составляет 330 м.

По проекту наиболее низкая отметка дна карьера Западный – 320 м, карьера Восточный 375 м.

Необходимо отметить, что очень долго контролирующие органы РК и Южно-Казахстанской области (ныне Туркестанской области) не выдавали АО "Каратау" (ныне ТОО "Казфосфат") разрешение на ведение горных работ в карьерах ниже уровня подземных вод. Это обусловливалось вероятным негативным влиянием разработки месторождения фосфоритов Коксу на расход крупнейшего в районе родника Жилыбулак, на поверхностный сток р. Ушбас, протекающей в 3,5 км западнее проектного контура карьера "Западный" и оз. Кызылколь (расположено в 7,5 км на северо-запад), а также возможным ухудшением качества воды в роднике Жилыбулак. Воды последнего самотеком по каналу из железобетонных блоков подаются на сельхозугодья пос. Кумкент.

Соответственно для решения указанных проблем были разработаны "Мероприятия по сохранению расхода родника Жилыбулак при отработке карьеров месторождения фосфоритов Коксу открытым способом и определению влияния карьеров Коксу на р. Ушбас и оз. Кызылколь". Эти мероприятия были утверждены в октябре 1993 г. президентом АО "Каратау" и согласованы с ПГП "Южказгеология" (ныне ГХК "Намыс") и Институтом гидрогеологии и гидрофизики НАН РК (ныне Институт гидрогеологии и геоэкологии им У.М. Ахмедсафина).

Указанные Мероприятия были рассмотрены и согласованы Министерством экологии и биоресурсов РК письмом № 4-1-305/2300 от 08.10.1993 г.

В рамках реализации Мероприятий в 1994 г. ГХК "Намыс" были выполнены работы по объекту " Сбор и обобщение гидрогеологических материалов по району месторождения фосфоритов Коксу, род. Жилыбулак, р. Ушбас и оз. Кызылколь (по работам 1994 г.)" и подготовлен Отчет о проделанных работа. В этом отчете была обоснована необходимость создания математической гидрогеологической модели района, на основе которой и предполагалось комплексно решать проблему оценки вероятного влияния разработки фосфоритового месторождения Коксу на расход родника Жилыбулак, речной сток р. Ушбас и озеро Кызылколь. В 1994-1995 гг. была начата разработка такой модели в рамках объекта "Создание гидродинамической математической модели масштаба 1:10000 района Коксу-Жилыбулак-Ушбас-Кызылколь с целью определения влияния отработки месторождения фосфоритов Коксу на расход родника Жилыбулак, речной сток р. Ушбас и озеро Кызылколь". Однако эта работа не была завершена, и соответственно разработанные Мероприятия не были реализованы.

И только в 2022 г. ТОО НППФ "КазГИДЭК" по договору с ТОО "Казфосфат" (Договор № 1130-194/22 от 02.03.2022 г. – см. Приложение к тексту 1) на основе согласованной Программы работ по объекту "Проведение комплекса полевых исследований на площади месторождения Жилыбулак с це-

лью оценки современной гидродинамической обстановки и гидрохимических условий месторождения, а также построение геофильтрационной математической модели с целью определения влияния разработки карьеров месторождения Коксу на подземные воды родника Жилыбулак" создана гидрогеологическая математическая модель района, решение на которой серии геофильтрационных и геомиграционных задач позволило однозначно оценить вероятное влияние разработки фосфоритового месторождения Коксу на сток родника Жилыбулак и качество воды, изливающейся из него.

Все полевые и камеральные работы проведены в 2022 г.

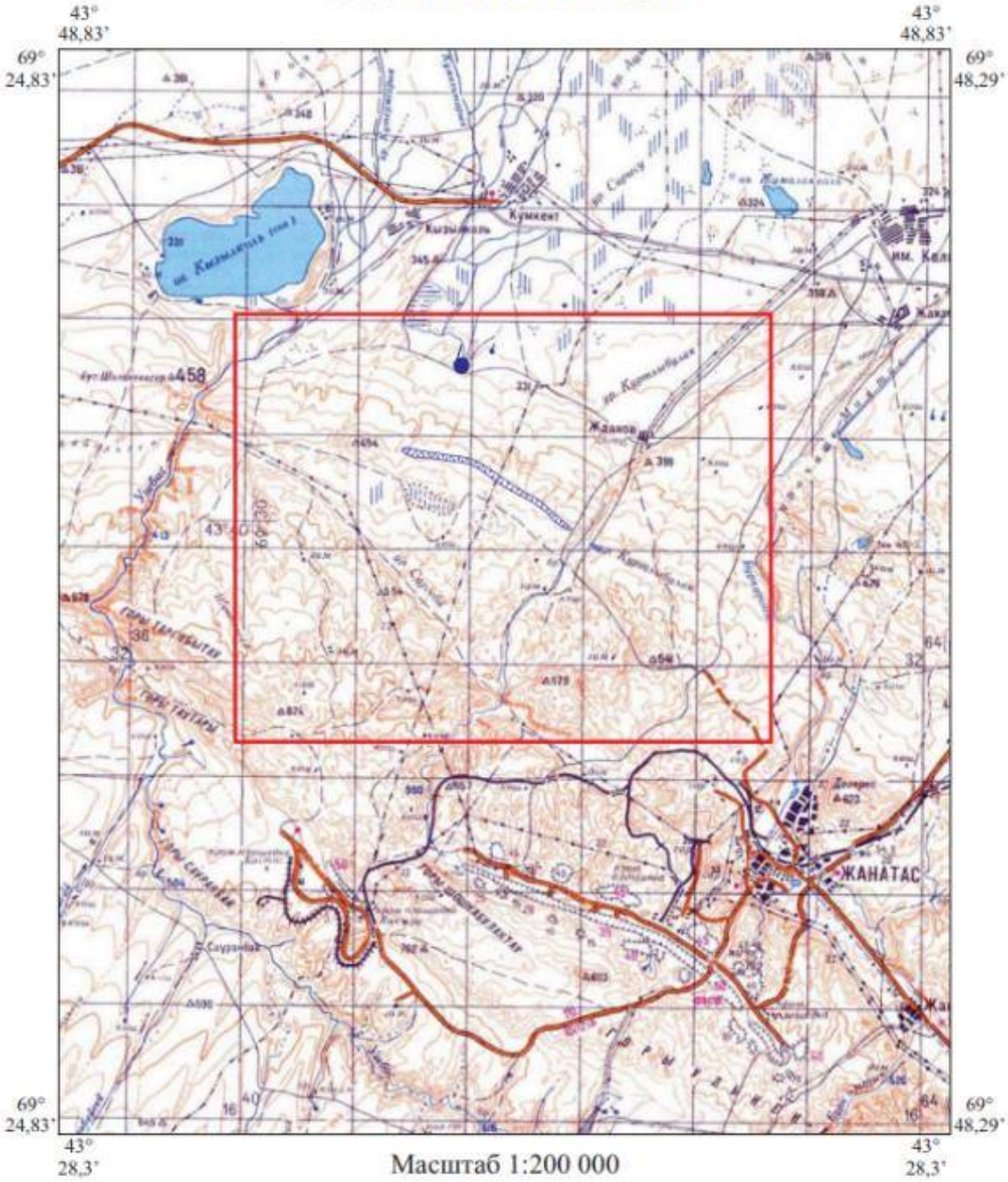
В подготовке Отчета принимали участие следующие сотрудники ТОО ГНППФ "КазГИДЭК": М.М. Бураков – ответственный исполнитель, главный гидрогеолог, кандидат геолого-минералогических наук; С.И. Рачков – директор, кандидат геолого-минералогических наук; О.В. Подольный – начальник отдела геоэкологии и математического моделирования, доктор геолого-минералогических наук; А.Г. Кучин – ведущий гидрогеолог, кандидат геолого-минералогических наук; М.М. Тынбаев – старший гидрогеолог; В.Г. Буркуш – старший гидрогеолог.

Отчет составлен в соответствии с требованиями форм отчетов по геологическому изучению недр, утвержденных приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию РК № 419 от 31.05.2018 г. [10], а также в соответствии с требованиями других методических рекомендаций и нормативно-правовых актов, установленных законодательством РК.

Отчет рассмотрен и одобрен НТС ТОО НППФ "КазГИДЭК" (протокол прилагается – см. Приложение к тексту 2).

6

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА



Масштаб 1:200 000

Условные обозначения

- Участок работ
- Контур карьера Коксу
- Родник Жилыбулак

Рисунок 1.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящем Отчете изложены результаты обследования Жилыбулакского месторождения подземных вод и фосфоритового месторождения Коксу. На основе комплекса собранного материала о гидрогеологических условиях района Жилыбулакского месторождения создана гидрогеологическая математическая модель района, позволяющая выполнить оценку влияния разработки карьеров на фосфоритовом месторождении Коксу на гидрогеологические условия Жилыбулакского месторождения подземных вод, сток родника Жилыбулак и качество родниковых вод.

Анализ результатов обследования Жилыбулакского месторождения показал, что, несмотря на ведущуюся разработку карьеров фосфоритового месторождения Коксу вдоль южной и юго-западной границы полосы продуктивной зоны трещиноватости и закарстованности пород тамдинской серии (к ней приурочено Жилыбулакское месторождение), на современное состояние еще сохранились естественные, ненарушенные гидрогеологические условия этого месторождения. Последнее обусловлено в первую очередь тем, что карьерами до сих пор не вскрыта слабопроницаемая зона трещиноватости вендских отложений, к которым отнесена и зона трещиноватости фосфоритоносной чулактауской свиты.

Уровни и качество подземных вод зоны трещиноватости и закарстованности в настоящее время имеют естественные циклические колебания и по своим параметрам практически не отличаются от имеющихся на момент разведки Жилыбулакского месторождения подземных вод. Точно так же, существенно не изменился речной сток района, ни в количественном, ни в качественном отношении. Снижение расходов поверхностного стока зафиксировано по рр. Ушбас и Беркуты при входе на территорию Жилыбулакского месторождения подземных вод. Отсутствие систематических наблюдений за последние 27 лет не позволяет сделать аргументированные выводы о причинах снижения расходов по рекам при входе на территорию месторождения.

Сокращение родникового стока (родник Жилыбулак) на 11-13% по отношению к результатам измерений расходов за 1994-1995 гг. обусловлено тенденцией к снижению количества эффективных атмосферных осадков в районе, начиная с 2015 г. Однако, при анализе изменений **измеренных** расходов родника в период 1951-1964 гг. наблюдались значения стока родника не превышающие современные по состоянию на 2022 г.

В Отчете изложены результаты геофильтрационного и геомиграционного моделирования вероятного влияния разработки фосфоритового месторождения Коксу на Жилыбулакское месторождение подземных вод, основным охраняемым объектом которого является крупнейший в районе родник Жилыбулак. На базе этого родника осуществляется водоснабжение сельхозугодий населенных пунктов района.

Моделирование однозначно показало минимальное гидродинамическое воздействие разрабатываемых карьеров на сток родника; в настоящее время днища карьеров не достигли уровня подземных вод и какого-либо влияния на формирование подземных вод и их запасы и ресурсы не оказывают. С достижением уровня подземных вод карьеры начнут сработку естественных запасов подземных вод. Однако, в силу того, что карьерами будет вскрыта слабопроницаемая и слабо обводненная зона трещиноватости вендских отложений (к которым отнесены и отложения чулактауской свиты нижнего кембрия) притоки подземных вод в карьеры будут относительно незначительными (не превышающими 1140-1180 м^3/сутки).

Вероятное воздействие таких притоков подземных вод в карьеры проявится в стоке родника Жилыбулак в пределах погрешностей измерения его расхода.

По состоянию на 2022 г. в продуктивную водоносную зону открытой трещиноватости и закарстованности карбонатных пород тамдинской серии загрязняющие вещества (нитраты, нитриты, аммоний, нефтепродукты) не поступают, либо поступают в столь незначительном количестве, что за счет многократного разбавления пресными водами, концентрации загрязнителей в смеси остаются на уровне фоновых. С достижением днищами карьеров уровня и с началом водоотлива из них все загрязненные подземные воды будут выноситься в карьеры и подаваться на очистные сооружения.

Все поставленные перед работами по Проекту задачи решены. Работы выполнены качественно и в срок.

В качестве мероприятий по дальнейшему изучению вероятного влияния разработки открытым способом фосфоритового месторождения Коксу на Жилыбулакское месторождение подземных вод рекомендуется следующее:

1. Организовать гидропост на роднике Жилыбулак и утвердить программу наблюдений по этому посту.

2. Разбурить вдоль северных бортов разрабатываемых карьеров в направлении с северо-запада на юго-восток от наблюдательной скважины № 3ж створ из 3-4 наблюдательных скважин глубиной каждая по 150 м на расстоянии около 2 км друг от друга. Эти скважины обеспечат полный контроль вероятного поступления загрязнителей от разрабатываемых карьеров в зону трещиноватости и закарстованности карбонатных пород тамдинской серии на всем протяжении карьеров. При вскрытии карьерами поверхности подземных вод эти скважины позволят контролировать развитие депрессии на север от карьеров в продуктивную водоносную зону.

3. Поперек "пласта-полосы" водоносной зоны пород тамдинской серии в направлении с юго-запада на северо-восток в створах с 2-3 вновь пробуренными наблюдательными скважинами пробурить по 2-3 гидрогеологические скважины глубиной по 150 м каждая на расстоянии, обеспечивающем охват продуктивного "пласта-полосы" на всю его ширину. В скважинах выполнить комплекс ГИС и опытно-фильтрационных работ. По завершении опробования скважины передать в сеть производственного мониторинга подземных вод. Создание таких створов обеспечит наконец достоверную информацию о

площадном и вертикальном распределении фильтрационных параметров водоносной зоны трещиноватости и закарстованности карбонатных пород тамдинской серии на площади развития этой зоны, где опробование ранее не проводилось.

4. На основе созданной гидрогеологической математической модели района Жилыбулакского месторождения подземных вод обосновать постоянно действующую математическую модель (ПДМ) района. С наличием появится возможность оперативного контроля и управления гидрогеологическими процессами при разработке фосфоритового месторождения Коксу.

ПРИЛОЖЕНИЕ 20

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы «30» мамырдағы
№145 бұйрығының
17-қосымша

Приложение 17
к приказу Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от «30» мая 2015 года №145

Форма

		Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖСЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Министерство национальной экономики Республики Казахстан		Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 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.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза) *Санитарно-эпидемиологическое заключение на промышленного предприятия ТОО «Кажфосфат» ГПК «Каратау»*
Пайдалануға берілетін немесе қайта құрылатын ғимараттардың,жайлық құрылғылардың, тұрғын орынға факторлардың, шаруашылық және басқа жұмыстардың,өнімнің, қызметтердің атауы
(наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции,услуг)
Жүргізілді (Проведена) *по письменному заявлению вход.№ 662 от 03.07.2015г*
өтінішті, ұйғарым, қаулы бойынша, жосарлы түрде және басқалай (күні, нөмірі)
по заявлению,предписанию,постановлению,плановая и другие (дата, номер)
2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик (заявитель)) *Директор Филиала ТОО «Кажфосфат» 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,жайластырық орны, ведомстволық орны, мекен-жайы
(отрасль, сфера деятельности, место нахождения, адрес)
4.Жобалар, материалдар 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.
- Проект нормативов эмиссий в окружающую среду(ПДВ) филиала ТОО «Кажфосфат» ГПК «Каратау» №71 от 07.08.2009года.
-Проект «Нормативные объемов образования и размещения отходов производства и потребления» филиала ТОО «Кажфосфат» ГПК «Каратау» №17 от 05.04.2013года.
- Проект «Нормативов предельно допустимых выбросов (ПДС) филиала ТОО «Кажфосфат» ГПК «Каратау» №125 от 28.05.2013года.
атаулары мен олардың үсынылған уақыты (наименование проб их представления)
6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) -
7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытынды (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеется)): *не предоставлено*
ұйғарымдар берген ұйымның атауы (наименование организаций выдавших заключение)
8. Сараптама жүргізілетін нысанның зиянды, санитарлық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қасиеттер,құрамы,дағдайы,технологиясы,экологиясы, және)(Полная санитарно гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий,технологий, производств,продукции
9.Құрамы салауа бөлшегі мен үндестіктің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (наименование, [illegible]
пайдаланылуы, жарасты суперальной [illegible]

(километр,сумен, канализациямен,жолдың қаптамасы сту мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, пун таратеры бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство,объекта реконструкции (размеры, площадь, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие зеленонасаждений, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду 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, Жаутас. Кроме того осуществляется добыча блочного камня (мраморизированных) для отделочных работна месторождение Довгелек. Горнопереработывающий 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, геологоразведочный, испытательная промышленно-санитарная лаборатория ,административно-хозяйственный 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. Отведенные 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 искусственного 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 Белоаз, К-702. Проезжее полотно, автомобильных дорог от погрузки до разгрузки 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 дизтоплаво,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 топливораздаточных колонок асфальтовое. Территорит вокруг эстакад оснащена производственной канализацией. Для управления, эксплуатации и обслуживания зданий и сооружения 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 , искусственное 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 линий 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 искусственное , всего 8 из них в не рабочем состоянии 3.Водопункт для дежурного персонала находится на производственной площадке электроцеха. Работает-3 человека, из них – 1 энергетик и 2 электрика .

Административно – бытовой корпус рудника «Кок-Су» : имеется столовая, здравпункт и кабинеты руководства.

Столовая- помещения-столовая, с оборудованием арендует, и обеспечивают питанием, лечебно – профилактическим питанием(ЛПП). ТОО «КШСП» (комбинат школьно-студенческого питания), директор Соколовская Н.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,пыльных,покрасочных и битумных работ,от котельной на твердом топливе. Сброс хозяйственно-бытовых сточных осуществляется в герметизированный приямок, 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 , течи 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. ПГУ КС-48 газоотход охлаждающий, КС47 газоход 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 искусственное - предусмотрено лампами 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 предписания санитарно-эпидемиологической № 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" », утверждённым 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 календарный [illegible]

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 требованием «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 сбрасывается 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 : экскавация 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 аккредитации 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, проект 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 зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспарлар, сызбалардың, суреттердің, кіші масштабтағы (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото

Санитарлық-эпидемиологиялық қортынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Санитарное- эпидемиологическое заключение на промышленного предприятия ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау»

пайдалануға беріледі немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың,тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа әсер ететін объектілердің, өнімнің, қызметтердің атауы

(Наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации,факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ,продукции, услуг) На основания представленных документов Соответствует

санитарлық-эпидемиологиялық сараптама 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 нормативтерге қай талаптарға қарастық (санитарно-гигиеническим правилам и нормативам указан - соответствует или не соответствует) атауы,күні мен номері (наименование,дата и номер)

Ұсынылады (Предложения):

Қазақстан Республикасының Кодексінің негізінде осы санитарлық - эпидемиологиялық қорытынды міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан "О здоровье народа и системе здравоохранения" настоящее санитарно – эпидемиологическое заключение обязательную силу

Руководитель Департамента по защите прав потребителей
Сарысуское районное

Есиркепов Е.Ж.

ПРИЛОЖЕНИЕ 21

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 22

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 23

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
СУ РЕСУРСТАРЫ ЖӘНЕ ИРРИГАЦИЯ
МИНИСТРЛІГІ СУ РЕСУРСТАРЫН РЕТТЕУ,
ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІНІҢ

«СУ РЕСУРСТАРЫН РЕТТЕУ, ҚОРҒАУ
ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ
ШУ-ТАЛАС БАССЕЙНДІК
ИНСПЕКЦИЯСЫ» РММ

Сүлейменов көшесі 15, Тараз қ., 080003
тел/факс.: +7 (7262) 43 12 40,
E-mail: shu-talas@mail.ru

РГУ «ШУ-ТАЛАССКАЯ БАССЕЙНОВАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ,
ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

КОМИТЕТА ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ, ОХРАНЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
МИНИСТЕРСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ИРРИГАЦИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

улица Сулейменов 15, г. Тараз, 080003
тел/факс.: +7 (7262) 43 12 40,
E-mail: shu-talas@mail.ru

_____№_____
_____

№ 18-16-811 от 10.09.2024

Директору по горно-производственным вопросам ТОО "ГПК Казфосфат" А.Ю.Ерошеву

на исх. № 06-01-219
от 03.09.2024

Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию,охране и использованию водных ресурсов (далее-Инспекция) рассмотрев Ваше письмо, в пределах своей компетенции сообщает следующее.

На основании подпункта 7 пункта 2 ст. 40 Водного кодекса РК Инспекция **согласовывает** «План горных работ по добычи фасфоритов открытым способом на месторождении Коксу» при соблюдении ниже указанных технических условий:

-разработать рабочий проект по добыче общераспространенных полезных ископаемых и проект ОВОС;

-при разработке проектов предусмотреть водоохранные мероприятия согласно Водного кодекса РК;

-после разработки проектов, эти проекты необходимо согласовать с уполномоченными органами согласно пункта ст. 126 Водного кодекса РК.

Руководитель инспекции **Т.Ибраев**

Кұрман Ибраһим Сағындықұлы 10.09.2024 15:24

Дата: 10.09.2024 15:24. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

А.Қанатбекұлы
8(7262) 45-79-08

Согласовано
10.09.2024 12:32 Төлегенова Аякөз Ерланқызы

Подписано
10.09.2024 14:08 Ибраев Талгат Коспанович

Курман Иманғали Сағындықұлы 10.09.2024 15:24

Дата: 10.09.2024 15:24. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 18-16-811 от 10.09.2024 г.
Организация/отправитель	РГУ «ШУ-ТАЛАССКАЯ БАССЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КОМИТЕТА ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИРРИГАЦИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	Согласовано: Төлегенова Аякөз Ерланқызы без ЭЦП Время подписи: 10.09.2024 12:32
	Республиканское государственное учреждение "Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: ИБРАЕВ ТАЛГАТ MIIT2AYJ...UUwmQGJg= Время подписи: 10.09.2024 14:08
	Республиканское государственное учреждение "Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: ҚҰРМАН ИМАНҒАЛИ MIITvAYJ...oW2BWkA== Время подписи: 10.09.2024 14:34

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Дата: 10.09.2024 15:24. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

ПРИЛОЖЕНИЕ 24

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Жамбыл облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ., Әл-Фараби көшесі 11

Республиканское государственное учреждение "Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Тараз, улица Аль-Фараби 11

29.08.2024 №3Т-2024-05076604

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГПК Казфосфат"

На №3Т-2024-05076604 от 21 августа 2024 года

Директору по горно-производственным вопросом ТОО «Казфосфат» А.Ю.Ерошеву На ваш заявление с исходящим номером №06-01-208 от 19.08.2024г Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира согласовывает План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу. Руководитель Б. Кошкарбаев Д.Айдарова 34-41-59

руководитель КОШКАРБАЕВ БАЙМАХАН КАЛМАХАНОВИЧ

Исполнитель:

АЙДАРОВА ДАРЫНА МЕЙРХАНОВНА

тел.: 7058052411

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 25

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Түркістан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қаратау ауданы, Орманшы Тұрғын үй алабы Ә. Ысқақов көшесі 48/1

Республиканское государственное учреждение "Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, Каратауский район, Жилой массив Орманшы улица А..Ысқаков 48/1

06.09.2024 №ЗТ-2024-05126181

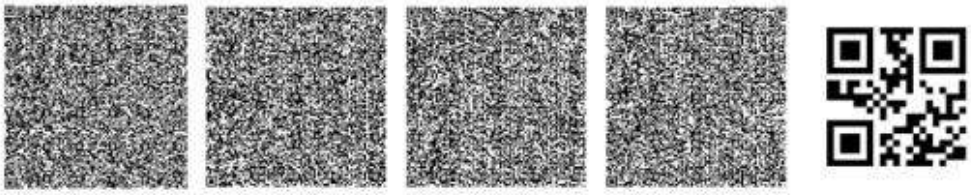
Товарищество с ограниченной ответственностью "ГПК Казфосфат"

На №ЗТ-2024-05126181 от 26 августа 2024 года

Сіздің 26.08.2024ж № ЗТ-2024-05126181 өтінішіңіз бойынша Түркістан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы, (бұдан әрі – Аумақтық инспекция) сіздің өтінішіңізге сәйкес, Түркістан облысында орналасқан Коксу кен орнының аумағында, ҚР Қызыл кітабына еңген аңдар мен құстардың мекендейтін орны болмаған жағдайда келісім беретінін хабарлайды. Осы жауаппен келіспеген жағдайда 2020 жылғы 29 маусымдағы №350-VI «Қазақстан Республикасының әкімшілік рәсімдер-процесстік Кодексінің» 91-бабының 1-тармақшасына сәйкес, әкімшілік актіге, актіні қабылдауға байланысты емес әкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) шағымдануға құқылысыз.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель КАЛЫМБЕТОВ БЕКЖАН ИВТАРОВИЧ



Исполнитель:

УСТЕНОВ ЗАИР СУЛЕЙМЕНОВИЧ

тел.: 7473881727

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 26

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауаны, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт Жер ГБО Жамбыл еншілес мемлекеттік кәсіпорнында жасалды
Настоящий акт изготовлен ДГП ЖамбылНПЦзем

Н.Артаев
2012 г.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 23522 болып жазылды
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования

Қосымша: жоқ
Приложение: нет

Жер ресурстарын басқару жөніндегі аумақтық инспекция әкімдігінің жер қатынастары бөлімі"
Территориальная инспекция по управлению земельными ресурсами Отдел земельных отношений акимата мемлекеттік мекемесінің басшысы
Начальник государственного учреждения "Отдел земельных коммунального государственного учреждения "Отдел земельных отношений акимата Сарысуского района"
С.Уалиев

қолы, подпись Ф.И.О., А.Э.А.
2012 ж.

Шектеулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

№ 961167

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **06-094-006-001**

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **22,1 га**

Жердің санаты: **өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **Көк - су кен орнының орталық қоймаларын кірме автожолымен орналастыру үшін**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

КӨШІРМЕ
КОПИЯ

Кадастровый номер земельного участка: **06-094-006-001**

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: **22,1 га**

Категория земель: **земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**

Целевое назначение земельного участка: **для размещения базисного и расходного склада и автомобильной дороги к ним руд Кок-су**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**

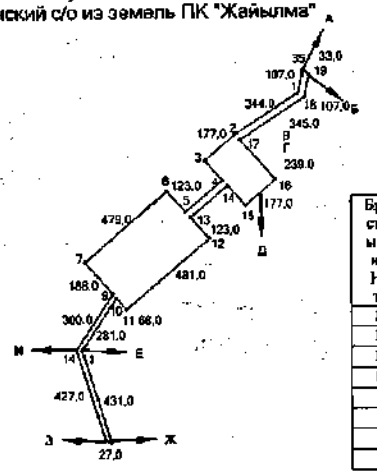
Делимость земельного участка: **неделимый**

БЕТІН ҚАР
СМ. НА ОБОРО

№ 961167

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: Жамбыл облысы Сарысу ауданы Жайылма а/о "Жайылма" ӨК жерінен
Местоположение участка: Жамбылская область Сарысуский район Жайылминский с/о из земель ПК "Жайылма"



№ 1 учаскесі
участок № 1
Бонитет баллы - 3,0
Балл бонитета - 3,0

Бұрылыс стардағы нүкте нөмірі Номер точек	Сызықтардың өлшемі меры линий, метр
15-14	120,0
14-13	218,0
13-12	123,0
11-10	68,0
6-5	123,0
5-4	217,0
4-3	120,0
3-2	177,0

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)	Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
А дан Б дейін 06-094-006-003	от А до Б 06-094-006-003
Б дан В дейін 06-094-006-059	от Б до В 06-094-006-059
В дан Г дейін 06-094-006-072	от В до Г 06-094-006-072
Г дан Д дейін 06-094-006-059	от Г до Д 06-094-006-059
Д дан Е дейін 06-094-006-072	от Д до Е 06-094-006-072
Е дан Ж дейін босалқы жерлер	от Е до Ж земли запаса
Ж дан З дейін 06-094-057-001	от Ж до З 06-094-057-001
З дан И дейін босалқы жерлер	от З до И земли запаса
И дан А дейін 06-094-006-072	от И до А 06-094-006-072

МАСШТАБ 1 : 25000

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

№ 52460

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт жер ГЕО жамбыл еншілес мемлекеттік
кәсіпорнында жасалды
Настоящий акт изготовлен ДГП ЖамбылНПЦзем
М.О. Н.Артаев
М.П. "__" ____ 20__ ж. ыны

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 2351 болып жазылды
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за №
Қосымша: жоқ
Приложение: нет

Сарысу ауданы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі"
Коммунальное государственное учреждение "Отдел земельных отношений акимата Сарысуского района"
_____ Уалиев С.
қолы, подпись Ф.И.О., А.Ә.А.
"__" ____ 2012 ж.

Шектестерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

№ 960559

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **06-094-006-002**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **6,36 га**
Жердің санаты: **өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс жері және өзге де ауыл шаруашылығы мақсатына арналмаған жерлер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **Көк-су кен орнының биологиялық тоғанын, тазалау құрылыстарын, оларға баратын кірме жолды орналастыру**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **06-094-006-002**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **6,36 га**
Категория земель: **земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка: **для размещения биологического пруда, очистных сооружений, подъездной дороги к ним, руд Кок-су**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **неделимый**

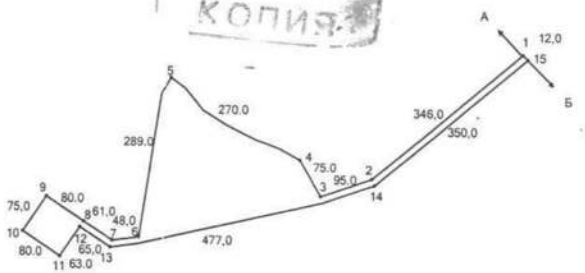
№ 960559

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: Жамбыл облысы Сарысу ауданы Жайылма а/о "Жайылма" ӨК жерінен
Местоположение участка: Жамбылская область Сарысуский район Жайылминский с/о из земель ПК "Жайылма"

№ 1 учаскесі
участок № 1
Бонитет баллы - 4,0
Балл бонитета - 4,0

КӨШІРМЕ
КОПИЯ



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А дан Б дейін 06-094-006-003
Б дан А дейін өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс жері және өзге де ауыл шаруашылығы мақсатына арналмаған жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б 06-094-006-003
от Б до А земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения

ҚАРСЫ БЕТІН ҚАРА
СМОТРИ НА ОБОРОТЕ

МАСШТАБ 1 : 10000

ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ
САРЫСУ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

ҚАУЛЫ

АКИМАТ
САРЫСУСКОГО РАЙОНА
ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

03 мамыр 2022 ж. № 81

«__» _____ 20__ г.

№ _____ дана

экз. № _____

«Казфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің жер учаскесі туралы

Қазақстан Республикасының Жер кодексінің 17, 43 және 49-1-баптарына, Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31-бабына, «БайКазГео» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің ұсынған жерге орналастыру жобасына, 2022 жылғы 19 сәуірдегі Сарысу аудандық жер комиссиясы отырысының №111 қорытындысына, 2022 жылғы 17 наурыздағы «Сарысу ауданы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің №70 бұйрығына және «Казфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің филиалы» Қаратау» тау-кен өндеу кешенінің директоры С. Турсынбековтың сұранысына сәйкес аудан әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Сарысу ауданы әкімдігінің 2001 жылғы 6 ақпандағы №308 шешімімен «Казфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Көксу кен орнын орналастыру үшін берілген 1108,77 га жер учаскесінің ішінен 11,4968 га жер учаскесінің нысаналы мақсаты темір жолға қызмет көрсету үшін өзгертіліп жеке меншік құқығы берілсін.
2. Берілген жер учаскесі бөлінеді, пайдаланудағы ауыртпашылықтары, сервитуты жоқ деп белгіленсін.
3. «Казфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне жер учаскесіне сәйкестендіру құжат дайындау үшін «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Жамбыл облысы бойынша филиалымен шартқа отыру және жер учаскесінің құқығын Сарысу аудандық тіркеу және жер кадастры бөліміне тіркеу ұсынылсын.
4. Осы қаулының орындалуын қамтамасыз ету аудан әкімінің орынбасары Көкей Олжас Тұрғынұлына жүктелсін.

Аудан әкімі **М. Сұлтанғалиев**

000029

e-gov

1414

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200019544

Алу күні мен уақыты / Дата получения 09.06.2022

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2206071220475880
Акт на земельный участок

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	06-094-006-233
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Жамбыл облысы Сарысу ауданы «КАЗФОСФАТ» ЖШС жерінен из земель ТОО «КАЗФОСФАТ» Сарысуского района Жамбылской области
3.	Жер учаскесіне құқығы: Право на земельный участок:	Жер учаскесіне жеке меншік құқығы Право частной собственности на земельный участок
4.	Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	11.4968
5.	Жердің санаты: Категория земель:	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
6.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: Целевое назначение земельного участка:	темір жолға қызмет көрсету үшін для обслуживания железной дороги
7.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	жоқ нет
8.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

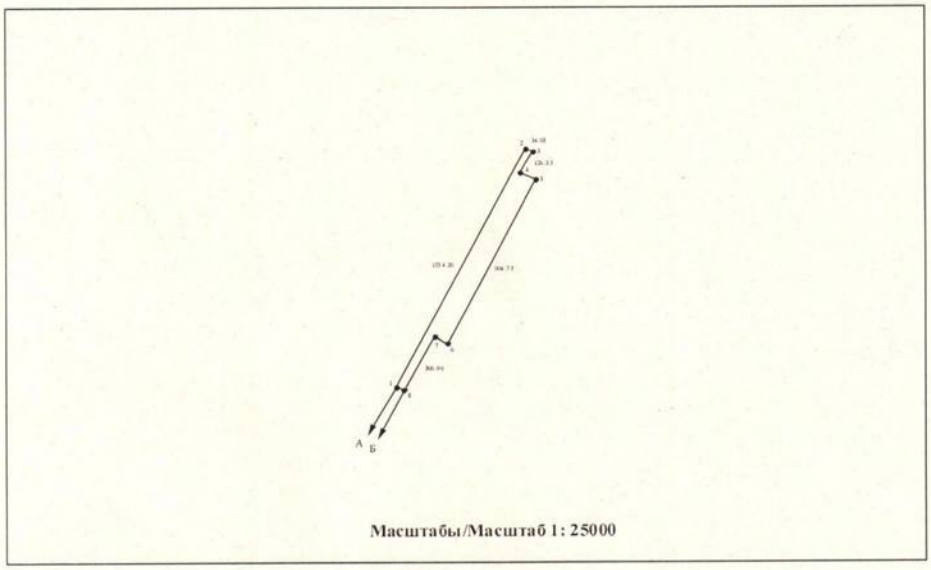
egov

1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Качественно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200019544

Алу күні мен уақыты / Дата получения 09.06.2022

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 25000

e-gov

1414

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200019544

Алу күні мен уақыты / Дата получения 09.06.2022

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр / Меры линий, метр
1-2	1334.26
2-3	34.03
3-4	126.33
4-5	72.00
5-6	904.75
6-7	71.74
7-8	306.96
8-1	34.60

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

Нүктесінен / От точки	Нүктесіне дейін / До точки	Сипаттамасы / Описание
А	Б	06-094-006-003
Б	А	06-094-006-001

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар / Площадь, гектар

Осы акт — «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жамбыл облысы бойынша филиалы жасады

Настоящий акт изготовлен — филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по Жамбылской области

Актінің дайындалған күні: 2022 жылғы «09» маусым
Дата изготовления акта: «09» июня 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2206071220475880 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2206071220475880.

ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ
САРЫСУ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

ҚАУЛЫ

АКИМАТ
САРЫСУСКОГО РАЙОНА
ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28 шілде 2022 ж. № 159

№ _____ дана

«___» _____ 20___ г.

экз. № _____

«Казфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне уақытша өтеулі жалдау жер пайдалану құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының Жер кодексінің 17 және 43-баптарына, Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31-бабына, «КАЗ Строй-Альянс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің ұсынған жерге орналастыру жобасына, 2022 жылғы 19 сәуірдегі Сарысу аудандық жер комиссиясы отырысының №152 қорытындысына, «Сарысу ауданы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің 2022 жылғы 29 маусымдағы №199 бұйрығына және «Казфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің филиалы» Қаратау» тау-кен өндеу кешенінің директоры С. Турсынбековтың сұранысына сәйкес аудан әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Казфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Сарысу ауданы аумағы жерінен Көксу кен орнының негізгі шығыс қоймаларын орналастыру үшін 14,0 га жер учаскесіне уақытша 49 жыл ұзақ мерзімге өтеулі (жалға алу) жер пайдалану құқығы берілсін.
2. Берілген жер учаскесі бөлінеді, пайдаланудағы ауыртпашылықтары, сервитуты жоқ деп белгіленсін.
3. «Сарысу ауданы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі мен «Казфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің арасында жер учаскесінің уақытша өтеулі жер пайдаланудың (жалға алу) шарты осы қаулы қабылданған күннен бастап күнтізбелік 10 күннен кешіктірілмей жасалсын.
4. «Казфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау үшін «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жамбыл облысы бойынша филиалымен шартқа отыру және жер учаскесінің құқығын тіркеу ұсынылсын.
5. Осы қаулының орындалуын қамтамасыз ету аудан әкімінің орынбасары Көкей Олжас Тұрғынұлына жүктелсін.

000100

Аудан әкімі **М. Сұлтанғалиев**

egov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша бірыңғай байланыс орталығы" ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200031072

Алу күні мен уақыты / Дата получения 26.08.2022

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2208261520561648
Акт на земельный участок

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	06-094-006-253
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Жамбыл облысы Сарысу ауданы Жайылма ауылдық округі «Жайылма» ӨК жерінен
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	из земель ПК «Жайылма» Жайылминского аульного округа Сарысуского района Жамбылской области
3. Жер учаскесіне құқығы:	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право на земельный участок:	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4. Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**	49 жыл мерзімге 49 лет
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	14.0000
6. Жердің санаты: Категория земель:	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:	Көксу кен орнының негізгі шығыс қоймаларын орналастыру үшін
Целевое назначение земельного участка:	для размещения основных и расходных складов промышленной площадки рудника Коксу
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:	жоқ
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең болып табылады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК № 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МЖК АЛЖ қызметін және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бөлінген филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЖК и подписанные электронно-цифровой подписью» Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

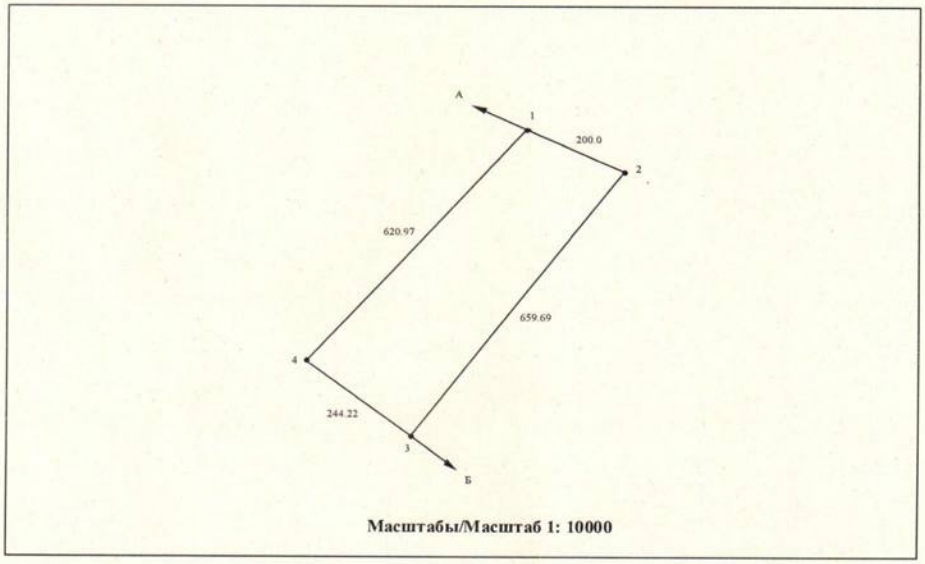
egov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200031072

Алу күні мен уақыты / Дата получения 26.08.2022

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 10000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжаттың бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бобынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЖ и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

egov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200031072

Алу күні мен уақыты / Дата получения 26.08.2022

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр / Меры линий, метр
1-2	200.00
2-3	659.69
3-4	244.22
4-1	620.97

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

Нүктесінен / От точки	Нүктесіне дейін / До точки	Сипаттамасы / Описание
А	Б	06-094-006-249
Б	А	босалқы жерлер / земли запаса

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар / Площадь, гектар

Осы акт — «АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ – САРЫСУ АУДАНДЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БӨЛІМІ жасады

Настоящий акт изготовлен — САРЫСУСКИЙ РАЙОННЫЙ ОТДЕЛ РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА – ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

Актінің дайындалған күні: 2022 жылғы «26» тамыз
Дата изготовления акта: «26» августа 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2208261520561648 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2208261520561648.

Сарысуского отдела М. Мусаев

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа тең болып табылады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МКК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбысымен қол қойылған директорда қамтады.
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГБК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Уақытша өтеулі жер пайдалану
ШАРТ

Жаңатас қаласы **№129** **«25» тамыз 2022 жыл**

Біздер төменде қол қоюшылар, жер қатынастары саласындағы қызметтерді жүзеге асыратын, Қазақстан Республикасы жер кодексінің негізінде әрекет жасайтын, бұдан әрі «**Өкілетті орган**» деп аталатын **«Сарысу ауданы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» КММ-нің атынан Е.Ұзақбеков** тұлғасында бірінші тараптан және бұдан **«Жалға алушы»** «Казфосфат» ЖШС-гі әрі қарай екінші жағынан төмендегідей келісім-шарт жасастық.

1.Шарттың мәні

1.1. Жер беруші мемлекет меншігінде тұрған жер телімін «**Жалға алушы» Сарысу ... әкімдігінің 2022 жылғы 28 шілдедегі №159 қаулысына** сәйкес негізгі мерзімі 49 ...рық тоғыз) жылға уақытша өтеулі жер пайдалануға осы шартқа қоса тіркелген жер ...лімі жоспарының шекарасында береді.

1.2. Жер телімінің орналасқан орны және оның деректері.

Жер учаскенің орналасқан орны: Сарысу ауданы аумағы жерінен
Кадастрлық нөмірі: 06-094-006-253
Жер көлемі: 14,0 га
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: Көксу кен орнының негізгі шығыс қоймаларын орналастыру үшін
Пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпашылықтар: жоқ
Бөлінетіндігі немесе бөлінбейтіндігі: бөлінеді.

2. Жер үшін төлем

2.1. 2021 жылдың салық төлеу кезеңіне жер учаскесін пайдалану (жалдау) үшін ...мдағы жылдың салық төлемі келесі есептермен белгіленеді.

2.2. Жалға алушы: ағымдағы соммаларды жергілікті бюджетке жер учаскесін ...лану кезеңіне Қазақстан Республикасы Салық кодексінің 481 бабымен белгіленген ...мдерде төлейді.

2.3. Жер телімін пайдалану үшін жыл төлемі келесі реквезиттер бойынша бірыңғай ...шотқа аудару жолымен жүзеге асырылады.

Бенифицар: Сарысу ауданы, Жаңатас қаласы бойынша салық басқармасы, **СТН, ИИК, КОД Бенифицар банкі:** Нұр-Сұлтан қаласындағы Қазынашылық басқармасының коды **105315, БИК KKMFKZ2A, КНП 911** бойынша **БСН 960540000303, ИИК KZ24070105KSN0000000**

2.4. Қазақстан Республикасы Салық кодексінің 481 бабына сәйкес жасалған жер учаскесін пайдаланған үшін төлем соммасының есебі **Жалға берушімен** Шарт жағдайлары, сондай-ақ Қазақстан Республикасы Салық заңдарымен белгіленген жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемді есептеу тәртібі өзгерген кезде қайта қаралады.

2.5. Уақытша өтеулі жер пайдалану құқығында жалдау шартын жасаған кезде **Жалға алушы** Қазақстан Республикасы Салық кодексінің 483 бабымен қарастырылған ...ерзімі салық есебін береді.

2.6. (2.5.тармақты) орындамаған жағдайда Қазақстан Республикасы Әкімшілік құқық ...шылық туралы кодексінде белгіленген нормалармен реттеледі.

3. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

3.1. Жалға алушының құқығы:

1) Жер учаскесі мемлекет мұқтажы үшін мажбірлеп иеліктен шығарылған жағдайда ...тірілген шығынды толық көлемінде өтеп алу;

2) **Жалға берушінің** келісімімен жалға алып отырған жер учаскесінің немесе оның бөлігінің нысаналы мақсатына қолданыстағы заңнамамен белгіленген тәртіпте өзгерту құқығы бар.

3.2 Жалға алушы:

1) жер учаскесін нысаналы мақсатына сәйкес пайдалануға;

2) жер учаскесін тек Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 43-бабының 11-тармағына сәйкес сәйкестендірілген құжатты алған соң ғана пайдалануға;

3) жер учаскесін пайдаланған үшін төлемді уақытында енгізуге;
4) жыл сайын ағымдағы жылға жалдау төлемінің соммасын «Сарысу ауданы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» КММ-не анықтауға;
5) Қазақстан Республикасының жер заңдарында көзделген жерді қорғау бойынша шараларды іске асыруға;
6) жер учаскесін жалдау мерзімін ұзарту ойы болған жағдайда, Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 37-бабының 2-тармағына сәйкес осы Шарттың қолдану мерзімі аяқталғанға дейін үш ай бұрын **Жалға берушіні** жазбаша түрде хабарландыруға;
7) Қазақстан Республикасы Жер кодексімен жер пайдаланушының басқа да міндеттерін орындау **міндетті**

3.3. Жалға берушінің:

1) жер учаскесін нысаналы мақсаты бойынша пайдалануды, сондай-ақ осы шарт жағдайларын орындауды бақылауға;
2) жер учаскесін пайдалану үшін жыл сайынғы төлем мөлшеріне өзгерістер енгізуге;
3) **Жалға алушымен** Шарттың жағдайлары сақталмаған, сондай-ақ көрсетілген мерзімдерде шарт жағдайларын бұзуға жою туралы **Жалға берушінің** жазбаша өкімін орындамаған күнде, бір жақты тәртіппен жал шартын мерзімімен бұрын бұзуға құқығы бар.

3.4. Жалға беруші:

1) Жалға алушыға жер телімін Шарт жағдайымен сәйкес қалыпта тапсыруға;
2) мемлекеттік қажеттіктер үшін осы мерзімінен бұрын бұзылған жағдайда Жалға алушыға шығындарын қайтаруға, сондай-ақ оның тілегі бойынша басқа жер учаскесін беруге міндетті.

4. Талаптардың жауапкершілігі

4.1. Шартта ескертілген мерзімдерде жал төлемі төленбеген жағдайда, **Жалға алушы** әрбір өтіп кеткен күнге тұрақсыздық айыбын төлейді. Тұрақсыздық айыбының мөлшері Қазақстан Республикасы Ұлттық Банкінің өтіп кеткен күнге қайта қаржыландыру ресми ставкаларының негізінде белгіленеді.
4.2. Шарттың талабын бұзғаны үшін тараптар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңдарына сәйкес жауапкершілікте болады.

5. Дауларды қарау тәртібі

Келіссөздер жолымен шешілуі мүмкін емес шарттан туындайтын барлық келіспеушіліктер сот тәртібімен қаралады.

6. Шартты бұзуға тәртіп пен өзгерістер енгізу

6.1. Шарт **2071 жылдың «28» шілдесіне** дейін қолданылады, оған қол қойылған сәттен бастап өз күшіне енеді және тіркейтін органда тіркеуге жатады. Жер учаскесі берілген мерзім аяқталған соң, жер пайдалану құқығы тоқтатылады. Осы шарттың 3.2. тармағының 6) тармақшасы орындалмаған жағдайда Шарт бұзылды деп есептеледі.
6.2. Шарт жағдайларын өзгерту және оған бұзу тараптардың келісімі бойынша жүргізіледі.
6.3. Шарт бірдей заңды күші бар үш данада етіп жасалды, оның бір данасы **Жалға алушыға** беріледі екінші данасы **Жалға берушіге** беріледі, үшіншісі жер-кадастрлық ісінде сақталады.

7. Тараптардың заңды мекен-жайлары мен деректемелері

Жалға беруші:
«Сарысу ауданы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Мекен-жайы: Жаңатас қаласы 1 мөлтек ауданы №25 үй Сарысу ауданы қазынашылық басқармасы
Реквизиттері
ИИК KZ69070103KSN2108000
БИК KMFKZ2A
БСН 060240008944
_____ **Е.Ұзақбеков**

Жалға алушы:
_____ **М.Макишев**

АКТ

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ, ҚЫСҚА МЕРЗІМДІ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участ в границах плана	Алаңы, га Площадь,га
	жоқ нет	

Осы актіні Оңтүстік Қазақстан облысы Созақ ауданы ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ ЖӨНІНДЕГІ СОЗАҚ АУДАНДЫҚ БӨЛІМІ ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУШІ СУБЪЕКТІСІНІҢ ЖЕР КАДАСТРЫ ЖӨНІНДЕГІ ЖЕТЕКШІСІ Б.Аширбеков

Выдан Руководитель хозяйствующего субъекта по земельному кадастру Управления по земельным ресурсам Созакского района Южно-Казахстанской области Б.Аширбеков

(қолы, подпись)

«4» мамыр 2012 ж

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1694 болып жазылады.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за №

Қосымша: жоқ

Приложение: нет

М.О.
М.П.

Оңтүстік Қазақстан облысы жер қатынастары басқармасы бастығы
Начальник управления земельных отношений Южно-Казахстанской области

(қолы, подпись) С.Әбдіқұлов

«04» мамыр 2012 ж

Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

№ 297026100

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **19-297-026-100**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2021 жылдың 28 маусымына дейін
Жер учаскесінің алаңы: **197 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс үлттық қауіпсіздік мұқтажына арнаған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
фосфорит кенін өндіру үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

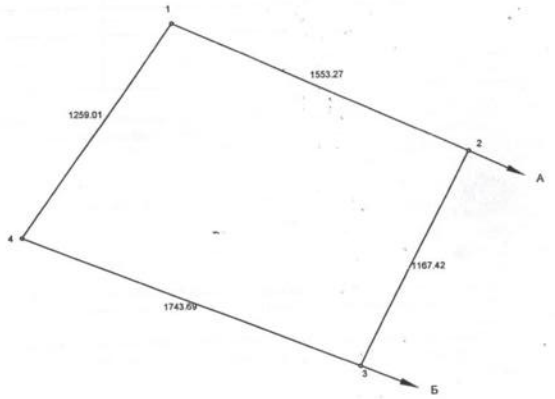
Кадастровый номер земельного участка: **19-297-026-100**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 28 июня 2021 года
Площадь земельного участка: **197 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
для добычи фосфоритовых руд
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
нет
Делимость земельного участка: **делимый**

КОПИЯ

№ 297026100

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
План земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Оңтүстік Қазақстан обл., Созақ ауд., Кумкент с/о,**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Южно-Казахстанская обл., Сузакский р-н., Кумкентский с/о,**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 19297026071
Б-дан А-ға дейін: Босалқы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б: ЗУ 19297026071
от Б до А: Земли запаса

СМОТРИ НА ОБОРОТЕ

МАСШТАБ 1:25000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ескерту Примечание
	жоқ нет	

Осы актіні «ЖерГЕО» РМК Оңтүстік Қазақстан филиалы Сарыағаш аудандық бөлімшесі жасады
Настоящий акт изготовлен Сузакским районным отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦЗем»

М.О. _____ **К.Айдаров**
қолы, подпись

М.П.

20 14 ж. 23 . 09 .

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 311 болып жазылды.
Записи о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 311

Қосымша: жоқ
Приложение: нет
Шектеулердің сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

Нотариус Шәрімбекова Ш. Нотариус Шарымбекова Ш.
Осы қашырмын, куәлігі берілді 27.10.1999 жылы берілді. Осы кашырмын, удостоверяю.
Қолы қашырма мәтіндегі қолға сәйкес келеді. Подпись на копии соответствует подписи на оригинале.
Сарыағаш ауданының нотариусы Шәрімбекова Ш. Нотариус Сарыагашского района Шарымбекова Ш.

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЕЛЬНОПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 297026114

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **19-297-026-114**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2040 жылға дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **1600,6100 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
ашылған тау жыныстары мен кенді қоймаларды орналастыру үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

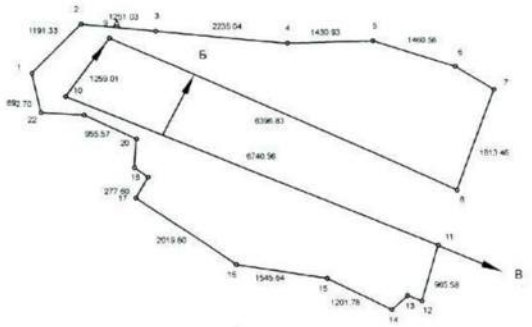
Кадастровый номер земельного участка: **19-297-026-114**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 2040 года
Площадь земельного участка: **1600,6100 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
для размещения отвалов пустых вскрышных пород и рудных складов
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 297026114

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

КӨШІРМЕ
КОПИЯ

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Оңтүстік Қазақстан обл., Созақ ауд., Құмкент а/о**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Южно-Казахстанская обл., Сузакский р-н., Кумкентский с/о**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 19297026100
Б-дан В-ға дейін: ЖУ 19297026071
В-дан А-ға дейін: Босатқы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б: ЗУ 19297026100
от Б до В: ЗУ 19297026071
от В до А: Земли запаса

Бұрылыстар нүктелері № № поворотных точек	Сызықтардың ұзындығы Меры линий, метр
6 - 7	770.06
12 - 13	265.20
13 - 14	354.12
17 - 18	409.21
19 - 20	486.30
21 - 22	726.61

МАСШТАБ 1:100000

№ 297026118

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **19-297-026-118**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 49 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **4,1000 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
су құбырларының құрылысы үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

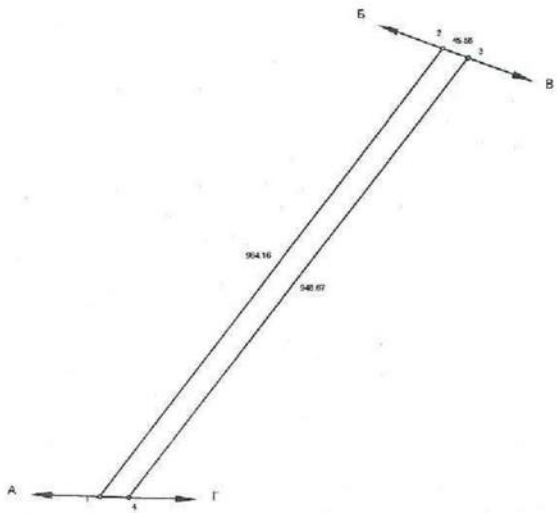
Кадастровый номер земельного участка: **19-297-026-118**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет
Площадь земельного участка: **4,1000 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
под водопровод
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
нет
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 297026118

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

КӨШІРМЕ КОПИЯ

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Оңтүстік Қазақстан обл., Созақ ауд., Құмкент а/о**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Южно-Казахстанская обл., Сузакский р-н., Кумкентский с/о



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан Б-ға дейін: Босалқы жерлер
Б-дан В-ға дейін: ЖУ 19297026114
В-дан Г-ға дейін: Босалқы жерлер
Г-дан А-ға дейін: ЖУ 19297026119

Бұрылыстар нүктелері № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий, метр
4 – 1	45.55

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б: Земли запаса
от Б до В: ЗУ 19297026114
от В до Г: Земли запаса
от Г до А: ЗУ 19297026119

МАСШТАБ 1:10000

ҚАРСЫ БЕТІН ҚАРА
СМОТРИ НА ОБОРОТЕ

0Ц195835

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмерлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы актіні «ЖерГЕО» РМК Оңтүстік Қазақстан филиалы Созақ аудандық бөлімшесі жасады
Настоящий акт изготовлен Сузакским районным отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «ЦПИЗем»

М.О. _____ К.Айдаров
қолы, подпись

М.П. 20 14 ж. _____

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 961 болып жазылады.
Қосымша: жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 961
Приложение: нет
Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

05 марта 2014г.
05 ноября 2014г
1260-тенге

№ 297026119

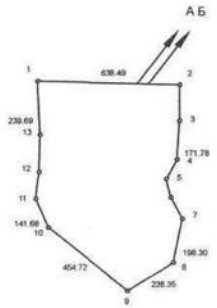
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **19-297-026-119**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 49 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **49,6000 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
"Көксу" кешенінің карьер суларын жинау орнының құрылысы үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **19-297-026-119**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет
Площадь земельного участка: **49,6000 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
для размещения накопителя карьерных вод рудника "Коксу"
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 297026119

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Оңтүстік Қазақстан обл., Созақ ауд., Құмкент а/о**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Южно-Казахстанская обл., Сузакский р-н., Кумкентский с/о



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 19297026118
Б-дан А-ға дейін: Босалқы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б: ЗУ 19297026118
от Б до А: Земли запаса

Бұрылыстар нүктелері № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий, метр
2 - 3	181.44
4 - 5	99.44
5 - 6	85.95
6 - 7	109.35
11 - 12	120.32
12 - 13	187.73

МАСШТАБ 1:25000

КАРСЫ БЕТІН ҚАРА
СМОТРИ НА ОБОРОТЕ

00195834

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық номерлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га Площадь,га
	жоқ нет	

Осы актіні «ЖерГЕО» РМК Оңтүстік Қазақстан филиалы Созақ аудандық бөлімшесі жасады
Настоящий акт изготовлен Сузакским районным отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦЗем»

М.О. _____ К.Айдаров
қолы, подпись

М.П. 2014 ж. 22 қазан

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 960 болып жазылады.
Қосымша: жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 960
Приложение: нет
Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

05 қараша 2014 жыл, нотариус Шеримбекова Ш. лицензия №0000616 27.10.1999 жылы берілді. Осы көшірменің дұрыстығын куәландырамын. Көшірмеде қосып жазу, түзету, сызылған жолдар немесе қандай да болса айырмашылықтар жоқ.
05 ноября 2014 г. нотариус Шеримбекова Ш. лицензия №0000616 27.10.1999. Свидетельствую верность этой копии. В копии не имеется подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей.
Тіркелгені/зарегистрировано в реестре № 1219
Төленген сома/Оплачена сумма 1260 теңге
Нотариус _____

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ

СОЗАҚ АУДАНЫ
ӘКІМДІГІ

КӨШІРМЕ
КОПИЯ

АКИМАТ
СУЗАКСКОГО РАЙОНА
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

6.10.2014 жыл
Шолаққорған ауылы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 334
село Шолаккорган

«Қазфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне уақытша пайдалану құқығымен ұзақ мерзімге жер учаскесін жалға беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы №442 «Қазақстан Республикасының Жер кодексінің» 17, 35, 43, 44 баптарына, 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» №148 Заңының 31 бабына, аудандық жер қатынастары жөніндегі комиссиясының 22.09.2014 жылғы №27/32 қорытындысына, 02.10.2014 жылы тіркелген №668, №669 жерге орналастыру жобаларына және «Қазфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің 15.09.2014 жылғы №07/2-1366 хатына сәйкес аудан әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Қазфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Құмкент ауылдық округі аумағында орналасқан «Көксу» кешенінің карьер суларын жинау орнының құрылысы үшін-49,6 га және су құбырларының құрылысы үшін - 4,1 га, барлығы - 53,7 га бөлінетін жер учаскесі ұзақ мерзімді уақытша жер пайдалану құқығымен 49 жылға жалға берілсін.

2. «Қазфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне құрылыс жұмыстары аяқталғаннан кейін бұзылған жерді қалпына келтіру жұмыстарын экологиялық, санитарлық-гигиеналық, өртке қарсы және өзге де талаптарды (нормаларды, ережелерді, нормативтерді) сақтай отырып жүргізуді қамтамасыз ету ұсынылсын.

3. Жалға алған жер учаскесіне төленетін жалдау ақысы ҚР-ның «Салық Кодексіне» сәйкес уақытша жалға жер пайдалану туралы келісім-шартта көрсетілген мерзімде төленіп отырсын. Келісім шартты 10 күннен кешіктірмей жасасу ұсынылсын.

4. Ауыл шаруашылығы өндірісіне келтірілген зиян мөлшері 3 157 560 (Үш миллион бір жүз елу жеті мың бес жүз алпыс) теңге болып есептеліп, ҚР-ның Үкіметінің 08.10.2003 жылғы №1037 қаулысына сәйкес төленсін.

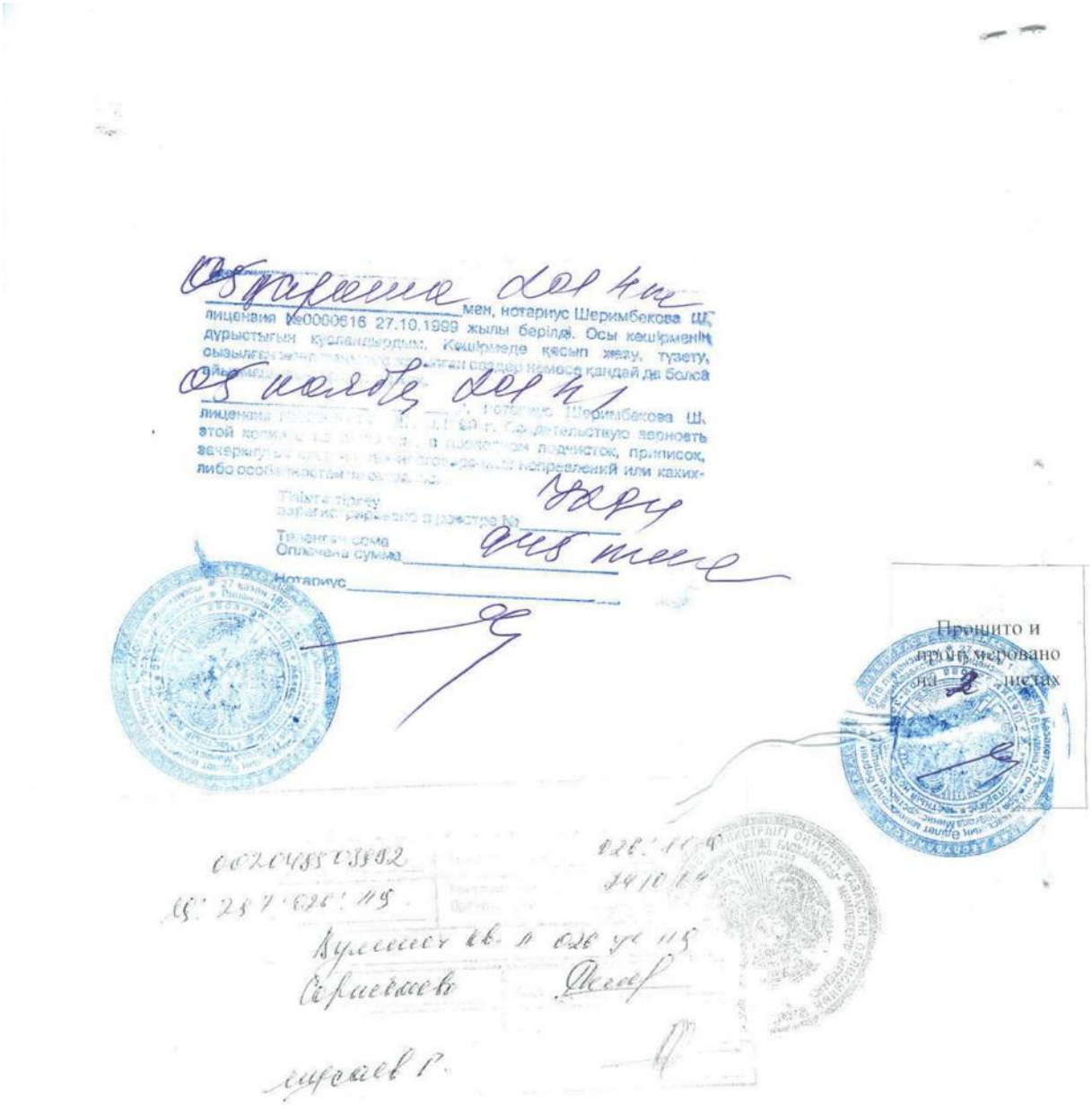
0000917

2

5. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары Е.Есенбетовке жүктелсін.

Аудан әкімі **А.Аймұрзаев**

Қ.Оразов
Қ.Есенбетов
С.Ғұмарова
Е.Айдарбеков
Ж.Жігітбай
Д.Сапиқұлы
Т.Тұлғабаев


мен, нотариус Шеримбекова Ш.
лицензия №0000616 27.10.1999 жылы берілді. Осы көшірменің
дұрыстығын куәландырамын. Көшірмеде қасып жазу, түзету,
сызылған жерлер немесе қандей да болса
лицензия
этой копии
либо особые
Тариф по
Оплачена сумма
Нотариус
Прошито и
пронумеровано
на
листах

1

ЖЕР УЧАСКЕСІН ЖАЛҒА БЕРУ ШАРТЫ № __115___	ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА № __115___
Шолаққорған ауылы, Созақ ауданы	**поселок Шолаккорган, Созакский район**
« _22_ » « ____10___ » 2014 жылы / года	
Біздер қол қоюшылар, **Созақ ауданы әкімдігінің ауыл шарауашылығы және жер қатынастары бөлімінің басшысы Сахиұлы Әбубәкір**, бұдан әрі «**Жалға беруші**», бірінші тараптан, және «Қазфосфат» ЖШС-нің бас директоры М..Искандиров, бұдан әрі «**Жалға алушы**», екінші тараптан, осы жер учаскесін жалға беру Шартты жасастық:	ГУ «**Отдел сельского хозяйства и земельных отношений акимата Созакского района ЮКО**», в лице начальника **Сахиұлы Әбубәкір**, именуемый в дальнейшем «**Арендодатель**», с одной стороны, и **ТОО «Қазфосфат»**, в лице генерального **директора М.Искандирова**, именуемое в дальнейшем «**Арендатор**», с другой стороны, заключили настоящий Договор аренды земельного участка о нижеследующем:
I. ШАРТТЫҢ МӘНІ	**ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
1.1. Жалға беруші Жалға алушыға мемлекеттік меншіктегі жер учаскесін Оңтүстік Қазақстан облысы Созақ ауданы әкімдігінің 2014 жылғы 6 қазандағы №334 қаулысы негізінде жалға береді.	Арендодатель предоставляет Арендатору на праве землепользования земельный участок, находящийся в государственной собственности, на основании постановления акимата Созакского района Южно-Казахстанской области от 6 октября 2014 года №334
1.2. **Жер учаскесінің орналасқан жері**: Созақ ауданы жерлері Кадастрлық нөмері 19-297-026-119 **Жалпы көлемі**: 49,6 га.	**Месторасположение земельного участка**: земли Созакского района, Кадастровый номер 19-297-026-119 **Общая площадь**: 49,6 га.
Нысаналы мақсаты: «Көксу» кешенінің карьер суларын жинау орнының құрылысы үшін	**Целевое назначение:** Для размещения накопителя карьерных вод рудника «Коксу»
Пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпашылықтары: жоқ.	**Ограничения в использовании и обременения**: нет.
Бөлінуі немесе бөлінбеуі: бөлінеді.	**Делимость или неделимость**: делимый.
Жер учаскесінің құқығы: уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы.	**Вид права на земельный участок**: право временного возмездного землепользования (аренда).
II. ЖЕР УЧАСКЕСІ ҮШІН ТӨЛЕМ	**ПЛАТА ЗА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**
2.1. Жыл сайынғы жер үшін төлем 26 206 **(Жиырма алты мың екі жүз алты)** теңгені тиынды құрайды және Жалға алушы оны теңдей үлестермен ағымдағы жылдың 25 ақпан, 25 мамыр, 25 тамыз және 25 қарашадан қалдырмай бюджетке осы шартта көрсетілген деректемелеріндегі есеп шотына нақты ақшалай аудару жолымен төлеуге міндетті.	Годовая плата за земельный участок составляет 26 206 **(Двадцать шесть тысяч двести шесть)** тенге тиын и подлежит уплате Арендатором равными долями не позднее 25 февраля, 25 мая, 25 августа и 25 ноября текущего года путем перечисления денег в бюджет по реквизитам, указанным в Договоре.
2.2. Жер үшін төлем мөлшерінің есебі осы шартқа қоса тігіледі және ажырамас бөлігі болып танылады.	Расчет платы за земельный участок является приложением к Договору и является его неотъемлемой частью.
2.3. Жер үшін төлем сомасының есебі,	В случае изменения платы за земельный

	сондай-ақ жер салымының есептеу тәртібі өзгерген жағдайда Жалға беруші шарт талаптарын қайта қарайды.	участок, а равно и изменения расчета платы за земельный участок Арендодатель инициирует внесение изменений в Договор.
III.	**ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**	**ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**
3.1.	**Жалға алушының:**	**Арендатор имеет право:**
3.1.1.	Жалға алынған жер учаскесін бағалауға және акті бойынша қабылдауға;	Произвести оценку арендуемого земельного участка и принять его по акту;
3.1.2.	Жер учаскесін оның нысанасынан туындайтын мақсатта пайдалана отырып, жерде дербес шаруашылық жүргізу;	Самостоятельно хозяйствовать на земельном участке, используя его в целях, вытекающих из целевого назначения земельного участка;
3.1.3.	Жер учаскесі мемлекет мұқтажы үшін мәжбүрлеп иеліктен шығарылған жағдайда келтірілген шығынды толық көлемінде өтетіп алу;	На возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;
3.1.4.	Өндірілген өнімі мен жер учаскесін пайдалану нәтижесінде алынған өзге де өнімге және оны өткізуден түскен табысқа меншік;	Собственности на произведенную продукцию, полученную в результате использования земельного участка, и доходы от ее реализации;
3.1.5.	Өз шаруашылығының қажеттері үшін жер учаскесінде бар құмды, сазды, қиыршық тасты және басқа да кең таралған пайдалы қазбаларды, шымтезекті, екпелерді, жер үсті және жер асты суларын, кейіннен мәмілелер жасасу ниетін көздемей, белгіленген тәртіппен пайдалану, сондай-ақ жердің өзге де пайдалы қасиеттерін пайдалану;	На использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке песка, глины, гравия и других общераспространенных полезных ископаемых, торфа, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;
3.1.6.	Жерді аймақтарға бөлуді ескере отырып, меншік, шаруашылық жүргізу, оралымды басқару құқығымен жер учаскесінің нысаналы мақсатына сәйкестікте тұрғын үйлер, өндірістік, тұрмыстық және өзге де үйлер (құрылыстар, ғимараттар) салу құқығы бар.	Возводить на праве собственности жилые, производственные, бытовые и иные здания (строения, сооружения) в соответствии с целевым назначением земельного участка с учетом зонирования земель.
3.2.	**Жалға алушы:**	**Арендатор обязан:**
3.2.1.	Жерді оның негізгі нысаналы мақсатына сәйкес және шартта белгіленген тәртіпте пайдалануға;	Использовать земельный участок в соответствии с его основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном Договором;
3.2.2.	Санитарлық және экологиялық талаптарға сәйкес өндіріс технологияларын қолдануға, өздері жүзеге асыратын шаруашылық және өзге де қызмет нәтижесінде халықтың денсаулығы мен қоршаған ортаға зиян келтіруге, санитарлық-эпидемиологиялық, радиациялық	Применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате

	және экологиялық жағдайдың нашарлауына жол бермеуге;	осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности;
3.2.3.	Жер заңдарында көзделген жерді қорғау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыруға;	Осуществлять мероприятия по охране земельного участка, предусмотренные земельным законодательством;
3.2.4.	Жалгерлік төлемді уақтылы төлеуге;	Своевременно вносить арендную плату;
3.2.5.	Жануарлар дүниесін, орман, су және басқа да табиғи ресурстарды пайдалану тәртібін сақтауға, жер учаскесінде орналасқан, Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес мемлекет қорғауындағы тарихи-мәдени мұра объектілері мен басқа да объектілерді қорғауды қамтамасыз етуге;	Соблюдать порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану объектов историко-культурного наследия и других расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан;
3.2.6.	Мемлекеттік органдарға Қазақстан Республикасының жер заңдарында белгіленген жердің жай-күйі мен пайдаланылуы туралы мәліметтерді уақтылы табыс етіп отыруға;	Своевременно представлять в государственные органы, установленные земельным законодательством Республики Казахстан сведения о состоянии и использовании земель;
3.2.7.	Топырақтың ластануына, қоқыстануына, тозуына және оның құнарлылығының нашарлауына, сондай-ақ топырақтың құнарлы қабатын сыдырып алу құнарлы қабаттың біржола жоғалуын болғызбау үшін қажет болған жағдайларды қоспағанда, басқа тұлғаларға сату немесе беру мақсатымен оны сыдырып алуға жол бермеуге;	Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;
3.2.8.	Өзінің шаруашылық қызметінің нәтижесінде жердің сапасы және экологиялық ахуалы нашарлаған жағдайда шығындарды толық көлемде өтеуге;	Возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;
3.2.9.	Шарт мерзімі өтуі бойынша жер учаскесін 2009 жылғы 2 сәуірдегі Қазақстан Республикасы Жер ресурстарын басқару агенттігінің № 57-II бұйрығымен бекітілген бүлінген жерлерді қалпына келтіру жобаларын әзірлеу туралы нұсқаулық талаптарына сай акт бойынша тапсыруға;	По истечении срока договора привести земельный участок в прежнее состояние в соответствии с проектом рекультивации согласно приказу Агентства Республики Казахстан по управлению земельными ресурсами от 02.04.2009 года № 57-II;
3.2.10.	Жер учаскесінде шаруашылық және өзге де қызметті жүзеге асыру кезінде құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық және өзге де арнаулы талаптарды (нормаларды, ережелерді, нормативтерді) сақтауға;	При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
3.2.11.	Өзінің меншігі болып табылмайтын анықталған өндіріс пен тұтыну қалдықтары туралы жергілікті	Сообщать местным исполнительным органам о выявленных отходах производства и потребления, не

4

	атқарушы органдарға хабарлауға міндетті	являющихся его собственностью.
3.3.	**Жалға беруші:**	**Арендодатель имеет право:**
3.3.1.	Жер пайдалануға және қорғауға жүзеге асыруға;	Осуществлять контроль за использованием и охраной земель;
3.3.2.	Жалға алушының қызметінің нәтижесінде жердің сапасы мен экологиялық ахуалына;	На возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора;
3.3.3.	Шарт мерзімі өтуі бойынша жер учаскесінің жай-күйін бағалауға және оны акт бойынша қабылдауға құқылы.	Оценить, по истечении срока действия Договора, состояние земельного участка и принять его по акту.
3.4.	**Жалға беруші:**	**Арендодатель обязан:**
3.4.1.	Жалға алушыға жер учаскесін мақсатты арнаулы пайдалану үшін шарттың талаптарына сәйкес беруге;	Передать Арендатору земельный участок в состоянии, соответствующем условиям Договора;
3.4.2.	Өзінің бастамшылығымен шартты мерзімінен бұрын бұзған жағдайда Жалға алушының шығындарын толық өтеуге міндетті.	В случае досрочного расторжения Договора по своей инициативе возместить Арендатору вызванные этим убытки.
IV.	**ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ**	**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**
4.1.	Айтылған мерзімде жалгерлік төлем төленбеген жағдайда Жалға алушы өткен есептік кезеңнің жалгерлік төлем сомасының 0,1 пайызы көлемінде әрбір жіберілген күн үшін айыппұл төлейді.	В случае нарушение срока уплаты арендной платы Арендатор уплачивает пеню в размере 0,1% от просроченной суммы за каждый календарный день просрочки.
4.2.	Шарттың талабын бұзғаны үшін тараптар Қазақстан Республикасының қолданылып жүрген заңдарына сәйкес жауапкершілікте болады.	За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
V.	**ДАУЛАРДЫ ҚАРАУ ТӘРТІБІ**	**ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ**
5.1.	Шарт бойынша туындайтын немесе оның қолданылуымен байланысты емес кез-келген келіспеушіліктер мен талаптар арасындағы келіссөздермен шешіледі.	Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между Сторонами.
5.2.	Келіссөз жолымен шешілуі мүмкін емес шарттан туындайтын барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде шешіледі.	Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.
VI.	**ШАРТТЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ**	**ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА**
6.1.	Шарт 49 жылға жасалды және оны әділет органда тіркелген сәттен бастап өз күшіне енеді.	Договор заключен сроком до 49 лет и вступает в силу с момента его государственной регистрации в органах юстиции.
6.2.	Осы шарттың 3 бөліміндегі 2 және 4 тармақтарда белгіленген талаптар	В случае неисполнения Сторонами своих обязанностей, предусмотренных

5

сақтанмаған жағдайда, шарттың талаптарын өзгертуге, оны бұзуға жол беріледі.	разделом 3 Договора, Договор подлежит расторжению.
6.3. Шарт үш дана етіп жасалады, оның бір данасы Жалға алушыға, екінші данасы Жалға берушіге беріледі.	Договор составлен в трех экземплярах, из которых один находится у Арендатора, второй экземпляр – у Арендодателя.

Тараптардың заңды мекен жайлары мен деректемелері: Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон:	
Жалға беруші:	**Жалға алушы:**
Созақ ауданы әкімдігінің ауыл шаруашылығы және жер қатынастары бөлімі ОҚО, Созақ ауданы, Шолаққорған ауылы IBAN KZ24070105KSN0000000 БИК KKMFKZ2A, СТН 581300000630 Шифр 105 315, КБЕ – 11, КНП – 911 ОҚО, Созақ аудандық Қазынашық бөлімі	«Қазфосфат» ЖШС-нің Пошталық мекенжайы: Қазақстан Республикасы,Тараз қ. Абай 126 Банк деректемелері: СТТН 600900151362 БИН 991040000313 БИК: HSBKKZKX ИИК *KZ 146010131000164594* АК «Народный Банк Казахстана»
Арендодатель:	**Арендатор:**
ГУ "Отдел сельского хозяйства и земельных отношений акимата Созакского района ЮКО, Созакский район, село Шолаккорган IBAN KZ24070105KSN0000000 БИК KKMFKZ2A, РНН 581300000630 Шифр 105 315, КБЕ – 11, КНП – 911 ЮКО, Отдел Казначейства Созакского района	ТОО «Қазфосфат» Почтовый адрес: Республика Казахстан, г.Тараз ул.Абая 126. Банк реквизиттері:: СТТН 600900151362 БИН 991040000313 БИК: HSBKKZKX ИИК *KZ 146010131000164594* АО «Народный Банк Казахстана»
Созақ ауданы әкімдігінің ауыл шаруашылығы және жер қатынастары бөлімінің басшысы	**«Қазфосфат» ЖШС-нің бас директоры**
Начальник ГУ "Отдел сельского хозяйства и земельных отношений акимата Созакского района ЮКО"	**Генеральный директор ТОО «Қазфосфат»**
Ә. Сахиұлы	**М.Искандиров**

6

2014 жылғы «_22__» «_____10_____» № ___115___ жер учаскесін жалға беру туралы шарттың 1-ші қосымшасы

Приложение № 1 к Договору аренды земельного участка № 115 от «_22__» «_____10_____» 2014 года

Уақытша өтеулі жер пайдалану құқығы табыстаған жер учаскесі үшін жалға алу ақысының мөлшерін анықтау есебі

Расчет стоимости арендной платы за право временного возмездного землепользования земельным участком

Есеп Қазақстан Республикасы Салық кодексінің 383 бабына сәйкес жасалған.

Расчет выполнен в соответствии со статьей 383 Налогового кодекса Республики Казахстан.

Нысанның атауы: : «Көксу» кешенінің карьер суларын жинау орнының құрылысы үшін

Целевое назначение Для размещения накопителя карьерных вод рудника «Коксу»

Орналасқан жері: Оңтүстік Қазақстан облысы, Созақ ауданы.

Месторасположение: Созакский район Южно-Казахстанской области.

Жер пайдаланушы: «Қазфосфат» ЖШС

Землепользователь: ТОО «Қазфосфат»

1.**Жер учаскесінің көлемі (га):** 49,6 га

1.**Площадь земельного участка (га):** 49,6 га

2.**Түзету коэффициенті:** сұр қоңыр

2.**Поправочный коэффициент:** сұр қоңыр

3.**Бонитет балы:** 7

3.**Балл-бонитета:** 7

4.**Жер салығының базалық мөлшері (теңге/гектар):** 352,22

4.**Базовые ставки платы за земельный участок (тенге/гектар):** 352,22

5.**Төлем мөлшерінің пайыздық шегі:** 150%

5.**Процентная ставка:** 150%

Жер учаскесі үшін төлемнің бір жылдық мөлшері: 49,6 га х 352,22 тг = 17471 тг х 150% =26 206 теңге.

Размер годовой арендной платы за земельный участок: 449,6 га х 352,22 тг = 17471 тг х 150% =26 206 тенге.

Созақ ауданы әкімдігінің ауыл шаруашылығы және жер қатынастары бөлімінің басшысы

Начальник ГУ "Отдел сельского хозяйства и земельных отношений акимата Созакского района ЮКО"

_____ **Ә. Сахиұлы**

05 марта 2024

мен, нотариус Шеримбекова Ш.
лицензия №0006616 27.10.1998 жылы берілді. Осы кешірменің
дұрыс
кешірмеде кесіп жазу, түзету,
сызып
немесе қандай да болса

05 марта 2024

Шеримбекова Ш.
лицензия
этой копии
подчисток, приписок,
зачеркнутых
исправлений или каких-
либо особенных

82 92

зарегистрировано в реестре
Алаб мың

Төленген соме
Оплачена сумма

Нотариус

Түптелген
Созақ ауданы
және жер ка
ә. Сахиұлы

Прошито и
пронумеровано
листах

ЫЛЫҒЫ
ЫЗЫ

ЕС 20405 03952.
18.257.026!115
Куринов. кв-л 026!115
Сейтбеков
Аймаг
Муратов Р

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ СОЗАҚ АУДАНЫНЫҢ ӘДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ СОЗАКСКОГО РАЙОНА ДЕПАРТАМЕНТА ЮСТИЦИИ ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

КӨШІРМЕ КОПИЯ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002048503982 — 28.10.2014г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: **19:297:026:119**

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы / Адрес объекта недвижимости: **обл. Южно-Казахстанская, р-н Сузакский, с.о. Кумкентский, с. Кумкент, кв-л 026, уч. 119**

Меншік иесі (құқық иесі) / Собственник (правообладатель)	Құқық пайда болу негіздемесі/ Основание возникновения права
Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗФОСФАТ"	**Постановление Акимата (№ 334 от 06.10.2014г.) - Дата регистрации: 24.10.2014 15:13** **Договор об аренде земельного участка (№ 115 от 22.10.2014г.) - Дата регистрации: 24.10.2014 15:13**

Әділет басқармасының басшысы
Руководитель Управления юстиции (қолы/подпись) **Мұсаев Ғ. Д.** (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

М.П

Инспектор
Инспектор (қолы/подпись) **Сартбаева А.Т.** (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

05 марша 2014 -мен, нотариус Шеримбекова Ш.
лицензия №0000616 27.10.1999 жылы берілді. Осы көшірменің
дұрыстығын растаймын. Көшірмеде қасып жазу, түзету,
сызылған жолы, қосымша жазулар және қандай да болса
өзгерістер жоқ.
05 ноября 2014 г. нотариус г. Шеримбекова Ш.
лицензия №0000616 от 27.10.1999 г. свидетельствую верность
этой копии с подлинника. В копии не оговорено подчисток, приписок,
зачеркнутых слов и исправлений или каких-
либо особенностей нет.

Тауға түсіру
зейнетақылық аударым № _____
Төленген сома 315 теңге
Оплачена сумма _____
Нотариус _____

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Консультации по получению государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200026636

Алу күні мен уақыты / Дата получения 03.08.2022

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2207291220531388
Акт на земельный участок

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	06-094-006-249
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Жамбыл облысы Сарысу ауданы Жайылма ауылдық округі «Жайылма» ӨК жерінен
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	из земель ПК «Жайылма» Жайылминского сельского округа Сарысуского района Жамбылской области
3. Жер учаскесіне құқығы:	Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Право на земельный участок:	Право частной собственности на земельный участок
4. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	1097.2732
5. Жердің санаты: Категория земель:	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:	«Көк су» кен орнының орналастыру үшін
Целевое назначение земельного участка:	для размещения рудника «Кок су»
7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:	жоқ
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	нет
8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа тең болады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқасының Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МКК АДЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГПК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

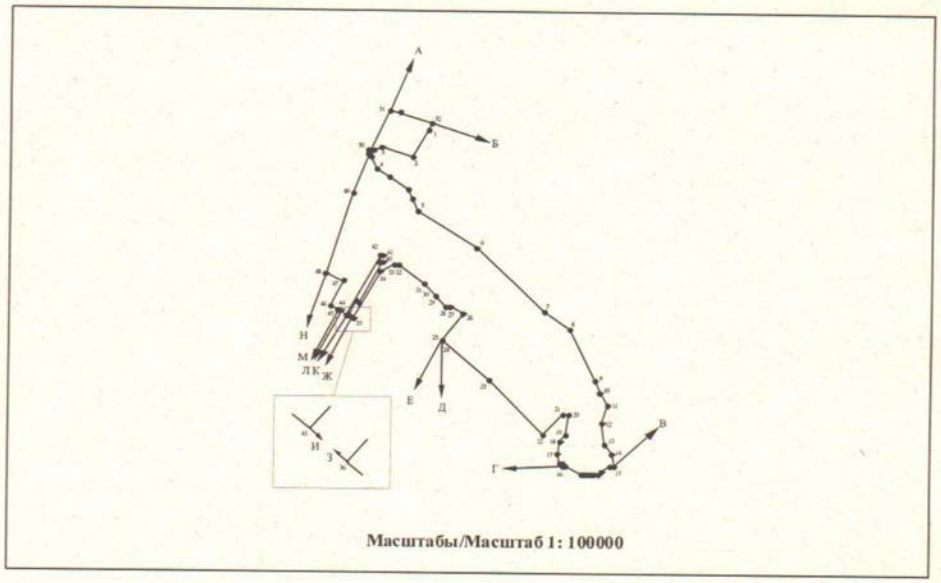
"Мемлекеттік кызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) халыққа қызмет көрсету орталығы"

1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200026636

Алу күні мен уақыты / Дата получения 03.08.2022

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа теңдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың тұлнұсқалығын Сіз әрот Кз сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на едот.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МКК ААЖ клиенттік және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бөлімшесі физикалық электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған.
директора квитанды

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

1414

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200026636

Алу күні мен уақыты / Дата получения 03.08.2022

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр / Меры линий, метр
1-2	606.97
2-3	605.69
3-4	448.16
4-5	1120.05
5-6	1311.84
6-7	1780.36
7-8	587.02
8-9	1116.6
9-10	288.18
10-11	267.8
11-12	358.48
12-13	450.49
13-14	251.78
14-15	195.93
15-16	1073.8
16-17	212.13
17-18	219.06
18-19	173.13
19-20	390.95
20-21	101.93
21-22	509.56
22-23	1457.56
23-24	1133.16
24-25	33.24
25-26	659.7
26-27	291.15
27-28	67.1
28-29	272.54
29-30	12.3
30-31	305.3
31-32	612.13
32-33	105.65
33-34	267.98
34-35	1043.28

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200026636

Алу күні мен уақыты / Дата получения 03.08.2022

35-36	83.93
36-37	306.96
37-38	71.74
38-39	904.75
39-40	72.0
40-41	126.33
41-42	34.03
42-43	1334.26
43-44	145.16
44-45	24.95
45-46	198.86
46-47	528.08
47-48	356.13
48-49	1654.41
49-50	841.77
50-51	70.09
51-52	812.46
52-1	131.25

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	елді мекен жері/ земли населенного пункта
Б	В	06-094-006-245
В	Г	06-094-057-001
Г	Д	06-094-006-239
Д	Е	06-094-006-007
Е	Ж	босалқы жерлер/ земли запаса
Ж	З	06-094-057-001
З	И	06-094-006-233
И	К	06-094-057-001
К	Л	босалқы жерлер/ земли запаса
Л	М	06-094-057-001
М	Н	06-094-006-229
Н	А	босалқы жерлер/ земли запаса

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, онлайн-на «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МКК ААЖ клиенті және «Алматыдағы арнайы үкімет» мекемесінің корпоративтік коммерциялық емес акционерлік қоғамның бөлінген филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные от АИС ГЖК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200026636

Алу күні мен уақыты / Дата получения 03.08.2022

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар / Площадь, гектар

Осы акт — «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жамбыл облысы бойынша филиалы жасады

Настоящий акт изготовлен — филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по Жамбылской области

Актінің дайындалған күні: 2022 жылғы «02» тамыз
Дата изготовления акта: «02» августа 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2207291220531388 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2207291220531388.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа теңдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың тұпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, онлайн-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МКК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жамбыл облысы бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

1414

Бірегей нөмір / Уникальный номер 119202300013239

Алу күні мен уақыты / Дата получения 20.02.2023

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2302201120734664
Акт на земельный участок

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	19-297-026-268
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* / Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Түркістан обл., Созақ ауданы, Күмкент а/о, 026 квартал, №268 уч / Туркестанская обл., Сузакский р-н, с/о Кумкент, 026 кварт, уч. №268
3. Жер учаскесіне құқығы: / Право на земельный участок:	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы / Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4. Аяқталу мерзімі мен күні** / Срок и дата окончания**	26.01.2072 жылға дейін мерзімге / до 26.01.2072 года
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** / Площадь земельного участка, гектар***	1.3007
6. Жердің санаты: / Категория земель:	Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер / Земли сельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: / Целевое назначение земельного участка:	Көксу кенішінің өндірістік алаңын орналастыру және оған қызмет көрсету үшін / для размещения и обслуживания производственной площадки Коксуского рудника
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: / Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	жоқ / нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді / делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

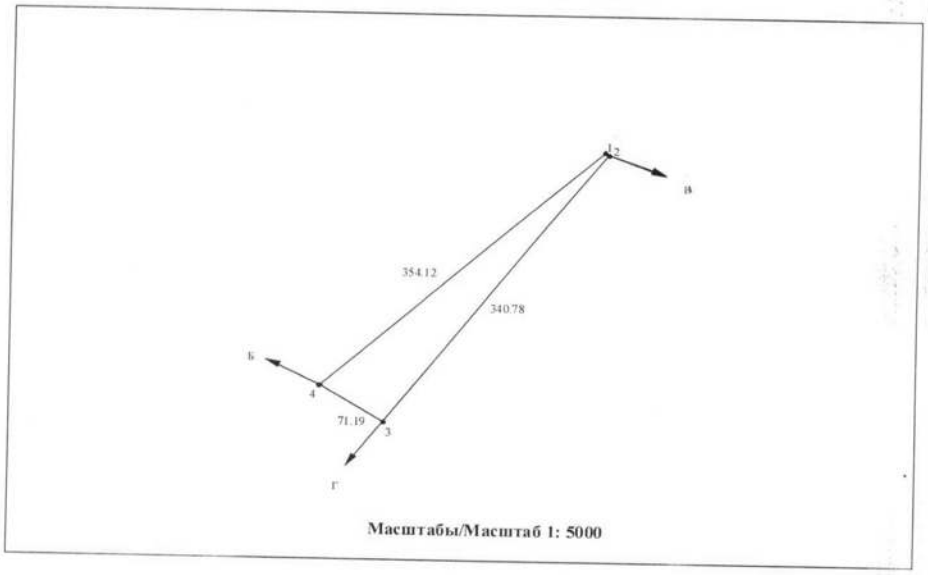
e-gov

1414

Бірегей нөмір / Уникальный номер 119202300013239

Алу күні мен уақыты / Дата получения 20.02.2023

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 5000

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызмет" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Казахстан по получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 119202300013239

Алу күні мен уақыты / Дата получения 20.02.2023

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	6.28
2-3	340.78
3-4	71.19
4-1	354.12

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	19-297-026-114
Б	В	Земли населенных пунктов
В	Г	19-297-026-118
Г	А	Земли населенных пунктов

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

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

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АҚ Түркістан обылысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Созақ аудандық бөлімінде жасады

Настоящий акт изготовлен Созакским районным отделением по земельному кадастру и недвижемости филиал НАО "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Туркестанской области

Мөрдің орны: Место печати:

(қолы, подпись) бөлімше басшысы Т.Аскарбеков руководитель отделения Т.Аскарбеков

Актінің дайындалған күні: 2023 жылғы «20» ақпан
Дата изготовления акта: «20» февраля 2023 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 297026268 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 297026268.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа теңестірілген құжат болып табылады
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
Электрондық құжатты тексеру үшін Сіз egov.kz сайтында, «eGov.kz «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МКК ААЖ алаңдағы және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бөлімше филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған
Директора Каптеды
*штрих-код содержит данные, полученные из АИСТЖК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

1414

Бірегей нөмір / Уникальный номер 119202300013233

Алу күні мен уақыты / Дата получения 20.02.2023

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2302201120734641
Акт на земельный участок

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	19-297-026-269
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Түркістан обл., Созақ ауданы, Құмкент а/о, 026 квартал, №269 уч Туркестанская обл., Сузакский р-н, с/о Кумкент, 026 квартал, уч. №269
3. Жер учаскесіне құқығы: Право на земельный участок:	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4. Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**	26.01.2072 жылға дейін мерзімге до 26.01.2072 года
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	12.9993
6. Жердің санаты: Категория земель:	Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер Земли сельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: Целевое назначение земельного участка:	Көксу кенішінің өндірістік алаңын орналастыру және оған қызмет көрсету үшін для размещения и обслуживания производственной площадки Коксуского рудника
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	жоқ нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

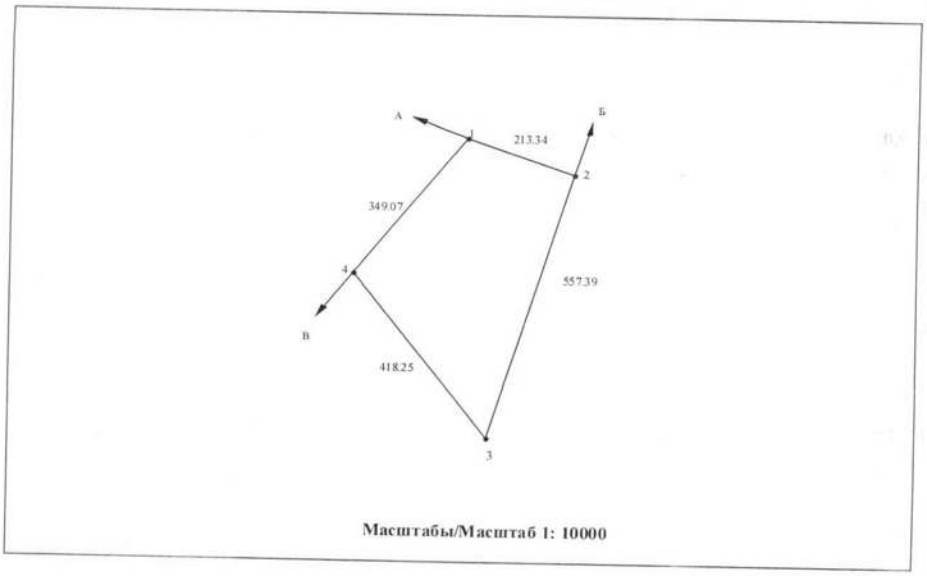
e-gov

1414

Бірегей нөмір / Уникальный номер 119202300013233

Алу күні мен уақыты / Дата получения 20.02.2023

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 10000

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша бірыңғай байланыс орталығы" "электрондық-ақпараттық қызметтер көрсету" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) по вопросам получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 119202300013233

Алу күні мен уақыты / Дата получения 20.02.2023

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	213.34
2-3	557.39
3-4	418.25
4-1	349.07

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	19-297-026-114
Б	В	Земли населенных пунктов
В	А	19-297-026-118

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

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

Осы акт: "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АҚ Түркістан обылысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Созақ аудандық бөлімінде жасады

Настоящий акт изготовлен Созакским районным отделением по земельному кадастру и недвижемости филиал НАО "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Туркестансой области

Мөрдің орны: Место печати:

_____ (қолы, подпись) бөлімше басшысы Т.Аскарбеков
руководитель отделения Т.Аскарбеков

Актінің дайындалған күні: 2023 жылғы «20» ақпан
Дата изготовления акта: «20» февраля 2023 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 297026269 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 297026269.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа тең болып табылады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электрондық құжаттың түпнұсқасын Сіз qamqor.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сайте qamqor.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МКК ААЖ ақпаратын және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бөлімінің филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған Деректерді қамтиды

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГИС и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызмет" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200007193

Алу күні мен уақыты / Дата получения 05.03.2022

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2203051620381387
Акт на земельный участок

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	06-094-006-229
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Жамбыл облысы Сарысу ауданы Жайылма ауылдық округі жерінен
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Жамбылская область Сарысуский район из земель Жайылминского аульного округа
3.	Жер учаскесіне құқығы:	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
	Право на земельный участок:	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4.	Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**	49 жыл мерзімге 49 лет
5.	Жер учаскесінің аланы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	22.2000
6.	Жердің санаты: Категория земель:	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс үлттық қауіпсіздік мұктажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:	Көксу кенішінің өндірістік алаңын орналастыру және оған қызмет көрсету үшін
	Целевое назначение земельного участка:	для размещения и обслуживания промышленной площадки рудника Коксу
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:	жок
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	нет
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжатты тексеру үшін Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасын қолдану арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МКК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бөлінген филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

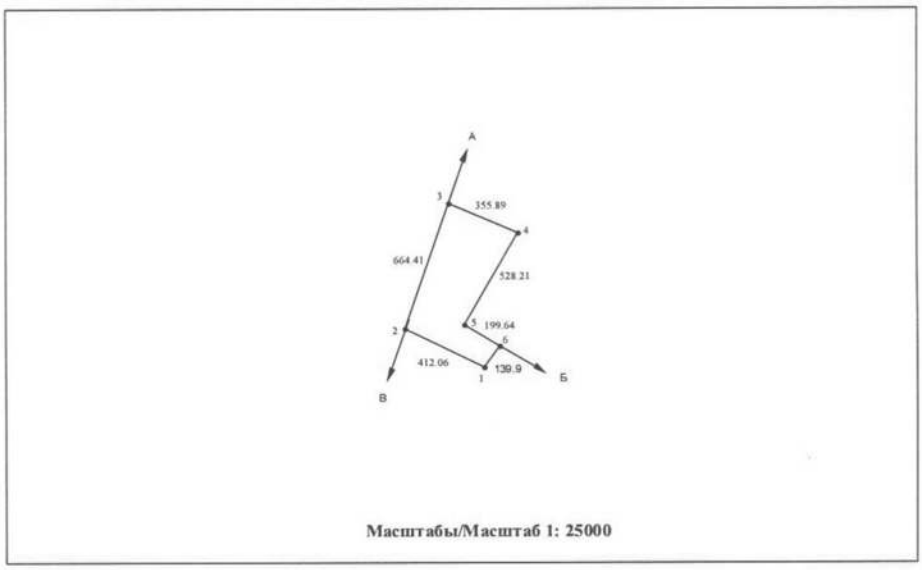
e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша бірыңғай байланыс орталығы" акпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200007193

Алу күні мен уақыты / Дата получения 05.03.2022

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 25000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МКК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бейнелік фискалдық электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГБК и подписанные электронно-цифровой подписью филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 106202200007193

Алу күні мен уақыты / Дата получения 05.03.2022

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр / Меры линий, метр
1-2	412.06
2-3	664.41
3-4	355.89
4-5	528.21
5-6	199.64
6-1	139.90

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

Нүктесінен / От точки	Нүктесіне дейін / До точки	Сипаттамасы / Описание
А	Б	06-094-006-003
Б	В	06-094-057-001
В	А	Сарысу ауданы жері / земли Сарысуского района

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар / Площадь, гектар

Осы акт: «АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ – САРЫСУ АУДАНДЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БӨЛІМІ жасады

Настоящий акт изготовлен: САРЫСУСКИЙ РАЙОННЫЙ ОТДЕЛ РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА – ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

Актінің дайындалған күні: 2022 жылғы «05» наурыз
Дата изготовления акта: «05» марта 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2203051620381387 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2203051620381387.

Руководитель районного отдела Сарысуского М. Мусаев

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаздағы құжатқа тең болып табылады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МКК ААЖ клиенти және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

КОПИЯ

КЫСКА МЕРЗІМДІ ОТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

СМОТРИ НА ОБОРОТЕ

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

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

Б.Ашырбеков

Шектеулерді сипаттау көлемдегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған кезде күшінде
Описание сведений действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

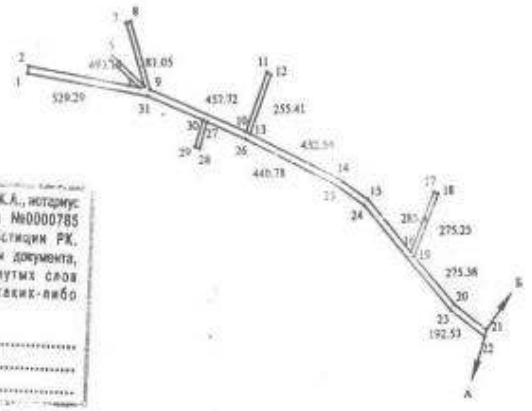
№ 297072043

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **19-297-072-043**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 10 жыл мерзімге
Жер учаскесінің ауданы: **9,0000 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және басқа ауыл шаруашылық емес мақсаттағы жерлер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **көлік жолы үшін**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

№ 297072043

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: **Оңтүстік Қазақстан обл. Созак ауд., Жалпыаудандық а/о, тасжолы 072 кварт., 043 уч.**
Местоположение участка: **Южно-Казахстанская обл. Сузакский р-н., Общерайонный с/о, автодороги 072 кварт., уч. 043**



г.Алматы, действующий на основании лицензии №0000785 от 05.06.2003 г. выданной Министерством юстиции РК, свидетельствую верность этой копии с подлинником документа, в последнем подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей не оказалось.
Зарегистрировано в реестре за №
Взыскано за услуги
Нотариус

Кадастровый номер земельного участка: **19-297-072-043**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком 10 лет
Площадь земельного участка: **9,0000 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка: **под автодорогу**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: делимый

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 19297026071

Кадастровые номера (категория земель) смежных участков
от А до Б: ЗУ 19297026071

МАСШТАБ 1 : 25000

ПРИЛОЖЕНИЕ 27

Министерство энергетики РК

Филиал «Институт геофизических исследований» РГП «Национальный ядерный центр» МЭ РК

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер филиала ИГИ
РГП «Национальный ядерный центр»

КРИВЦОВ П.Ю.

«27» мая 2022 г

Отчёт
по результатам сейсмологических исследований по изучению влияния взрывных работ из района месторождения фосфоритов Коксу на здания и сооружения жилых поселков Кумкент, Кызылдихан и вблизи родника Жылыбулак
(по договору № 1130-193/22 от 02.03.2022г.)

Ответственный исполнитель работ
директор ЦСОССИ ИГИ НЯЦ РК

доктор физ.-мат.наук Н.Н. Михайлова

Курчатов 2022

ИСПОЛНИТЕЛИ ОТЧЕТА

Михайлова Н.Н., доктор физ.-мат.наук, и.о. зам.ген.директора по научной работе — общая редакция, введение, разделы 1, 4, заключение

Великанов А.Е., ведущий геолог — раздел 2

Соколова И.Н. доктор физ.-мат.наук, руководитель группы анализа и научных исследований — 3.1, 4, ПРИЛОЖЕНИЯ 2, 3, 4, 5

Токаев Д.Н. нач. геофизического отряда — разделы 3.1, 3.2, ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Баскен А.Б. техник-геофизик — разделы 2, 3.2, ПРИЛОЖЕНИЕ 1

В подготовке аппаратуры к полевым работам участвовали: **Токаев Д.Н.**, начальник геофизического отряда, **Баскен А.Б.**, техник-геофизик, **Андреев В.В.**, начальник группы технического обслуживания.

Руководитель подготовки к полевым работам **Казаков Е.Н.**, главный инженер ЦСОССИ.

В полевых работах участвовали: **Великанов А.Е.**, ведущий геолог ЦСОССИ, **Токаев Д.Н.**, начальник геофизического отряда, **Баскен А.Б.**, техник-геофизик, **Щеляков В.В.**, оператор сейсмостанции, **Мубаряков Д.Е.**, аккумуляторщик, **Кулишов В.А.**, водитель, **Леонов Ю.В.**, водитель.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. Нормативные критерии сейсмической опасности взрывов и критерии, базирующиеся на экспериментальных исследованиях взрывов.....	5
2. Рекогносцировочные работы по обследованию объектов жилых посёлков Кумкент, Кызылдихан и вблизи родника Жылыбулак.....	12
3. Полевые инструментальные измерения.....	24
3.1 Подготовка полевых сейсмических станций для проведения полевых работ.....	24
3.2 Инструментальные наблюдения.....	28
4. Результаты обработки полевых данных.....	30
4.1. Методика обработки данных.....	30
4.2 Карьер Коксу-Запад.....	34
4.3 Карьер Коксу-Центр.....	42
4.4 Карьер Коксу-Восток.....	49
5. О сейсмичности исследуемого района.....	58
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	61
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - Журнал полевых исследований 02-18.04.2022.	64
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - Сейсмический бюллетень полевых сейсмических станций.....	68
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - Бюллетень воздушной волны, по данным полевых станций.....	74
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 - Бюллетень стационарных станций.....	76
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 - Параметры сейсмических воздействий карьерных взрывов из района карьера Коксу по станциям полевой сети наблюдений.....	79

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Институт геофизических исследований провел изучение сейсмических воздействий на здания и сооружения жилых посёлков Кумкент, Кызылдихан и вблизи родника Жылыбулак от производимых на месторождении Коксу карьерных взрывов. Полевой экспедицией за два этапа выездов удалось спланировать, организовать временную полевую сеть сейсмических станций и провести регистрацию карьерных взрывов.

Всего зарегистрировано 11 карьерных взрывов массой взрывчатого вещества от 12,75 до 34,00 т, проведенных в разных частях карьера на подготовленных блоках пород объёмами от 15000 м^3 до 40000 м^3. Регистрация проводилась в 8 пунктах. Регистрируемыми параметрами были скорость и ускорение колебаний грунта.

Сейсмические воздействия характеризовались максимальными амплитудами скоростей и ускорений колебаний грунта, а также преобладающими периодами, соответствующими максимальным амплитудам, и спектрами реакции на данное воздействие.

Основные выводы **по сейсмическим воздействиям** сводятся к следующему:

1. Воздействия взрывов на жилой поселок Кумкент контролировались тремя сейсмическими станциями ST1, ST2, ST3. Результат анализа всех полученных записей взрывов показал: максимальные амплитуды ускорений находятся в диапазоне 0,6 – 0,8 см/с^2. Максимальные скорости колебаний грунта 0,01 см/с. Особенность колебаний - наблюдается устойчивый резонанс в колебаниях на периодах 0,6с (ST1), 0.4с (ST2), 0,8с (ST3), связанных с грунтовыми условиями в местах установки станций.

Такие воздействия по действующим шкалам интенсивности [3,4] составляют 2 балла. Скорости колебаний грунта намного меньше допустимых нормативными документами значений (*«Руководству по анализу опасности аварийных взрывов и определению параметров их механического действия» {РБ Г-05-039-96}, раздел 1 настоящего отчета).*

Воздействия взрывов на село Кызылдихан контролировались станцией ST7. Результат анализа всех записей показал: максимальные амплитуды ускорений составляют 3,4 см/с^2. Максимальные скорости колебаний грунта 0,03 см/с. Такие воздействия по действующим шкалам интенсивности составляют 3-3,5 балла [3,4]. Скорости колебаний грунта намного меньше допустимых нормативными документами значений (*«Руководству по анализу опасности аварийных взрывов и определению параметров их механического действия» {РБ Г-05-039-96}, раздел 1 настоящего отчета).*

Воздействия на объекты вблизи родника Жылыбулак контролировались сейсмической станцией ST5. Результат анализа всех взрывов показал: самые сильные воздействия зарегистрированы от западной части карьера Коксу. Максимальные амплитуды ускорений составили 4,7 см/с^2. Максимальные скорости колебаний грунта составили 0,07 см/с. Никаких резонансов в спектрах колебаний на станции ST5 не отмечено.

Такие воздействия по действующим шкалам сейсмической интенсивности составляют 3,5 - 4 балла [3,4]. Скорости колебаний грунта намного меньше допустимых нормативными документами значений (*«Руководству по анализу опасности аварийных взрывов и определению параметров их механического действия» {РБ Г-05-039-96}, раздел 1 настоящего отчета).*

2. Таким образом, регистрация сейсмических колебаний показала, что при взрывах на карьере Коксу из трех исследованных пунктов наибольшие по амплитудам как ускорений, так и скоростей колебания зарегистрированы на роднике Жылыбулак (от взрывов в западной части карьера Коксу). Затем по величине амплитуд воздействий идет поселок Кызылдихан. Меньшие амплитуды сейсмических воздействий характерны для поселка Кумкент.

Но при всех взрывах в карьере Коксу на всех пунктах (Кумкент, Кызылдихан и вблизи родника Жылыбулак) колебания не превышали по интенсивности 4 балла, что **не представляет никакой опасности для людей и зданий.**

3. Вывод о безопасном уровне сейсмических воздействий взрывов карьера Коксу на здания и сооружения поселков Кумкент, Кызылдихан и объектов вблизи родника Жылыбулак справедлив для взрывов на карьере Коксу массой взрывчатого вещества до 34 т.

4. Необходимо отметить, что на сейсмических записях во всех трех пунктах (Кумкент, Кызылдихан и вблизи родника Жылыбулак) зарегистрирована воздушная волна, распространяющаяся со скоростью звука и приходящая после основных сейсмических волн. Визуальная оценка записей этой волны и анализ амплитуд по сейсмическим записям позволяет говорить, что наиболее интенсивная волна отмечается в поселке Кумкент от взрывов западной части карьера Коксу. Несколько слабее такая волна от взрывов в восточной части карьера. Намного слабее эта волна при взрывах в центральной части карьера.

В поселке Кызылдихан наблюдается воздушная волна, наиболее интенсивная от взрывов в восточной части карьера. От западной части карьера воздушная волна гораздо слабее, чем в поселке Кумкент. При ряде взрывов эта волна вообще отсутствует.

Интенсивность регистрируемой воздушной волны зависит от её проходимости по свободному открытому воздушному пространству, не осложнённому пересечённым рельефом и не закрытому по линии прямой видимости рельефными помехами в виде возвышений или породных отвалов карьера.

В районе объектов вблизи родника Жылыбулак на записях взрывов наблюдается воздушная волна, наиболее интенсивная от взрывов в западной части карьера Коксу, которая по линии прямой видимости не закрыта породными отвалами карьера.

5. Во время проведения полевых работ сейсмическими станциями было зарегистрировано слабое землетрясение с эпицентром рядом с мавзолеем, что говорит об активности тектонического разлома, проходящего в этом месте. Этот факт следовало учитывать при сооружении мавзолея, поскольку в разломной зоне происходит водонасыщение грунтовыми водами, просадки, влияющие на устойчивость сооружения.

6. Можно рекомендовать установить на карьере одну или несколько сейсмических станций для организации мониторинга параметров сейсмических воздействий от проводимых карьерных взрывов.

Программа работ и планируемые задания исполнителем выполнены.

Заказчику предоставлен текст отчета, пять Приложений к отчету.

62

ПРИЛОЖЕНИЕ 28

Номер: KZ71VDC00099382
Дата: 03.11.2023

«ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ
080012, Тараз қаласы, Абай даңғылы, № 133а
тел: 8(7262) 45-15-03, факс: 8(7262) 43-67-87
E-mail: upr.taraz@zhambyl.gov.kz

УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АКИМАТА ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
080012, город Тараз, проспект Абая, № 133а
тел: 8(7262) 45-15-03, факс: 8(7262) 43-67-87
E-mail: upr.taraz@zhambyl.gov.kz

ТОО «Казфосфат»

Заключение государственной экологической экспертизы

На проект «План ликвидации последствий операций по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024-2044 г.».
(наименование проектной документации)

Материалы разработаны: ТОО «Казнедропроект» (ГЛ №02093Р от 30.05.2019г.), г. Усть-Каменогорск, ул. Крылова, 85
(полное наименование проектной организации-разработчика)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Казфосфат", РК, г.Алматы, Медеуский район, ул.Омаровой Ж, д.8
(полное название организации-заказчика)

На рассмотрение представлены: пояснительная записка к Плану ликвидации последствий операций по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024-2044 г.»., экспертное заключение № 15 от 11.07.2023г. на соответствие требованиям промышленной безопасности, протокол общественных слушаний 10/10/2023 - 24/10/2023г.г.
(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов, других документов)

Материалы поступили на рассмотрение: 03.10.2023 г. №1140
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

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

Основными полезными ископаемыми на месторождении Коксу являются фосфатные и кремнистые руды, используемые для производства желтого фосфора и концентрированных удобрений. В соответствии с Контрактом №94 от 05 февраля 1997г. правом разработку фосфоритовых руд на месторождении Коксу владеет АО «Каратау», филиал ТОО «Казфосфат». Месторождение по горнотехническим условиям предусмотрено отрабатывать открытым способом, двумя карьерами – «Западный» (блок I, II, III) и «Восточный» с предварительным рыхлением (применением буровзрывных работ).

Данным проектом предусматривается разработка плана и мероприятий по восстановлению поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.

Нарушенные земли будут подвергаться ветровой и водной эрозии, а это приведет к загрязнению прилегающих земель продуктами эрозии и ухудшит их качество. Для устранения этих негативных процессов предусматривается рекультивация нарушенных территорий. Площадь планировочных работ составит 16648,4 тыс. м2 (1664,8 га).

В соответствии с природно-климатическими условиями, а также для снижения отрицательных воздействий на земельные ресурсы и улучшения санитарно-гигиенических

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 құжатты тексеруге болады.
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.

условий района в плане ликвидации рассматривается санитарно-гигиеническое и природоохранное направление рекультивации.

Проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель предусматривается проводить в два этапа:

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

В период отработки месторождения будут проводиться мониторинг состояния атмосферного воздуха, почвы, воды.

Размер площади территории участка составляет 5,418 км2. При этом, площадь территории, на которой будут вестись работы в рамках данного Плана горных работ составляет 116 Га.

Орографически месторождение Коксу приурочено к северо-западной ветви хребта Малого Каратау. Ближайшим крупным населенным пунктом является город Жанатас, расположенный в 10 км к юго-востоку от юго-восточной оконечностиместорождения Коксу, с которым оно связано асфальтированной и железной дорогами. В свою очерель 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.

Описываемая территория расположена в зоне внутриматериковых пустынь, для которых характерен резко континентальный климат с жарким сухим продолжительным летом и холодной короткой малоснежной зимой. Такой климатический режим обусловлен расположением области внутри евроазиатского материка, южным положением, особенностями циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности и другими факторами.

Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов, в их суточном, месячном и годовом ходе. Лето жаркое и продолжительное. Резких различий в температурах в этот период не наблюдается. Абсолютный максимум температуры на преобладающей части территории - 44-47°С. Средняя температура самого холодного месяца района участка от -9°С до -12°С. На проектируемом участке отсутствует фоновое состояние окружающей среды. Средняя годовая скорость ветра по данным метостанций равна 3,2 м/с. Наибольшую повторяемость имеют ветры юго-восточного и северо-западного направления.

Месторождение фосфоритов Коксу расположено на территории двух областей Республики Казахстан: юго-восточная часть относится к Сарысускому району Жамбылской области, а северо-западная – к Созакскому району Туркестанской области (ранее ЮжноКазахстанская область).

Ближайшим крупным населенным пунктом является город Жанатас, расположенный в 10 км к юго-востоку от юго-восточной оконечностиместорождения 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. 9 Ликвидация последствий недропользования на участке месторождения будет осуществляться в период 2045-2046 г.г.

Рельеф района месторождения пересеченный, обусловлен чередованием долин и невысокких холмов, а само месторождение представлено узкой грядой,вытянутой с юговостока на северо-запад 300-3150 на протяжении 14,5 км.

Транспортные пути включают дороги вне объекта недропользования. Они отличаются от другой инфраструктуры тем, что не располагаются на участке недр. Эти пути расположены между участком недр и населенным пунктом или другими промплощадками предприятия. При ликвидации последствий недропользования в отношении транспортных путей необходимо соблюдать требования применимого законодательства.

Гидрологическая сеть района месторождения представлена речками Куртлыбулак и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат тексерілген www.elicense.kz порталында тексеріп алынды
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.

Ушбас. Речка Куртлыбулак пересекает месторождение Коксу и делит его на два участка - Западный и Восточный. Берет начало в родниках хребта Бультук, течет в северо-восточном направлении, выходит на долину, где полностью разбирается на полив.

При ликвидации (консервации) горного предприятия маркшейдерская служба выполняет следующие виды работ: - оформляет съемку горных выработок до границ их проходки; - дополняет МЧ, журналы и вычислений координат пунктов плановых и высотных съемок горных выработок, результаты и ориентирно-соединительных съемок и каталоги координат; - производит заверение маркшейдерских работ, связанных с рекультивацией земель в пределах горного отвода; - передает основные маркшейдерские материалы и документы карьера в архивы на бессрочное хранение.

Ликвидация последствий недропользования на месторождении будет осуществляться по следующим объектам:

1.- открытые горные выработки (карьер);
2.- отвалы вскрышных пород;
3.- сооружения и технологическое оборудование;
4.- вспомогательная инфраструктура;
5.- транспортные пути;
6.- отходы производства и потребления;
7.- система управления водными ресурсами.

Данная задача включает в себя определение стоимости обеззараживания, нейтрализации, утилизации, обработки или изоляции опасных веществ, используемых, произведенных или хранимых на площадке объекта. Согласно плану горных работ на площадке карьера после его закрытия обеззараживания, нейтрализации, утилизации, обработки или изоляции опасных веществ не требуется в связи с их отсутствием.

Обваловка карьеров будет производиться с помощью бульдозера, самосвалов и экскаватора, задействованных на добычных работах

Затраты на ликвидацию определены на основании сметного и сводного сметного расчетов стоимости ликвидации.

Оценка прямых затрат выполнена на основании сметных расчетов по видам основных мероприятий ликвидации.

Прямые затраты на ликвидацию определены в текущих ценах по состоянию на 2023 г., которые составляют: 7 265 679,3 млн. тг.

Вывод

На основании вышеизложенного, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области проект «План ликвидации последствий операций по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024-2044 г.г» **согласовывает.**

исп.: Шабданбекова А.
тел.:45-13-39

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат құпиясөзімен 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.

И.о. начальника отдела Шабданбекова Айнур Шабданбеккызы

И.о. начальника отдела Шабданбекова Айнур Шабданбеккызы

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылды. 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 29

Номер: KZ75VDC00099407
Дата: 06.11.2023

ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ
мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Заключение государственной экологической экспертизы

ТОО «Казфосфат»

Заключение государственной экологической экспертизы на план ликвидации последствий операций по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024-2044 гг.

Материалы разработаны: план ликвидации и раздел «Окружающая среда» в составе плана ликвидации разработаны ТОО «Казнедропроект» (ГЛ №02093Р от 30.05.2019г., выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»).

Заказчик материалов проекта – ТОО «Казфосфат» (г.Алматы, Медеуский район, ул.Омаровой Ж, дом № 8).

На рассмотрение представлены: заявление на выдачу заключения государственной экологической экспертизы; план ликвидации с разделом «Окружающая среда».

Материалы поступили на рассмотрение 03.10.2023г., вх.№06/892.

Общие сведения

Целью ликвидации является возврат участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека. План ликвидации является документом, содержащим описание мероприятий по выводу из эксплуатации рудника и других производственных и инфраструктурных объектов, расположенных на участке добычи, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по добыче, мероприятий по проведению постепенных работ по ликвидации и рекультивации, иных работ по ликвидации последствий операций по добыче, а также расчет приблизительной стоимости таких мероприятий по ликвидации. Разработка плана ликвидации необходима для дальнейшей разработки проекта ликвидации.

По документации были проведены публичные обсуждения (10.10.2023г.-24.10.2023г.). Согласно протоколу общественных слушаний посредством публичных обсуждений от 26.10.2023г. замечания и предложения не поступали.

План ликвидации согласован экспертным заключением в области обеспечения промышленной безопасности №15 от 11.07.2023г., выданное ТОО Проектная компания «Горизонт». Согласно которому, план разработан в соответствии с требованиями нормативных документов, предъявляемыми к содержанию, объему и оформлению плана ликвидации и рекомендуется для государственной экологической экспертизе в соответствии с экологическим законодательством РК.

Рассматриваемый район характеризуется резко континентальным аридным климатом, который проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету. Лето жаркое и продолжительное, зима сравнительно короткая, осадков выпадает мало. Наблюдается большая сухость воздуха, неустойчивость и дефицит атмосферных осадков, интенсивность испарения, малоснежье в зимний период, сдувание снега с поверхности земли, обилие прямой солнечной радиации в течение всего вегетативного периода. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0°С составляет 61 сут, 8°С – 143 сут, 10°С – 180 сут, продолжительность

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.

безморозного периода составляет 189 дней. Среднегодовое количество атмосферных осадков 223 мм. Большое количество осадков падает на зимнее, ранневесеннее время. В виду того, что стационарные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха вблизи территории месторождения отсутствуют, характеристика современного состояния воздушного бассейна приведена по данным постов службы Казгидромет по близлежащему городу Жанатас. По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха в целом характеризуется как повышенный, он определялся значением СИ равным 1 НП = 1% по взвешенным частицам РМ-10. Среднемесячные концентрации озона (приземный) составили 1,7 ПДК, концентрации других загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не обнаружены.

Месторождение фосфоритов Коксу расположено на территории двух областей Республики Казахстан: юго-восточная часть относится к Сарысускому району Жамбылской области, а северо-западная – к Созакскому району Туркестанской области. Орографически месторождение Коксу приурочено к северо-западной ветви хребта Малого Каратау. Ближайшим крупным населенным пунктом является город Жанатас, расположенный в 10 км к юго-востоку от месторождения.

Запасы фосфоритных руд при этом по месторождению Коксу карьер «Западный» по категориям А+В+С1 и С2 составили 160,9 млн.т. Эксплуатация месторождения Коксу ведется с 1987 года. Балансовые запасы месторождения Коксу утверждены протоколом СССР РК № 5121 (1967 г.) и протоколом ЦКЗ №322 (1987 г.).

Срок отработки месторождения Коксу составляет 22 года на период действия Контракта недропользования (до 2044 г.). Отработке подлежит 36368,5 тыс.т балансовых запасов. Оставшиеся в недрах балансовые запасы будут рассмотрены в следующем плане горных работ, либо при корректировке текущего плана.

В соответствии с горнотехническими условиями разработки принята транспортная система с одним добычным и одним вскрышным уступами с транспортировкой фосфоритной руды на усреднительный рудный склад, а вскрышных пород во внешние отвалы. Высота добычного уступа принимается 15 м, который обрабатывается двумя слоями по 7,5 м. 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. 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).

Вскрышные породы представлены почвенно-плодородным слоем (ППС) в объёме 3162,6 тыс.м^3, пустой породой в объёме 130236,6 тыс.м^3 и фосфато-кремнистыми сланцами в объёме 68943,2 тыс.м^3. Вскрышные породы складируются в отвалы, в один ярус, высотой от 5 до 30 м.

Имеется экологическое разрешение на воздействие для объектов 1 категории №KZ51VCZ03307852 от 11.08.2023г., выданнгое на рудники Кок-су и Кис-тас (на период 2023-2026гг.).

Ликвидация последствий недропользования на участке месторождения будет осуществляться в период 2045-2047гг. Ликвидация будет осуществляться по следующим объектам:

1. Открытые горные выработки (карьеры Западный и Восточный). Рассматриваются следующие варианты ликвидации: вариант 1 - санитарно-гигиеническое и природоохранное направления рекультивации. Засыпка выработанного пространства карьеров вскрышными породами из отвалов скальной вскрыши, планировка бульдозером поверхности; вариант 2 – санитарно-гигиеническое и природоохранное направление рекультивации. Частичная засыпка выработанного пространства карьера (вдоль бортов) породой из отвалов вскрыши с целью выполаживания бортов, и планировка выположенного борта; вариант 3 -

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа 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.

водохозяйственное направление рекультивации, с созданием прудка в отработанном пространстве карьеров путем их затопления.

Реальная оценка вариантов полностью исключает первый вариант в связи с его экономической нецелесообразностью. Второй вариант приемлем для мелких карьеров (спланированная выемка природоохранного назначения). При благоприятном гидрогеологическом режиме целесообразно использовать третий вариант, т.к. замкнутые обводненные выработанные пространства карьеров целесообразно использовать под водоемы различного назначения.

В данном варианте мероприятия по восстановлению нарушенных земель ограничиваются техническим этапом рекультивации. Работы по техническому этапу рекультивации предусматривается проводить в следующей последовательности: для предотвращения попадания животных и механизмов в выработанное пространство карьера, по его периметру, на расстоянии 30 м от его конечного контура и не менее 5 м за призмой обрушения будет отсыпан защитно-ограждающий вал либо установлено предупредительное ограждение высотой не менее 1,5 м; карьер затапливается водой до естественного уровня грунтовых вод.

2. Отвалы вскрышных пород:

- отвалы скальной вскрыши (пустые породы и ФКС). В качестве вариантов ликвидации отвалов пустых пород рассматриваются следующие: вариант 1 - использование накопленных в отвалах вскрышных пород для засыпки выработанного пространства карьеров; вариант 2 - выполаживание откосов, планировка поверхности отвалов с посевом трав; вариант 3 - пересортировка (классификация) вскрышных пород с использованием их для строительства системы покрытия на поверхности территории сельского округа.

Реальная оценка вариантов полностью исключает первый вариант в связи с его экономической нецелесообразностью. Второй вариант наиболее приемлем, в рамках негативного влияния на состояние окружающей среды. Третий вариант является также перспективным, так как не требует нарушения новых земель и разработки месторождений строительного камня. Работы, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации По окончании срока эксплуатации месторождения проводятся мероприятия по восстановлению нарушенных земель занятых под отвалы вскрышных пород.

Работы проводятся в два этапа: первый – технический этап ликвидации нарушенных земель; второй – биологический этап ликвидации нарушенных земель. Работы по ликвидации предусматривается проводить в следующей последовательности: после формирования отвалов вскрышных пород производится выполаживание откосов отвалов до 20^0 и планировка поверхности бульдозером; нанесенне растительного слоя на спланированную поверхность отвалов с посевом трав;

- склады растительного грунта. В качестве варианта ликвидации отвалов плодородного слоя рассматривается следующее: вариант 1 - использование накопленных в отвалах ППС на стадии технического этапа рекультивации поверхности ликвидируемых участков с посадкой растительности. Вариант приемлем для ликвидации отвалов, только на этапе окончательной отработки запасов месторождения; вариант 2 – на период до использования ППС отвалы временно консервируется с выполнением обваловки, посевом трав и поливом в первый год после формирования отвалов.

При ликвидации применяется первый вариант. Второй вариант применяется в период до начала работ по ликвидации объектов месторождения. Работы по техническому этапу ликвидации отвалов ППС предусматривается проводить в следующей последовательности: отгрузка плодородного слоя из отвалов погрузчиком в автотранспорт и транспортировка на рекультивируемые площади; после завершения отгрузочных работ выполняется планирование основания отвалов до существующего рельефа местности бульдозером с посадкой растительности.

3. Сооружения и оборудование. Каких-либо сооружений на прикарьерной площадке не предусматривается. Проживание персонала осуществляется в г.Жанатас, в общежитие

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжатты www.elicense.kz порталында тексеруге болады. Электронный 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

ГПК «Каратау» и личном жилье сотрудников. Санитарно-бытовое обслуживание персонала осуществляется в существующем вахтовом поселке с капитальными строениями, расположенном на расстоянии 1,7 км от карьера.

В качестве вариантов ликвидации оборудования рассматриваются следующие: перемещение оборудование на другие объекты недропользования для их дальнейшего использования по назначению; реализация оборудования для использования местной общественностью при наличии достаточного интереса; утилизация оборудования, выработавшего свой ресурс.

Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в дальнейшем использовании оборудования и сооружений. По окончании отработки месторождения оборудование перевозится на новое место автотранспортом, тралами или собственным ходом;

4. Транспортные пути. Они включают дороги вне объекта недропользования, отличаются от другой инфраструктуры тем, что не располагаются на участке недр. Эти пути расположены между участком недр и населенным пунктом или другими промплощадками предприятия.

В качестве вариантов ликвидации транспортных путей рассматриваются следующие: вариант 1 - транспортные пути после проведения ликвидации остаются в общем пользовании; вариант 2 - в части отсутствия необходимости дальнейшего использования транспортных путей - производится их рекультивация. Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в их дальнейшем использовании.

5. Вспомогательная инфраструктура объекта недропользования, к которой относятся линии электропередач, дороги, зоны заправки автотранспорта на площадке месторождения. В качестве вариантов ликвидации вспомогательной инфраструктуры рассматриваются следующие: вариант 1 – демонтаж кабелей, а также линий электропередач с перемещением на другие объекты недропользования для их дальнейшего использования по назначению; вариант 2 – реализация кабелей, а также линий электропередач для использования местной общественностью при наличии достаточного интереса; вариант 3 - утилизация кабелей, выработавших свой ресурс.

На первичном этапе разработки плана ликвидации наиболее реальным является первый вариант Выбранные мероприятия по ликвидации: планировка площадей занятых инфраструктурой; очистка загрязненных участков инфраструктуры (например, участки дорог, стоянки и заправки техники, загрязненные металлами или углеводородами); демонтаж кабелей, а также линий электропередач, засыпка выработанного пространства вскрышными породами из отвала и рекультивация поверхности растительного грунта с посадкой растительности.

6. Отходы производства и потребления. Варианты ликвидации для отходов производства и потребления с учетом требований экологического законодательства представлены следующим: 1) учет отходов производства и потребления, переданных на утилизацию и переработку; 2) передача на сжигание медицинских, бытовых и некоторых видов отходов (например, отработанное масло) в специальной печи-инсинераторе; 3) утилизация некоторых видов отходов в карьерах в случае получения экологического разрешения; 4) площадки объектов размещения отходов должны иметь гидроизоляцию, чтобы ограничить фильтрацию в подземные воды до приемлемого уровня. Поверхность покрытия должна состоять из материалов, устойчивых к эрозии, а поверхностные формы рельефа должны быть устойчивыми в долгосрочной перспективе.

Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариантов и определяется видом отходов и проектными решениями по их удалению. По окончании отработки карьера, накопленные в период эксплуатации отходы вывозятся в места, определенные проектной документацией, автотранспортом.

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталынан 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.

7. Система управления водными ресурсами. К компонентам системы управления водными ресурсами на участке месторождения Коксу относятся: карьерные водосборники с зумпфами отстойниками; трубопроводы карьерных водоотливов; пруд-накопитель; водоотводные канавы.

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

Водоотливная установка размещается вблизи зумпфов. Водоотливная установка работает периодически, по мере поступления воды в водосборник. В процессе эксплуатации насосная установка меняет свое местоположение, соответственно меняется высота подачи и длина магистрального трубопровода. Прокладка трубопровода надземная. Водоотводные канавы с водосборниками - для сбора дождевых и талых вод по периметру отвалов скальной вскрыши.

Варианты ликвидации: вариант 1 - демонтаж трубопроводов и использование их на других объектах недропользователя; вариант 2 - реализация трубопроводов для использования местной общественностью при наличии достаточного интереса; вариант 3 – демонтаж и утилизация трубопроводов выработавшего свой ресурс; вариант 4 - осушение и засыпка зумпфов-отстойников и водоотводных канав; вариант 5 – зумпфы-отстойники затапливаются совместно с карьером, водоотводная канава ликвидируется в процессе ликвидации отвала.

Реальная оценка вариантов ликвидации трубопроводов не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в дальнейшем его использовании. Реальная оценка вариантов ликвидации зумпфов–отстойников и водоотводных канав не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в дальнейшем их использовании, но т. к. карьеры затопляются, а водоотводные канавы ликвидируются совместно с отвалами, то принимается пятый вариант - зумпфы-отстойники затапливаются совместно с карьером, водоотводная канава ликвидируется в процессе ликвидации отвала.

По окончании отработки месторождения карьерный водоотлив останавливается, оборудование, трубопроводы демонтируются и перевозятся на новое место автотранспортом. Зумпфы-отстойники затапливаются совместно с карьером, водоотводная канава ликвидируется в процессе ликвидации отвала.

Раздел консервация включается в план ликвидации в случае планируемой консервации участка добычи или использования пространства недр. Консервации каких-либо объектов на участке месторождения Коксу не предусматривается.

Раздел погрессивная ликвидация включается в план ликвидации в случае вывода из эксплуатации сооружений и производственных объектов, которые не будут использоваться 46 в процессе осуществления операций по недропользованию, до начала окончательной ликвидации. Прогрессивной ликвидации каких-либо объектов на участке месторождения Коксу до начала окончательной ликвидации не предусматривается.

Для полного финансового обеспечения выполнения программы ликвидации создается ликвидационный фонд. Период ликвидации – 2045-2047гг. Стоимость ликвидации - 7265679,3 тыс.тенге.

Рассматриваемый объект отсутствует в приложениях 1 и 2 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс).

Однако, согласно ст.217 Кодекса о недрах и недропользовании РК план ликвидации подлежит государственной экологической экспертизе. Таким образом, план ликвидации является объектом государственной экологической экспертизы согласно пп.9 ст.87 Кодекса.

Обязательные условия:

Вносить изменения в план ликвидации, включая внесение изменения в расчет стоимости работ по ликвидации последствий операций по добыче:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электронный документ сформирован порталом www.elicense.kz.
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.

1) не позднее трех лет со дня получения последнего положительного заключения государственной экологической экспертизы;

2) в случае изменения плана горных работ в связи с изменением видов, методов и (или) способов планируемых работ по добыче, а также технологий, объемов и сроков проведения работ, изменения состава производственного объекта.

При представлении плана ликвидации на очередную экспертизу промышленной безопасности и государственную экологическую экспертизу к нему прилагаются отчеты о выполнении мероприятий согласно графику мероприятий, включая проведенные исследования по ликвидации.

Вывод

План ликвидации последствий операций по добыче фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу на 2024-2044 гг. согласовывается.

Руководитель отдела экологического регулирования Джумабекова А.К.

Тунгатарова Б.А
главный ОЭР

Руководитель отдела Джумабекова Акмарал

Руководитель отдела Джумабекова Акмарал

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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 30

centercredit

Руководителю
Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗФОСФАТ"
г-ну/г-же Джунусов Олжас Адильевич

Настоящим АО «Банк ЦентрКредит» подтверждает, что, Товарищество с ограниченной БИН 991040000313, имеет в АО «Банк ЦентрКредит» следующие счета:

1. *№ KZ768562217118999671 (KZT); № Договора: 1000.0161-15*
2. *№ KZ658562217118999675 (KZT); № Договора: 2095.0188-17*
3. *№ KZ188562219123641321 (KZT); № Договора: 1000.060-12*
4. *№ KZ928562219123641347 (KZT); № Договора: 1000.061-12*
5. *№ KZ548562219123641352 (KZT); № Договора: 1000.058-12*
6. *№ KZ868562219123641358 (KZT); № Договора: 1000.059-12*
7. *№ KZ218562219123641364 (KZT); № Договора: 1000.056-12*
8. *№ KZ808562219123641369 (KZT); № Договора: 1000.057-12*
9. *№ KZ588562219123641377 (KZT); № Договора: 1000.055-12*
10. *№ KZ688562219123641391 (KZT); № Договора: 1000.054-12*
11. *№ KZ068562217118999670 (KZT); № Договора: 2095.0187-17*

Исходящий остаток денежных средств по состоянию на «12» октября 2023 г. составляет:

Депозитный счет:	*Исходящий остаток:*
1. №KZ768562217118999671 (KZT)	*70 323 491.00*
2. №KZ658562217118999675 (KZT)	*29 185 621.00*
3. №KZ188562219123641321 (KZT)	*8 741 105.19*
4. №KZ928562219123641347 (KZT)	*7 097 803.27*
5. №KZ548562219123641352 (KZT)	*5 013 945.74*
6. №KZ868562219123641358 (KZT)	*100 062 859.88*
7. №KZ218562219123641364 (KZT)	*210 868.86*
8. №KZ808562219123641369 (KZT)	*108 549.45*
9. №KZ588562219123641377 (KZT)	*2 154 229.07*
10. №KZ688562219123641391 (KZT)	*590 652.07*
11. №KZ068562217118999670 (KZT)	*9 975 931.00*

1. Обороты денежных средств за период с 30.09.23 г. по 30.09.23 г. по счету KZ768562217118999671 (KZT) № Договора: 1000.0161-15 составляют:

Период	*Вх ост*	*Обороты ДТ*	*Обороты КТ*	*Исх ост*
Сентябрь 2023 г.	70 323 491.00	0.00	0.00	70 323 491.00
Итого:		0.00	0.00	

2. Обороты денежных средств за период с 30.09.23 г. по 30.09.23 г. по счету KZ658562217118999675 (KZT) № Договора: 2095.0188-17 составляют:

Период	*Вх ост*	*Обороты ДТ*	*Обороты КТ*	*Исх ост*
Сентябрь 2023 г.	29 185 621.00	0.00	0.00	29 185 621.00
Итого:		0.00	0.00	

3. Обороты денежных средств за период с 30.09.23 г. по 30.09.23 г. по счету KZ188562219123641321 (KZT) № Договора: 1000.060-12 составляют:

Период	Вх ост	Обороты ДТ	Обороты КТ	Исх ост
Сентябрь 2023 г.	8 741 105.19	0.00	0.00	8 741 105.19
Итого:		0.00	0.00	

4. Обороты денежных средств за период с 30.09.23 г. по 30.09.23 г
по счету KZ928563221912364134 7 (KZT) № Договора: 1000.061-12 составляют:

Период	Вх ост	Обороты ДТ	Обороты КТ	Исх ост
Сентябрь 2023 г.	7 097 803.27	0.00	0.00	7 097 803.27
Итого:		0.00	0.00	

5. Обороты денежных средств за период с 30.09.23 г. по 30.09.23 г.
по счету: KZ548563221912364135 2 (KZT) № Договора: 1000.058-12 составляют:

Период	Вх ост	Обороты ДТ	Обороты КТ	Исх ост
Сентябрь 2023 г.	5 013 945.74	0.00	0.00	5 013 945.74
Итого:		0.00	0.00	

6. Обороты денежных средств за период с 30.09.23 г. по 30.09.23 г.
по счету KZ868562219123641358 (KZT) № Договора: 1000.059-12 составляют:

Период	Вх ост	Обороты ДТ	Обороты КТ	Исх ост
Сентябрь 2023 г.	100 062 859.88	0.00	0.00	100 062 859.88
Итого:		0.00	0.00	

7. Обороты денежных средств за период с 30.09.23 г. по 30.09.23 г.
по счету KZ218562219123641364 (KZT) № Договора: 1000.056-12 составляют:

Период	Вх ост	Обороты ДТ	Обороты КТ	Исх ост
Сентябрь 2023 г.	210 868.86	0.00	0.00	210 868.86
Итого:		0.00	0.00	

8. Обороты денежных средств за период с 30.09.23 г. по 30.09.23 г.
по счету: KZ808562219123641369 (KZT) № Договора: 1000.057-12 составляют:

Период	Вх ост	Обороты ДТ	Обороты КТ	Исх ост
Сентябрь 2023 г.	108 549.45	0.00	0.00	108 549.45
Итого:		0.00	0.00	

9. Обороты денежных средств за период с 30.09.23 г. по 30.09.23 г.
по счету: KZ588562219123641377 (KZT) № Договора: 1000.055-12 составляют:

Период	Вх ост	Обороты ДТ	Обороты КТ	Исх ост
Сентябрь 2023 г.	2 154 229.07	0.00	0.00	2 154 229.07
Итого:		0.00	0.00	

10. Обороты денежных средств за период с 30.09.23 г. по 30.09.23 г.
по счету KZ688562219123641391 (KZT) № Договора: 1000.054-12 составляют:

Период	Вх ост	Обороты ДТ	Обороты КТ	Исх ост
Сентябрь 2023 г.	590 652.07	0.00	0.00	590 652.07
Итого:		0.00	0.00	

11. Обороты денежных средств за период с 30.09.23 г. по 30.09.23 г.
по счету KZ068562217118999670 (KZT) № Договора: 2095.0187-17 составляют:

Период	Вх ост	Обороты ДТ	Обороты КТ	Исх ост
Сентябрь 2023 г.	9 975 931.00	0.00	0.00	9 975 931.00
Итого:		0.00	0.00	

Директор отделения
Центральное отделение №0202
АО «Банк ЦентрКредит»

исп. Куанышев Ерасыл Бақытұлы
тел: 2598-598
вн 27003

Сарсембаева А.М

ПРИЛОЖЕНИЕ 31

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории Туркестанской области

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно методикам, утвержденным уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Источник загрязнения № 6001, Бурение скважин

Источник выделения № 001, Буровой станок

Технологический процесс: **Буровые работы**

Вид оборудования: **Буровой станок (анолог-СБШ-250, Атлас Копко ДМ-75, Epirok ДМ-75)**

Тип породы: **Породы средней и выше средней крепости**

Диаметр скважины: **d -250 мм (от 200 до 250 мм)**

Число станков данного типа: ***NS*** **=**11

Число станков данного типа, работающих одновременно: ***NS₁*** **=**10

Количество пыли, выделяющейся при бурении одним станком, г/сек (табл. 3.1), ***g*****=**3,84

Система пылеподавления: ***Орошение водой***

Степень очистки пылеочистной установки, %, **ή=**95

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** **=**4608

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), [1]

_G_ = (N * g * (100-ή)) / 100

_G_ = 2,112

Валовый выброс ЗВ,т/год: ,

_M_ = 3600 * _T_ * G / 10 ^ 6

_M_ = 35,035546

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,112	35,0355456

Источник выделения № 002, Буровой станок БТС-150

Технологический процесс: **Буровые работы**

Вид оборудования: **Буровой станок БТС-150**

Тип породы: **Породы средней и выше средней крепости**

Диаметр скважины: **d -150 мм (от 105 до 150 мм)**

Число станков данного типа: ***NS*** **=**1

Число станков данного типа, работающих одновременно: ***NS1*** **=**1

Количество пыли, выделяющейся при бурении одним станком, г/сек (табл. 3.1), ***g*****=**0,64

Система пылеподавления: ***Нет***

Степень очистки пылеочистной установки, %, **ή=**0

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** **=**750

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , [1]
_G_ = (N * g * (100-ή)) / 100
_G_ = 0,64
Валовый выброс ЗВ,т/год: ,
_M_ = 3600 * _T_ * G / 10 ^ 6
_M_ = 1,728
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,64	1,728

Источник выделения № 003, Бурение шпуров

Технологический процесс: **Буровые работы**
Вид оборудования: **Ручной перфоратор**
Тип породы: **Породы средней и выше средней крепости**
Диаметр скважины: **d -45 мм**
Число станков данного типа: ***NS*** =2
Число станков данного типа, работающих одновременно: ***NS1*** =2
Количество пыли, выделяющейся при бурении одним станком, г/сек (табл. 3.1), ***g***=0,325
Система пылеподавления: ***Нет***
Степень очистки пылеочистной установки, %, **ή=**0
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** =1200

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), [1]
_G_ = (N * g * (100-ή)) / 100
_G_ = 0,65
Валовый выброс ЗВ, т/год: ,
_M_ = 3600 * _T_ * G / 10 ^ 6
_M_ = 2,808
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,65	2,808

Источник загрязнения № 6002, Взрывные работы
Источник выделения № 001, Взрывные работы

Технологический процесс: **Взрывные работы**
Тип породы: **Породы средней и выше средней крепости**
Общее количество добываемой породы, м3/год, ***V*** = 1000000
Взрывчатое вещество: типа ***Граммонит 79/21***
Расход ВВ, тн, ***N***=2550
Годовое количество взрывов, шт., ***K***=242
Количество материала, поднимаемого при взрыве 1 кг ВВ, тн/кг, a_1=4,5
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли, размером 0-50 мкм, a_2=0,00002
Коэффициент, учитывающий влияние обводнения скважин и предварительного увлажнения забоя,
a_4=0,5

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***Рв*=**1,2
Величина заряда ВВ, кг, ***Д*=**10537
Продолжительность эмиссии пыли, сек, ***Т*=**600
Удельное выделение ЗВ при взрыве 1 т ВВ, (табл. 9.7-9.6), т/т,
для оксидов азота: ***q* =**0,0025
для оксидов углерода: ***q* =**0,001
Коэфф., учитывающий гравитационное оседание, для газов: ***К* =**1
Коэфф., учитывающий выделения ЗВ из взорванной горной массы,
для оксидов углерода, ***а* =**1,5
для оксидов азота, ***а* =**1

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , [1]
_G_ = а1 * а2 * Рв * Д * 10 ^ 6 / Т
***_G_* =** 948,34711
Валовый выброс ЗВ,т/год: ,
_M_ = К * _T_ * G / 10 ^ 6
***_M_* =** 137,7

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Количество оксида азота, выделяющегося при взрывных работах [1]:
_M_ = а * К * q * N * (1 - η), т/год
***_M_* =**6,38
_G_= _M_ * 1000000 / (Т * К), г/с
***_G_*=**43,9050

Примесь:0337 Оксид углерода

Количество оксида углерода, выделяющегося при взрывных работах [1]:
_M_ = а * К * q * N * (1 - η), т/год
***_M_* =**3,83
_G_= _M_ * 1000000 / (Т * К), г/с
***_G_*=**26,3430
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	43,90496	6,38
0337	Углерод оксид	26,34298	3,83
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	948,3471074	137,7

Источник выделения № 002, Взрывные работы

Технологический процесс: **Взрывные работы**
Тип породы: **Породы средней и выше средней крепости**
Общее количество добываемой породы, м3/год, ***V* =** 500000
Взрывчатое вещество: типа ***Аммонит 6 ЖВ***
Расход ВВ, тн, ***N*=**260
Годовое количество взрывов, шт., ***К*=**200
Количество материала, поднимаемого при взрыве 1 кг ВВ, тн/кг, a_1=4,5
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли, размером 0-50 мкм, a_2=0,00002

Коэффициент, учитывающий влияние обводнения скважин и предварительного увлажнения забоя,
***a4*=**0,5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***Рв*=**1,2
Величина заряда ВВ, кг, ***Д*=**1300
Продолжительность эмиссии пыли, сек, ***Т*=**600
Удельное выделение ЗВ при взрыве 1 т ВВ, (табл. 9.7-9.6), т/т,
для оксидов азота: ***q*** **=**0,0025
для оксидов углерода: ***q*** **=**0,001
Коэфф., учитывающий гравитационное оседание, для газов: ***К*** **=**1
Коэфф., учитывающий выделения ЗВ из взорванной горной массы,
для оксидов углерода, ***а*** **=**1,5
для оксидов азота, ***а*** **=**1

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), [1]
_G_ = a1 * a2 * a4 * Рв * Д * 10 ^ 6 / Т
_G_ **=** 117
Валовый выброс ЗВ,т/год: ,
_M_ = К * _T_ * G / 10 ^ 6
_M_ **=** 14,04

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Количество оксида азота, выделяющегося при взрывных работах [1]:
_M_ = а * К * q * N * (1 – η), т/год
_M_ **=**0,65
_G_= _M_ * 1000000 / (Т * К), г/с
_G_=5,4167

Примесь:0337 Оксид углерода

Количество оксида углерода, выделяющегося при взрывных работах [1]:
_M_ = а * К * q * N * (1 – η), т/год
_M_ **=**0,39
_G_= _M_ * 1000000 / (Т * К), г/с
_G_=3,2500
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,41667	0,65
0337	Углерод оксид	3,25000	0,39
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	117	14,04

Источник выделения № 003, Взрывные работы

Технологический процесс: **Взрывные работы**
Тип породы: **Породы средней и выше средней крепости**
Общее количество добываемой породы, м3/год, ***V*** **=** 1000000
Взрывчатое вещество: типа ВВ (аналог – ***Игданит, эмигран П, эмульгран.)***
Расход ВВ, тн, ***N*=**5000

Годовое количество взрывов, шт., K_1=110
Количество материала, поднимаемого при взрыве 1 кг ВВ, тн/кг, a_1=4,5
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли, размером 0-50 мкм, a_2=0,00002
Коэффициент, учитывающий влияние обводнения скважин и предварительного увлажнения забоя,
a_4=0,5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***Рв***=1,2
Величина заряда ВВ, кг, ***Д***=45455
Продолжительность эмиссии пыли, сек, ***Т***=600
Удельное выделение ЗВ при взрыве 1 т ВВ, (табл. 9.7-9.6), т/т,
для оксидов азота: ***q*** =0,0025
для оксидов углерода: ***q*** =0,001
Коэфф., учитывающий гравитационное оседание, для газов: ***К*** =1
Коэфф., учитывающий выделения ЗВ из взорванной горной массы,
для оксидов углерода, ***а*** =1,5
для оксидов азота, ***а*** =1

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , [1]
_G_ = a1 * a2 * Рв * Д * 10 ^ 6 / Т
_G_ = 4090,9091
Валовый выброс ЗВ,т/год: ,
_M_ = K * _T_ * G / 10 ^ 6
_M_ = 270

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Количество оксида азота, выделяющегося при взрывных работах [1]:
_M_ = a * K * q * N * (1 - η), т/год
_M_ =12,50
_G_= _M_ * 1000000 / (T * K), г/с
_G_=189,3939

Примесь:0337 Оксид углерода

Количество оксида углерода, выделяющегося при взрывных работах [1]:
_M_ = a * K * q * N * (1 - η), т/год
_M_ =7,50
_G_= _M_ * 1000000 / (T * K), г/с
_G_=113,6364
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	189,39394	12,50
0337	Углерод оксид	113,63636	7,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4090,909091	270,00

Источник загрязнения № 6003, Технологический транспорт (Бульдозер, трактор)

Источник выделения № 001, Планировочные работы в карьере

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =2
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =10
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,01
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,200
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), C_2 =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002
Время работы, час/год, ***T*** =2500

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]
$G = C_1 * C_2 * C_3 * N * Z * Q_1 / 3600 + C_4 * C_5 * C_6 * Q_2 * F * n$
G =0,0455
Валовый выброс, т/год,
M = 0.0036 * G * T
M =0,4095
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0455	0,4095

Источник загрязнения № 6004, Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор)
Источник выделения № 001, Погрузка горной массы экскаваторами

Вид оборудования: **экскаватор**
Количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа, ***m***=5
Удельное выделение пыли отгружаемого материала эксакватором, (табл. 3.1.9), г/м^3 ***q*** = 21,8
Максимальный объем перегружаемого материала экскаватором, м^3/час, ***V***=120,4
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, (табл. 3.1.2), K_3 =1,4
Влажность материала в диапазоне: до 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $к_5$=0,2
Эффективность средств пылеподавления, ***ή***=0
Время работы, час/год, ***T*** =7000
Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (3.1.3) , [1]
_G_ = m * (q * V * K3 * K5 * (1 - ή)) / 3600
_G_ = 1,0207244
Валовый выброс, т/год ,

_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =25,722256
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,021	25,7223

Источник выделения № 002, Погрузка горной массы экскаваторами

Вид оборудования: **экскаватор**
Количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа, ***m***=2
Удельное выделение пыли отгружаемого материала эксакватором, (табл. 3.1.9), г/м3 ***q*** = 19,2
Максимальный объем перегружаемого материала экскаватором, м3/час, ***V***=79,2
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, (табл. 3.1.2), K_3 =1,4
Влажность материала в диапазоне: до 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), k_5=0,2
Эффективность средств пылеподавления, ***ή =***0
Время работы, час/год, ***T*** = 2500

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (3.1.3) , [1]
G_ = m * (q * V * K3 * K5 * (1 - ή)) / 3600
_G_ = 0,236544
Валовый выброс, т/год ,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ = 2,128896
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,237	2,1289

Источник выделения № 003, Дробление руды

Объем выпускаемой продукции, тн/год, ***V=***1500000
Годовое количество рабочих часов, ч/год , ***T =***5760
Производительность ДСК, тн/час, $Q_п$=120
Коэффициент использования оборудования, ***K=***0,85
Общая длина конвейеров составляет, м, ***L=***205
Расчет выделяемых взвешенных веществ (пыли) проведен по удельным выбросам от работы технологического оборудования [2]
Общее количество ДСК, m_1=8
Количество ДСК, работающих одновременно в течение часа, ***m=***5
Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Крупное дробление. [2]
Максимальный из разовых выбросов, г/сек:
_G1_ =0,06
Валовый выброс, т/год :
_M1_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M1_ =1,24416

Среднее дробление.
Максимальный из разовых выбросов, г/сек:
_***G2***_ =0,1
Валовый выброс, т/год :
_***M2*** = ***0.0036*** * _***G***_ * _***T***_
_***M2***_ =2,0736
Пересыпка с конвейера на грохот.
Количество пересыпок , ***n***=3
Максимальный из разовых выбросов, г/сек:
_***G3***_ =0,04
Валовый выброс, т/год :
_***M3***_ = ***0.0036*** * _***G***_ * _***T***_ * ***n***
_***M3***_ =2,48832
Работа грохота :
Количество грохотов , ***n***=2
_***G4***_ =0,15
Валовый выброс, т/год :
_***M4***_ = ***0.0036*** * _***G***_ * _***T***_ * ***n***
_***M4***_ =6,2208
Работа конвейера.
_***G5***_ =0,002
, на 1 м
Валовый выброс, т/год :
_***M5***_ = ***0.0036*** * _***G***_ * _***T***_ * ***L***
_***M5***_ =8,50176
Мелкое дробление:
Максимальный из разовых выбросов, г/сек:
_***G6***_ =0,12
Валовый выброс, т/год :
_***M6***_ = ***0.0036*** * _***G***_ * _***T***_
_***M6***_ =2,48832
Валовый выброс от ДСК, тн/год:
_M_ = M1 + M2 + M3 + M4 + M5 + M6
_***M***_ = 23,0170
Максимальный из разовых выброс, г/с:
_G_ = G1 + G2 + G3 + G4 + G5 + G6
_***G***_ = 0,472
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния	0,4720	23,0170

Источник выделения № 004, Снятие плодородного слоя почвы

Срезка грунта производится экскаватором. Объем снятия ПСП составляет 50000 м3, ежегодно отработка по выделенной площади составляет 50 га.

Материал: ***ПСП*** (по аналогу каолин)

Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), P_1=0,09

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению, ко всей пыли в материале, (табл.5.3), P_2=0,01

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), P_3=1,2

Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4***=0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, _***T***_ =180
Объем снятия грунта, м3, ***V***=50000
Насыпной вес почвы , тн/м3, ***B1***=1,5
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q***=416,67

Примесь:2909Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) , [1]
G4 = (P1 * P2 * P3 * P4 * q * 1000000) / 3600
G4 =12,5000
Валовый выброс, т/год,
M4 = G4 * 3600 * _T_ / 1000000
M4 =8,1000
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния	12,5000	8,1000

Источник загрязнения № 6005, Технологический транспорт
Источник выделения № 001, Транспортировка вскрышных пород и сланцев на отвал

Число автомашин, работающих на площадке, ***n*** =18
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =1
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,1
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,01
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.5.8), ***C2*** =3,5
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** =1
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =12
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,2
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002
Время работы, час/год, _***T***_ =7200,0
Пылеподавление дорог - полив территории, ***ή***=0,5

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]
_G_ = (C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n) * ή
_***G1***_ =0,1081

Валовый выброс, т/год,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M1_ =2,8012
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1081	2,8012

Источник выделения № 002, Транспортировка ПСП на отвал

Число автомашин, работающих на площадке, ***n*** =2
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =2
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,1
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,1
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.5.8), C_2 =3,5
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =1
Средняя площадь грузовой платформы, м^2, ***F*** =12
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,2
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002
Время работы, час/год, ***_T_*** =700
Пылеподавление дорог - полив территории, ***ή***=0,5

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]
_G2_ = (C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n) * ή
_G2_ =0,1451
Валовый выброс, т/год,
_M2_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M2 =0,3658
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1451	0,3658

Источник загрязнения № 6006, Отвальные работы на отвале №1
Источник выделения № 001, Разгрузка вскрышных пород на отвале

Материал: ***вскрышные породы*** (по аналогу доломит)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), P_1=0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), P_2=0,01

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3*=**1,2
Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4*=**0,1
Коэфф., гравиатационного оседания ***K1***= 0,6
Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***5750,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q*=**1420
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1
Высота пересыпки, м, ***H*=**0,5
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B*=**0,4

Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) , [1]
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) * K1 / 3600
G1 =3,408
Валовый выброс, т/год,
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =70,5456
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	3,408	70,5456

Источник выделения № 002, Разгрузка сланцев на отвале

Материал: ***сланцы*** (по аналогу известняк)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1*=**0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2*=**0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3*=**1,2
Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4*=**0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***2500,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q*=**212,5
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1
Высота пересыпки, м, ***H*=**0,5
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B*=**0,4

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) , [1]
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) / 3600
G1 =0,85
Валовый выброс, т/год,

M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =7,65
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,8500	7,6500

Источник выделения № 003, Поверхность пыления

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), K_0 =0,1
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), K_1 =1,2
Коэфф., учитывающий сдувание пыли с отвала:
для действующих отвалов: K_2 =1
менее 3-х лет после прекращения эксплуатации: K_2 =0,2
Удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал, г/м3, (табл.9.3), (разгрузка автосамосвалов), ***Q*** =10
Количество материала, поступающего на отвал, т/год, M_{GOD} = 8165000
Максимальное количество материала, поступающего на отвал, т/час, M_H =2498
Коэфф., измельчения горной массы, ***γ*** =0,1
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала,
w = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м2 * с w =0,0000001
Эффективность применяемых средств пылеподавления определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных, доли единицы ***N*** =0
Площадь пылящей поверхности отвала, м2,
Действующий: ***S*** =10000
Менее 3-х лет: ***S*** =30000
Более 3-х лет: ***S*** =555000
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC*** =90

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
Количество твердых частиц, выделяющихся при формировании отвалов:
Валовый выброс, т/год (9.12), [4]
M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6
M1 =9,798
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13), [4]
G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600
G1 =0,8327
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс с действующего отвала, т/год (9.14), [4]
M2 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M2 =0,28512
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22), [4]
G2 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G2 =0,036
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс в первые три года после прекращения эксплуатации отвала, т/год (9.14),
M3 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M3 =3,164832

Максимальный разовый выброс, г/с (9.22), [4]
G3 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G3 =0,1332
Итого валовый выброс, т/год, ***_M_ = M1 + M2 + M3***
_M_ =13,247952
Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_= G2*** =0,83267, наблюдается в процессе сдувания с поверхности действующего отвала
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,83267	13,247952

Источник выделения № 004, Планировочные работы на вскрышном отвале

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), C_2 =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог(табл.5.9), C_3 =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м^2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002
Время работы, час/год, ***_T_*** =600

<u>Примесь:2909 Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [3]
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_G_ =0,1637
Валовый выброс, т/год,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =0,3536
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,3536

Источник выделения № 005, Планировочные работы на сланцевом отвале

Число бульдозеров, работающих в на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400

Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1

Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), C_2 =2

Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия

Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =0,5

Средняя площадь грузовой платформы, м^2, F =6

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45

Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450

Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002

Время работы, час/год, _T_ =200

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]

$$_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n$$

_G_ =0,1637

Валовый выброс, т/год,

$$_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_$$

_M_ =0,1179

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1637	0,1179

Источник загрязнения № 6007, Рудный склад некондиционных и товарных руд

Источник выделения № 001-002, Разгрузка некондиционных руд/ товарных руд

Материал: ***некондиционная руда*** (по аналогу доломит)

Количество транспорта - 1 ед.

Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), P_1=0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), P_2=0,01

Коэфф., гравиатационного оседания K_1= 0,6

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), P_3=1,2

Влажность материала в диапазоне: 10 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), P_4=0,1

Годовое количество рабочих часов, ч/год, _T_ =1200,0

Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, q= 708,13

Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), $P5$=1

Высота пересыпки, м, H=0,5

Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B=0,4

Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) , [1]
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000)* K1 / 3600
G1 =1,6995
Валовый выброс, т/год,
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =7,3418
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	1,6995	7,3418

Источник выделения № 003-004, Поверхность пыления

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), K_0 =0,1
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), K_1 =1,2
Коэфф., учитывающий сдувание пыли с отвала:
для действующих отвалов: K_2 =1
менее 3-х лет после прекращения эксплуатации: K_2 =0,2
Удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал, г/м^3, (табл.9.3), (разгрузка автосамосвалов), ***Q*** =10
Количество материала, поступающего на отвал, т/год, M_{GOD} =4500000
Максимальное количество материала, поступающего на отвал, т/час, M_H =48700
Коэфф., измельчения горной массы, ***γ*** =0,1
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала,
w = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м^2 * с
w =0,0000001
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** =0
Площадь пылящей поверхности отвала, м^2,
Действующий: ***S*** =5000
Менее 3-х лет: ***S*** =15000
Более 3-х лет: ***S*** =350000
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC*** =90

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при формировании отвалов:
Валовый выброс, т/год (9.12), [3]
M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6
M1 =5,40
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13), [3]
G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600
G1 =1,6233
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс с действующего отвала, т/год (9.14), [3]
M2 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M2 =0,14256
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22), [3]
G2 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000

G2 =0,018

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:

Валовый выброс в первые три года после прекращения эксплуатации отвала, т/год (9.14),

M3 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)

M3 =1,99584

Максимальный разовый выброс, г/с (9.22), [3]

G3 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000

G3 =0,084

Итого валовый выброс, т/год, ***_M_ = M1 + M2 + M3***

_M_ =7,5384

Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_= G2*** =1,62333, наблюдается в процессе сдувания с поверхности действующего отвала

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,6233	7,5384

Источник выделения № 005, Планировочные работы на складах

Число бульдозеров, работающих в на площадке, ***n*** =1

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02

Vcp = N * Z / n

Vcp = 0,400

Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1

Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), C_2 =2

Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия

Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =0,5

Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45

Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450

Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002

Время работы, час/год, ***_T_*** =600

<u>Примесь:2909 Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]

_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n

_G_ =0,1637

Валовый выброс, т/год, [1]

_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_

_M_ =0,3536

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,3536

Источник загрязнения № 6008, Отвальные работы на отвале № 2
Источник выделения № 001, Разгрузка вскрышных пород на отвале

Материал: ***вскрышные породы*** (по аналогу доломит)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), P_1=0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению
ко всей пыли в материале, (табл.5.3), P_2=0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), P_3=1,2
Коэфф., гравиатационного оседания, K_1=0,6
Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), P_4=0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, _T_ =1200,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, q=1416,6
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), $P5$=1
Высота пересыпки, м, H=0,5
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B=0,4

Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) , [1]
$$G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) * K1 / 3600$$

$G1$ =3,399
Валовый выброс, т/год,
$$M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000$$
$M1$ =14,6873
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	3,3998	14,6873

Источник выделения № 002, Разгрузка сланцев, забалансовых руд на отвале

Материал: ***сланцы*** (по аналогу известняка)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), P_1=0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), P_2=0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), P_3=1,2
Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), P_4=0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, _T_ =2400,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, q=212,0
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), $P5$=1

Высота пересыпки, м, ***H*=**1
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B*=**0,5

<u>Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) , [1]
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * q * B * 1000000) / 3600
G1 =1,06
Валовый выброс, т/год, [1]
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =9,1584
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	1,0600	9,1584

Источник выделения № 003, Поверхность пыления

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)
Материал: ***Отработанная порода***
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), ***K0*** =0,1
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), K_1 =1,2
Коэфф., учитывающий сдувание пыли с отвала:
для действующих отвалов: K_2 =1
менее 3-х лет после прекращения эксплуатации: K_2 =0,2
Удельное выделение твердых частиц с 1 м^3 породы подаваемой в отвал, г/м3, (табл.9.3), (разгрузка автосамосвалов), ***Q*** =10
Количество материала, поступающего на отвал, т/год, M_{GOD} =7792000
Максимальное количество материала, поступающего на отвал, т/час, M_H =48700
Коэфф., измельчения горной массы, ***γ*** =0,1
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, ***w = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м^2 * с w*** =0,0000001
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** =0
Площадь пылящей поверхности отвала, м^2,
Действующий: ***S*** =20000
Менее 3-х лет: ***S*** =60000
Более 3-х лет: ***S*** =1100000
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC*** =90

<u>Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при формировании отвалов:
Валовый выброс, т/год (9.12), [3]
M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6
M1 =9,3504
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13), [3]
G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600

G1 =16,2333

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс с действующего отвала, т/год (9.14), [3]
M2 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M2 =0,57024
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22), [3]
G2 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G2 =0,072

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс в первые три года после прекращения эксплуатации отвала, т/год (9.14),
M3 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M3 =6,27264
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22), [3]
G3 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G3 =0,264
Итого валовый выброс, т/год, [3]
_M_ = M1 + M2 + M3
*_M_* =16,19328
Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_= G2*** =0,264, наблюдается в процессе сдувания с поверхности действующего отвала
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/сек*	*Выброс т/год*
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	16,23333	16,19328

Источник выделения № 004, Планировочные работы на вскрышном отвале

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), C_2 =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м^2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002
Время работы, час/год, ***_T_*** =600

Примесь:2909 Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]

_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_G_ =0,1637
Валовый выброс, т/год, [1]
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =0,3536
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,3536

Источник выделения № 005, Планировочные работы на сланцевом отвале

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), C_2 =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м^2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002
Время работы, час/год, ***_T_*** =200

Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_G_ =0,1637
Валовый выброс, т/год, [1]
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =0,1179
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,1179

Источник загрязнения № 6009, Отвальные работы на отвале № 3
Источник выделения № 001, Разгрузка вскрышных пород на отвале

Материал: ***вскрышные породы*** (по аналогу доломит)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), P_1=0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по

отношению
ко всей пыли в материале, (табл.5.3), P_2=0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), P_3=1,2
Коэфф., гравиатационного оседания, K_1=0,6
Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), P_4=0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, _T_ =1200,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, q=1416,6
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), P5=1
Высота пересыпки, м, H=0,5
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B=0,4

Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) , [1]
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) * K1 / 3600
G1 =3,399
Валовый выброс, т/год,
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =14,6873
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	3,3990	14,6873

Источник выделения № 002, Разгрузка сланцев, забалансовых руд на отвале

Материал: ***сланцы*** (по аналогу известняка)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), P_1=0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), P_2=0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), P_3=1,2
Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), P_4=0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, _T_ =400,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, q=212,0
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), P5=1
Высота пересыпки, м, H=1
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B=0,5

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) , [1]
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * q * B * 1000000) / 3600

G1 =1,06
Валовый выброс, т/год, [1]
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =1,5264
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	1,0600	1,5264

Источник выделения № 003, Поверхность пыления

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)
Материал: ***Отработанная порода***
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), K_0 =0,1
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), K_1 =1,2
Коэфф., учитывающий сдувание пыли с отвала:
для действующих отвалов: K_2 =1
менее 3-х лет после прекращения эксплуатации: K_2 =0,2
Удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал, г/м3, (табл.9.3), (разгрузка автосамосвалов), ***Q*** =10
Количество материала, поступающего на отвал, т/год, M_{GOD} =7792000
Максимальное количество материала, поступающего на отвал, т/час, M_H =48700
Коэфф., измельчения горной массы, ***γ*** =0,1
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, ***w = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м2 * с w*** =0,0000001
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** =0
Площадь пылящей поверхности отвала, м2,
Действующий: ***S*** =20000
Менее 3-х лет: ***S*** =60000
Более 3-х лет: ***S*** =1100000
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC*** =90

Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при формировании отвалов:
Валовый выброс, т/год (9.12),
M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6
M1 =9,3504
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13), [3]
G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600
G1 =16,2333

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс с действующего отвала, т/год (9.14),
M2 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M2 =0,57024
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22), [3]
G2 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G2 =0,072

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:

Валовый выброс в первые три года после прекращения эксплуатации отвала, т/год (9.14),

M3 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)

M3 =6,27264

Максимальный разовый выброс, г/с (9.22), [3]

G3 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000

G3 =0,264

Итого валовый выброс, т/год, [3]

_M_ = M1 + M2 + M3

_M_ =16,19328

Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_= G2*** =0,264, наблюдается в процессе сдувания с поверхности действующего отвала

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	16,23333	16,19328

Источник выделения № 004, Планировочные работы на вскрышном отвале

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02

Vcp = N * Z / n

Vcp =0,400

Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1

Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), C_2 =2

Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия

Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =0,5

Средняя площадь грузовой платформы, м^2, ***F*** =6

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45

Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450

Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002

Время работы, час/год, ***_T_*** =600

<u>Примесь:2909 Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]

_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n

_G_ =0,1637

Валовый выброс, т/год, [1]

_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_

_M_ =0,3536

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,3536

Источник выделения № 005, Планировочные работы на сланцевом отвале

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), C_2 =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002
Время работы, час/год, _***T***_ =200

Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_***G***_ =0,1637
Валовый выброс, т/год, [1]
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_***M***_ =0,1179
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,1179

Источник загрязнения № 6010, Отвальные работы на отвале 4 ФКС,
Источник выделения № 001, Разгрузка вскрышных пород на отвале

Материал: ***Некондиционная руда*** (по аналогу доломит)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), P_1=0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), P_2=0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), P_3=1,2
Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), P_4=0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, _***T***_ =1200,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q***=1400
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1
Высота пересыпки, м, ***H***=0,5
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B***=0,4

<u>Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) , [1]

G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) / 3600

G1 =3,399

Валовый выброс, т/год, [1]

M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000

M1 =14,6837

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	3,3990	14,6837

Источник выделения № 002, Разгрузка сланцев, забалансовых руд на отвале

Материал: ***сланцы*** (по аналогу известняка)

Количество транспорта - 1 ед.

Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), P_1=0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), P_2=0,01

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), P_3=1,2

Влажность материала в диапазоне: 10%

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), P_4=0,1

Годовое количество рабочих часов, ч/год, _***T***_ =400,0

Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q***=212,0

Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), P_5=1

Высота пересыпки, м, ***H***=1

Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B***=0,5

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) , [1]

G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * q * B * 1000000) / 3600

G1 =1,06

Валовый выброс, т/год,

M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000

M1 =1,5264

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	1,0600	1,5264

Источник выделения № 003, Поверхность пыления

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: ***Отработанная порода***

Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), ***K₀*** =0,1
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), ***K₁*** =1,2
Коэфф., учитывающий сдувание пыли с отвала:
для действующих отвалов: ***K₂*** =1
менее 3-х лет после прекращения эксплуатации: ***K₂*** =0,2
Удельное выделение твердых частиц с 1 м^3 породы подаваемой в отвал, г/м^3, (табл.9.3), (разгрузка автосамосвалов), ***Q*** =10
Количество материала, поступающего на отвал, т/год, ***MGOD*** =7792000
Максимальное количество материала, поступающего на отвал, т/час, ***MH*** =48700
Коэфф., измельчения горной массы, ***γ*** =0,1
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, ***w = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м2 * с w*** =0,0000001
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** =0
Площадь пылящей поверхности отвала, м2,
Действующий: ***S*** =20000
Менее 3-х лет: ***S*** =60000
Более 3-х лет: ***S*** =1100000
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC*** =90

Примесь:2909 Пыль неорганическая: 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при формировании отвалов:
Валовый выброс, т/год (9.12), [3]
M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6
M1 =9,3504
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13),
G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600
G1 =16,2333

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс с действующего отвала, т/год (9.14), [3]
M2 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M2 =0,57024
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22), [3]
G2 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G2 =0,072

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс в первые три года после прекращения эксплуатации отвала, т/год (9.14),
M3 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M3 =6,27264
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22), [3]
G3 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G3 =0,264

Итого валовый выброс, т/год, [3]
_M_ = M1 + M2 + M3

_M_ =16,19328

Максимальный из разовых выброс, г/с, _G_= G2 =16,2333, наблюдается в процессе сдувания с поверхности действующего отвала

Итого

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	16,23333	16,19328

Источник выделения № 004, Планировочные работы на отвале

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02

Vcp = N * Z / n

Vcp =0,400

Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1

Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), C_2 =2

Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия

Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =0,5

Средняя площадь грузовой платформы, м^2, ***F*** =6

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45

Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450

Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002

Время работы, час/год, ***_T_*** =600

<u>Примесь:2909 Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]

_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n

_G_ =0,1637

Валовый выброс, т/год, [1]

_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_

_M_ =0,3536

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,3536

Источник выделения № 005, Планировочные работы на сланцевом отвале

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02

Vcp = N * Z / n

Vcp =0,400

Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1

Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), C_2 =2

Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия

Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м^2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002
Время работы, час/год, ***_T_*** =200

Примесь:2909 Пыль неорганическая: 20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_G_ =0,1637
Валовый выброс, т/год, [1]
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =0,1179
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,1179

Источник загрязнения № 6011, Отвальные работы на отвале 11
Источник выделения № 001, Разгрузка вскрышных пород на отвале

Материал: ***Некондиционная руда*** (по аналогу доломит)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1***=0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению
ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2***=0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3***=1,2
Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4***=0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_*** =4200,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q***=1400
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1
Высота пересыпки, м, ***H***=0,5
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B***=0,4

Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) , [1]
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) / 3600
G1 =3,399
Валовый выброс, т/год, [1]

M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =51,3929
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	3,3990	51,3929

Источник выделения № 002, Разгрузка сланцев, забалансовых руд на отвале

Материал: ***сланцы*** (по аналогу известняка)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), P_1=0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), P_2=0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), P_3=1,2
Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), P_4=0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, _***T***_ =400,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q***=212,0
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), P_5=1
Высота пересыпки, м, ***H***=1
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B***=0,5

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) , [1]
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * q * B * 1000000) / 3600
G1 =1,06
Валовый выброс, т/год, [1]
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =1,5264
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,0600	1,5264

Источник выделения № 003, Поверхность пыления

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)
Материал: ***Отработанная порода***
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), K_0 =0,1
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), K_1 =1,2
Коэфф., учитывающий сдувание пыли с отвала:
для действующих отвалов: K_2 =1
менее 3-х лет после прекращения эксплуатации: K_2 =0,2
Удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал, г/м3, (табл.9.3), (разгрузка автосамосвалов), ***Q*** =10

Количество материала, поступающего на отвал, т/год, ***MGOD*** =7792000
Максимальное количество материала, поступающего на отвал, т/час, ***MH*** =48700
Коэфф., измельчения горной массы, ***γ*** =0,1
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, ***w = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м2 * с w*** =0,0000001
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** =0
Площадь пылящей поверхности отвала, м2,
Действующий: ***S*** =20000
Менее 3-х лет: ***S*** =60000
Более 3-х лет: ***S*** =1100000
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC*** =90

Примесь:2909 Пыль неорганическая: 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при формировании отвалов:
Валовый выброс, т/год (9.12), [1]
M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6
M1 =9,3504
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13), [1]
G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600
G1 =16,2333

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс с действующего отвала, т/год (9.14), [1]
M2 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M2 =0,57024
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22), [1]
G2 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G2 =0,072

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс в первые три года после прекращения эксплуатации отвала, т/год (9.14), [1]
M3 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M3 =6,27264
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22), [1]
G3 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G3 =0,264

Итого валовый выброс, т/год, [1]
_M_ = M1 + M2 + M3
_M_ =16,19328
Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_= G2*** =16,2333, наблюдается в процессе сдувания с поверхности действующего отвала
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	16,23333	16,19328

Источник выделения № 004, Планировочные работы на отвале

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), C_2 =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м^2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002
Время работы, час/год, _***T***_ =600

<u>Примесь:2909 Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_***G***_ =0,1637
Валовый выброс, т/год, [1]
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_***M***_ =0,3536
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,3536

Источник выделения № 005, Планировочные работы на сланцевом отвале

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), C_2 =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002
Время работы, час/год, _***T***_ =200

Примесь:2909 Пыль неорганическая: 20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_G_ =0,1637
Валовый выброс, т/год, [1]
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =0,1179
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,1179

Источник загрязнения № 6012, Технологический транспорт
Источник выделения № 001, Транспортировка руды на прирельсовый склад

Число автомашин, работающих на площадке, ***n*** =4
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =1
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,1
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,0,3
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.5.8), C_2 =3,5
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =1
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =12
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,2
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,01
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002
Время работы, час/год, ***_T_*** =4500,0
Пылеподавление дорог - полив территории, ***ή***=0,5

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) , [1]
_G_ = (C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n) * ή
_G_ =0,071
Валовый выброс, т/год, [1]
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_=1,1554
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,071	1,1554

Источник загрязнения № 6013, Ремонтные работы в карьере
Источник выделения № 001, Сварка металлов электродами МР-4

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ***МР, КНР -4*** (по аналогу МР-4)
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B=***2400
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX =***2

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***9,9
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6, тн/год
_M_ =0,02376
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,0055

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***1,1
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,00264
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000611111

Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***0,4
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,00096
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000222222
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,0055	0,02376
0143	Марганец и его соединения	0,000611111	0,00264
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000222222	0,00096

Источник выделения № 002, Сварка металлов электродами УОНИ-13/55

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ***УОНИ-13/55***
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B =***800
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX =***2

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***13,9
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,01112
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,007722222

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***1,09
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,000872
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000605556

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***1
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,0008
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000555556

Примесь:0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***1
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_=0,0008
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000555556

Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 0,93

Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ = 0,000744

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ = 0,000516667

Примесь:0301 Азот диоксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 2,7

Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ = 0,00216

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ = 0,0015

Примесь:0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 13,3

Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ = 0,01064

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ = 0,007388889

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,00772	0,01112
0143	Марганец и его соединения	0,000606	0,00087
0301	Азот диоксид	0,00150	0,00216
0337	Углерод оксид	0,00739	0,01064
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00052	0,00074
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00056	0,00080
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00056	0,00080

Источник выделения № 003, Пропанобутановая сварка

Вид сварки: ***Газовая сварка стали с использованием пропанобутановой смеси***

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** =1200

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** =1,5

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =15

Валовый выброс, т/год (5.1), [5]

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ =0,018

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), [5]

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,0063

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00625	0,018

Источник выделения № 004, Сварка металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): ***ОЗЛ-9А, Сормайт***

Расход сварочных материалов, кг/го , ***B*** =1500

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** =1

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =3,37

Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ =0,005055

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,00093611

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =0,97

Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ = 0,001455

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,00026944

Примесь:0203 Хрома (VI) оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =0,27

Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ =0,000405

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]

_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000075

Примесь:0164 Никель оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =0,39
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_=0,000585
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00010833

Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 0,13
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,000195
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ = 0,000036
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,000936111	0,005055
0143	Марганец и его соединения	0,000269444	0,001455
0164	Никель оксид	0,0001083	0,000585
0203	Хрома (VI) оксид	0,000075	0,000405
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000036	0,000195

Источник выделения № 005, Сварка металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ***НЖ-13***
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** =1000
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** =1

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =10,69
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,01069
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00296944

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =0,92
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =
0,00092
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00025556

Примесь:0203 Хрома (VI) оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =1,4
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,0014
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00038889

Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = 0,75
Валовый выброс, т/год (5.1) , [5]
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,00075
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , [5]
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ = 0,00020833
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,002969444	0,01069
0143	Марганец и его соединения	0,000255556	0,00092
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000208333	0,00075
0203	Хрома (VI) оксид	0,00038889	0,0014

Источник загрязнения № 6014, Технологический автотранспорт
Источник выделения № 001 Выхлопная труба

Расход дизельного топлива, тн/год, ***B***=8700
Суммарное годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_*** =7200
Число автомашин, работающих в на площадке, ***n*** =15
Расход дизельного топлива, тн/час, (табл. 14), ***w*** =0,019

Примесь:0337 Углерод оксид

Удельный выброс вредного вещества при сгорании топлива, т/тн, ***C*** = 0,1
Валовый выброс, т/год [1]
_M_ = C * B
_M_=870,00000
Максимальный из разовых выбросов, г/сек, [1]
G = _M_ * 1000000 / 3600 * T
G =33,564815

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельный выброс вредного вещества при сгорании топлива, т/тн, ***C*** = 0,01
Валовый выброс, т/год, [1]
_M_ = C * B
_M_=87,00
Максимальный из разовых выбросов, г/сек, [1]
G = _M_ * 1000000 / 3600 * T
G =3,3565

Примесь: 0401 Углеводороды

Удельный выброс вредного вещества при сгорании топлива, т/тн, ***C*** = 0,03
Валовый выброс, т/год, [1]
_M_ = C * B
_M_=261,00
Максимальный из разовых выбросов, г/сек, [1]
G = _M_ * 1000000 / 3600 * T
G =10,0694

Примесь: 0328 Сажа

Удельный выброс вредного вещества при сгорании топлива, т/тн, ***C*** = 15,5
Валовый выброс, т/год, [1]
_M_ = C * B / 1000
_M_=134,85
Максимальный из разовых выбросов, г/сек, [1]
G = _M_ * 1000000 / 3600 * T
G =5,2025

Примесь: 0330 Сернистый ангидрид

Удельный выброс вредного вещества при сгорании топлива, т/тн, ***C*** = 0,02
Валовый выброс, т/год , [1]
_M_ = C * B
_M_=174,00000
Максимальный из разовых выбросов, г/сек, [1]
G = _M_ * 1000000 / 3600 * T
G =6,7129630

Примесь: 0703 Бензапирен

Удельный выброс вредного вещества при сгорании топлива, т/тн, ***C*** = 0,32
Валовый выброс, т/год, [1]

_M_ = C * B / 1000000
_M_ =0,00278
Максимальный из разовых выбросов, г/сек, [1]
G = _M_ * 1000000 / 3600 * T
G =0,0001074
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3,3565	87,00
0337	Углерод оксид	33,5648148	870,00
0401	Углеводороды	10,069	261,00
0330	Сернистый ангидрид	6,7129630	174,00
0328	Сажа (углерод черный)	5,2025463	134,85
0703	Бензапирен	0,0001074	0,0027840

Источник загрязнения № 6015, технологический транспорт/ремонт автодорог

Источник выделения № 001, Транспортировка кварцитовой мелочи

Число автомашин, работающих на площадке, ***n*** =2
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =3
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =2,5
Vcp = N * Z / n, [4]
Vcp =3,75
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), C_1 =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.5.8), C_2 =3,5
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), C_3 =1
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =12
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), C_4 =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), C_5 =1,2
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), C_6 =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002
Время работы, час/год, ***_T_*** =84,0
Пылеподавление дорог - полив территории, ***ή***=0,5

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) [4],
_G_ = (C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n) * ή
_G1 =5,291
Валовый выброс, т/год [4] , ***_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_***
_M1 =1,600
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	5,291	1,5999

Источник выделения № 002, Разгрузка кварцитовой мелочи

Материал: ***кварцитовая мелочь*** (по аналогу доломит)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3) [1], P_1=0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3) [1], P_2=0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), P_3=1,2
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5) [1], P_4=0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, _T_ =167,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, q=240,00
Высота пересыпки, м, H=1
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B=0,5
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), $P5$=1

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при пересыпке материалов:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) [1] ,
$G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) / 3600$
$G1$ =1,2
Валовый выброс, т/год [1],
$M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000$
$M1$ =0,7214
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,2000	0,7214

Источник выделения № 003, Планировочные работы

Число бульдозеров, работающих на площадке, n =2
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, N =5
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, Z =0,1
$Vcp = N * Z / n$
Vcp =0,250
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7) [1], C_1 =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8) [1], C_2 =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9) [1], C_3 =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м2, F =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6) [1], C_4 =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10) [1], C_5 =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5) [1], C_6 =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q_1 =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), Q_2 =0,002

Время работы, час/год, _***T***_ =800

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) [1].
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_***G***_ =0,2066

Валовый выброс, т/год [1].
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_***M***_ =0,5950
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,2066	0,5950

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории Жамбылской области

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно методикам, утвержденным уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Источник загрязнения № 7001, Бурение скважин
Источник выделения № 001, Буровой станок

Технологический процесс: **Буровые работы**
Вид оборудования: **Буровой станок (анолог-СБШ-250, Атлас Копко ДМ-75, Epirok ДМ-75)**
Тип породы: **Породы средней и выше средней крепости**
Диаметр скважины: **d -250 мм (от 200 до 250 мм)**
Число станков данного типа: ***NS*** =11
Число станков данного типа, работающих одновременно: ***NS1*** =10
Количество пыли, выделяющейся при бурении одним станком, г/сек (табл. 3.1), ***g***=3,84
Система пылеподавления: ***Орошение водой***
Степень очистки пылеочистной установки, %, **ή**=95
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _***T***_ =4608

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),
_G_ = (N * g * (100-ή)) / 100
_***G***_ = 2,112
Валовый выброс ЗВ,т/год: ,
_M_ = 3600 * _T_ * G / 10 ^ 6
_***M***_ = 35,035546
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,112	35,0355456

Источник загрязнения № 7001, Бурение скважин
Источник выделения № 002, Буровой станок БТС-150

Технологический процесс: **Буровые работы**
Вид оборудования: **Буровой станок БТС-150**
Тип породы: **Породы средней и выше средней крепости**
Диаметр скважины: **d -150 мм (от 105 до 150 мм)**
Число станков данного типа: ***NS*** **=**1
Число станков данного типа, работающих одновременно: ***NS1*** **=**1
Количество пыли, выделяющейся при бурении одним станком, г/сек (табл. 3.1), ***g*****=**0,64
Система пылеподавления: ***Нет***
Степень очистки пылеочистной установки, %, **ή=**0
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** **=**750

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) ,
_G_ = (N * g * (100-ή)) / 100
_G_ **=** 0,64
Валовый выброс ЗВ,т/год: ,
_M_ = 3600 * _T_ * G / 10 ^ 6
_M_ **=** 1,728
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,64	1,728

Источник загрязнения № 7001, Бурение скважин
Источник выделения № 003, Бурение шпуров

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Технологический процесс: **Буровые работы**
Вид оборудования: **Ручной перфоратор**
Тип породы: **Породы средней и выше средней крепости**
Диаметр скважины: **d -45 мм**
Число станков данного типа: ***NS*** **=**2
Число станков данного типа, работающих одновременно: ***NS1*** **=**2
Количество пыли, выделяющейся при бурении одним станком, г/сек (табл. 3.1), ***g*****=**0,325
Система пылеподавления: ***Нет***
Степень очистки пылеочистной установки, %, **ή=**0
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** **=**1200

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),

_G_ = (N * g * (100-ή)) / 100
_G_ = 0,65
Валовый выброс ЗВ, т/год: ,
_M_ = 3600 * _T_ * G / 10 ^ 6
_M_ = 2,808
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,65	2,808

Источник загрязнения № 7002, Взрывные работы
Источник выделения № 001, Взрывные работы

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Технологический процесс: **Взрывные работы**
Тип породы: **Породы средней и выше средней крепости**
Общее количество добываемой породы, м3/год, ***V =*** 1000000
Взрывчатое вещество: типа ***Граммонит 79/21***
Расход ВВ, тн, ***N=***730
Годовое количество взрывов, шт., ***K=***242
Количество материала, поднимаемого при взрыве 1 кг ВВ, тн/кг, ***a1=***4,5
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли, размером 0-50 мкм, ***a2=***0,00002
Коэффициент, учитывающий влияние обводнения скважин и предварительного увлажнения забоя,
a4=0,5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***Рв=***1,2
Величина заряда ВВ, кг, ***Д=***3017
Продолжительность эмиссии пыли, сек, ***T=***600
Удельное выделение ЗВ при взрыве 1 т ВВ, (табл. 9.7-9.6), т/т,
для оксидов азота: ***q =***0,0025
для оксидов углерода: ***q =***0,001
Коэфф., учитывающий гравитационное оседание, для газов: ***K =***1
Коэфф., учитывающий выделения ЗВ из взорванной горной массы,
для оксидов углерода, ***a =***1,5
для оксидов азота, ***a =***1

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) ,
_G_ = a1 * a2 * a4 * Рв * Д * 10 ^ 6 / T
_G_ = 271,487
Валовый выброс ЗВ,т/год: ,
_M_ = K * _T_ * G / 10 ^ 6
_M_ = 39,42

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Количество оксида азота, выделяющегося при взрывных работах:
_M_ = a * K * q * N * (1 - η), т/год

_M_ =1,83
_G_= _M_ * 1000000 / (T * K), г/с
_G_ =12,56887

<u>Примесь:0337 Оксид углерода</u>

Количество оксида углерода, выделяющегося при взрывных работах:
_M_ = a * K * q * N * (1 - η), т/год
_M_ =1,10
_G_= _M_ * 1000000 / (T * K), г/с
_G_ =7,54132
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	12,56887	1,83
0337	Углерод оксид	7,54132	1,10
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	271,4876033	39,42

Источник загрязнения № 7002, Взрывные работы
Источник выделения № 002, Взрывные работы

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Технологический процесс: **Взрывные работы**
Тип породы: **Породы средней и выше средней крепости**
Общее количество добываемой породы, м3/год, ***V*** = 500000
Взрывчатое вещество: типа ***Аммонит 6 ЖВ***
Расход ВВ, тн, ***N*****=**260
Годовое количество взрывов, шт., ***K*****=**200
Количество материала, поднимаемого при взрыве 1 кг ВВ, тн/кг, ***a1*****=**4,5
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли, размером 0-50 мкм, ***a2*****=**0,00002
Коэффициент, учитывающий влияние обводнения скважин и предварительного увлажнения забоя,
a4**=**0,5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***Рв*****=**1,2
Величина заряда ВВ, кг, ***Д*****=**1300
Продолжительность эмиссии пыли, сек, ***T*****=**600
Удельное выделение ЗВ при взрыве 1 т ВВ, (табл. 9.7-9.6), т/т,
для оксидов азота: ***q*** =0,0025
для оксидов углерода: ***q*** =0,001
Коэфф., учитывающий гравитационное оседание, для газов: ***K*** =1
Коэфф., учитывающий выделения ЗВ из взорванной горной массы,
для оксидов углерода, ***a*** =1,5
для оксидов азота, ***a*** =1

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),
_G_ = a1 * a2 * a4 * Рв * Д * 10 ^ 6 / T
_G_ = 117

Валовый выброс ЗВ,т/год: ,
_M_ = K * _T_ * G / 10 ^ 6
_M_ = 14,04

<u>Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)</u>

Количество оксида азота, выделяющегося при взрывных работах:
_M_ = a * K * q * N * (1 – η), т/год
_M_ =0,65
_G_= _M_ * 1000000 / (T * K), г/с
_G_ =5,4167

<u>Примесь:0337 Оксид углерода</u>

Количество оксида углерода, выделяющегося при взрывных работах:
_M_ = a * K * q * N * (1 – η), т/год
_M_ =0,39
_G_= _M_ * 1000000 / (T * K), г/с
_G_ =3,2500
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,41667	0,65
0337	Углерод оксид	3,25000	0,39
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	117	14,04

Источник загрязнения № 7002, Взрывные работы
Источник выделения № 003, Взрывные работы

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Технологический процесс: **Взрывные работы**
Тип породы: **Породы средней и выше средней крепости**
Общее количество добываемой породы, м3/год, ***V =*** 1000000
Взрывчатое вещество: типа ВВ (аналог – ***Игданит, эмигран П, эмульгран.)***
Расход ВВ, тн, ***N=***1000
Годовое количество взрывов, шт., ***К1=***110
Количество материала, поднимаемого при взрыве 1 кг ВВ, тн/кг, ***a1=***4,5
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли, размером 0-50 мкм, ***a2=***0,00002
Коэффициент, учитывающий влияние обводнения скважин и предварительного увлажнения забоя,
a4=0,5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***Рв=***1,2
Величина заряда ВВ, кг, ***Д=***9091
Продолжительность эмиссии пыли, сек, ***Т=***600
Удельное выделение ЗВ при взрыве 1 т ВВ, (табл. 9.7-9.6), т/т,
для оксидов азота: ***q =***0,0025
для оксидов углерода: ***q =***0,001
Коэфф., учитывающий гравитационное оседание, для газов: ***К =***1
Коэфф., учитывающий выделения ЗВ из взорванной горной массы,

для оксидов углерода, ***a*** **=**1,5
для оксидов азота, ***a*** **=**1

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),
_G_ = a1 * a2 * a4 * Рв * Д * 10 ^ 6 / T
_G_ **=** 818,181
Валовый выброс ЗВ,т/год: ,
_M_ = K * _T_ * G / 10 ^ 6
_M_ **=** 54,0

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Количество оксида азота, выделяющегося при взрывных работах:
_M_ = a * K * q * N * (1 - η), т/год
_M_ **=**2,5
_G_= _M_ * 1000000 / (T * K), г/с
_G_ **=**37,87879

Примесь:0337 Оксид углерода

Количество оксида углерода, выделяющегося при взрывных работах:
_M_ = a * K * q * N * (1 - η), т/год
_M_ **=**1,5
_G_= _M_ * 1000000 / (T * K), г/с
_G_ **=**22,7272
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	37,87879	2,50
0337	Углерод оксид	22,72727	1,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	818,1818182	54,00

Источник загрязнения № 7003, Технологический транспорт (Бульдозер, трактор)
Источник выделения № 001, Планировочные работы в карьере

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** **=**2
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** **=**20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** **=**0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp **=**0,200
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** **=**1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), ***C2*** **=**2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** **=**0,5

Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002
Время работы, час/год, ***_T_*** =5750

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_G_ =0,1663
Валовый выброс, т/год,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =3,4431
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0359	0,744

Источник загрязнения № 7004, Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор)
Источник выделения № 001, Погрузка горной массы экскаваторами

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Вид оборудования: **экскаватор**
Количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа, ***m***=5
Удельное выделение пыли отгружаемого материала эксакватором, (табл. 3.1.9), г/м3 ***q*** = 21,8
Максимальный объем перегружаемого материала экскаватором, м3/час, ***V***=120,4
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, (табл. 3.1.2), ***K3*** =1,4
Влажность материала в диапазоне: до 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***к5***=0,2
Эффективность средств пылеподавления, ***ή***=0
Время работы, час/год, ***_T_*** =7000
Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
Максимальный из разовых выбросов, г/сек (3.1.3) ,
_G_ = m * (q * V * K3 * K5 * (1 - ή)) / 3600
_G_ = 1,0207244
Валовый выброс, т/год ,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =25,722256
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,021	25,7223

Источник загрязнения № 7004, Горнотехнологическое оборудование

(Экскаватор)

Источник выделения № 002, Погрузка горной массы экскаваторами

Список литературы:

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Вид оборудования: **экскаватор**

Количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа, ***m***=2

Удельное выделение пыли отгружаемого материала эксакватором, (табл. 3.1.9), г/м3 ***q*** = 19,2

Максимальный объем перегружаемого материала экскаватором, м3/час, ***V***=79,2

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, (табл. 3.1.2), ***K3*** =1,4

Влажность материала в диапазоне: до 10%

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , ***к5***=0,2

Эффективность средств пылеподавления, ***ή=*** 0

Время работы, час/год , _***T***_ = 2500

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (3.1.3) ,

G_ = m * (q * V * K3 * K5 * (1 - ή)) / 3600

_***G***_ = 0,236544

Валовый выброс, т/год ,

_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_

_***M***_ = 2,128896

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,237	2,1289

Источник загрязнения № 7004, Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор)

Источник выделения № 003, Дробление руды

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу № 100-п от 08.04.2008 г.

Объем выпускаемой продукции, тн/год, ***V*=**1500000

Годовое количество рабочих часов, ч/год , _***T***_ =5760

Производительность ДСК, тн/час, ***Qп*=**120

Коэффициент использования оборудования, ***K*=**0,85

Общая длина конвейеров составляет, м, ***L*=**205

Расчет выделяемых взвешенных веществ (пыли) проведен по удельным выбросам

от работы технологического оборудования

Общее количество ДСК, ***m1***=8

Количество ДСК, работающих одновременно в течение часа, ***m*=**5

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Крупное дробление.
Максимальный из разовых выбросов, г/сек:
_***G1***_ =0,06
Валовый выброс, т/год :
_***M1***_ = ***0.0036*** * _***G***_ * _***T***_
_***M1***_ =1,24416
Среднее дробление.
Максимальный из разовых выбросов, г/сек:
_***G2***_ =0,1
Валовый выброс, т/год :
_***M2***_ = ***0.0036*** * _***G***_ * _***T***_
_***M2***_ =2,0736
Пересыпка с конвейера на грохот.
Количество пересыпок , ***n***=3
Максимальный из разовых выбросов, г/сек:
_***G3***_ =0,04
Валовый выброс, т/год :
_***M3***_ = ***0.0036*** * _***G***_ * _***T***_ * ***n***
_***M3***_ =2,48832
Работа грохота :
Количество грохотов , ***n***=2
_***G4***_ =0,15
Валовый выброс, т/год :
_***M4***_ = ***0.0036*** * _***G***_ * _***T***_ * ***n***
_***M4***_ =6,2208
Работа конвейера.
_***G5***_ =0,002
, на 1 м
Валовый выброс, т/год :
_***M5***_ = ***0.0036*** * _***G***_ * _***T***_ * ***L***
_***M5***_ =8,50176
Мелкое дробление:
Максимальный из разовых выбросов, г/сек:
_***G6***_ =0,12
Валовый выброс, т/год :
_***M6***_ = ***0.0036*** * _***G***_ * _***T***_
_***M6***_ =2,48832
Валовый выброс от ДСК, тн/год:
_***M***_ = ***M1 + M2 + M3 + M4 + M5 + M6***
_***M***_ = 23,0170
Максимальный из разовых выброс, г/с:
_***G***_ = ***G1 + G2 + G3 + G4 + G5 + G6***
_***G***_ = 0,472
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния	0,4720	23,0170

Источник загрязнения № 7004, Горнотехнологическое оборудование (Экскаватор)

Источник выделения № 004, Снятие плодородного слоя почвы

Срезка грунта производится экскаватором. Объем снятия ПСП составляет 50000 м3, ежегодно отработка по выделенной площади составляет 50 га.

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***ПСП*** (по аналогу каолин)
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,09
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению, ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2
Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***180
Объем снятия грунта, м3, ***V=***50000
Насыпной вес почвы , тн/м3, ***B1=***1,5
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***416,67

Примесь:2909Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,
G4 = (P1 * P2 * P3 * P4 * q * 1000000) / 3600
G4 =12,5000
Валовый выброс, т/год,
M4 = G4 * 3600 * _T_ / 1000000
M4 =8,1000
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2909	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	12,5000	8,1000

Источник загрязнения № 7005, Технологический транспорт
Источник выделения № 001, Транспортировка вскрышных пород и сланцев на отвал

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число автомашин, работающих на площадке, ***n =***18
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N =***2,8
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z =***2,5
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,39
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1 =***1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.5.8), ***C2 =***3,5

Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** =1
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =12
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,2
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002
Время работы, час/год, _***T***_ =5760,0
Пылеподавление дорог - полив территории, ***ή***=0,5

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,
_G_ = (C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n) * ή
_G1_ =4,972
Валовый выброс, т/год,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M1_ =103,0913
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4,972	103,0913

Источник загрязнения № 7005, Технологический транспорт
Источник выделения № 002, Транспортировка ПСП на отвал

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число автомашин, работающих на площадке, ***n*** =2
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =2
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =1,5
Vcp = N * Z / n
Vcp =1,5
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.5.8), ***C2*** =3,5
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** =1
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =12
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,2
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002
Время работы, час/год, _***T***_ =70,0
Пылеподавление дорог - полив территории, ***ή***=0,5

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,
_G2_ = (C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n) * ή
_G2_ =2,119
Валовый выброс, т/год,
_M2_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M2 =0,5339
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,119	0,5339

Источник загрязнения № 7006, Отвальные работы на отвале №10
Источник выделения № 001, Разгрузка вскрышных пород на отвале

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***вскрышные породы*** (по аналогу доломит)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2
Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***1200,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***1416,25
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1
Высота пересыпки, м, ***H=***0,5
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B=***0,4

Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) / 3600
G1 =5,665
Валовый выброс, т/год,
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =24,4728
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	5,6650	24,4728

Источник загрязнения № 7006, Отвальные работы на отвале №10
Источник выделения № 002, Разгрузка сланцев на отвале

Список литературы:

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***сланцы*** (по аналогу известняк)

Количество транспорта - 1 ед.

Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2

Влажность материала в диапазоне: 10%

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1

Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***400,0

Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***212,5

Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1

Высота пересыпки, м, ***H=***0,5

Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B=***0,4

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,

G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) / 3600

G1 =0,85

Валовый выброс, т/год,

M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000

M1 =1,224

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,8500	1,2240

Источник загрязнения № 7006, Отвальные работы на отвале №10
Источник выделения № 003, Поверхность пыления

Список литературы:

Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками.

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: ***Отработанная порода***

Влажность материала в диапазоне: 10 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), ***K0 =***0,1

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), ***K1 =***1,2

Коэфф., учитывающий сдувание пыли с отвала:

для действующих отвалов: ***K2 =***1

менее 3-х лет после прекращения эксплуатации: ***K2 =***0,2

Удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал, г/м3, (табл.9.3), (разгрузка автосамосвалов), ***Q =***10

Количество материала, поступающего на отвал, т/год, ***MGOD =***7792000

Максимальное количество материала, поступающего на отвал, т/час, ***MH =***48700

Коэфф., измельчения горной массы, ***γ =***0,1

Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, ***w = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м2 * с w =***0,0000001

Эффективность применяемых средств пылеподавления определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных, доли единицы ***N =***0

Площадь пылящей поверхности отвала, м2,

Действующий: ***S =***10000

Менее 3-х лет: ***S =***30000

Более 3-х лет: ***S =***860000

Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC =***90

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при формировании отвалов:

Валовый выброс, т/год (9.12),

M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6

M1 =9,3504

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13),

G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600

G1 =16,2333

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:

Валовый выброс с действующего отвала, т/год (9.14),

M2 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)

M2 =0,28512

Максимальный разовый выброс, г/с (9.22),

G2 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000

G2 =0,036

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:

Валовый выброс в первые три года после прекращения эксплуатации отвала, т/год (9.14),

M3 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)

M3 =4,904064

Максимальный разовый выброс, г/с (9.22),

G3 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000

G3 =0,2064

Итого валовый выброс, т/год,

_M_ = M1 + M2 + M3

_M_ =14,539584

Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_= G2 =***16,2333, наблюдается в процессе сдувания с поверхности действующего отвала

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/сек***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	16,233	14,540

Источник загрязнения № 7006, Отвальные работы на отвале №10
Источник выделения № 004, Планировочные работы на вскрышном отвале

Список литературы:
Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Астана 2005 г.

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), ***C2*** =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог(табл.5.9), ***C3*** =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002
Время работы, час/год, _***T***_ =600

Примесь:2909 Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_***G***_ =0,1637
Валовый выброс, т/год,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_***M***_ =0,3536
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,3536

Источник загрязнения № 7006, Отвальные работы на отвале №10
Источник выделения № 005, Планировочные работы на сланцевом отвале

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число бульдозеров, работающих в на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400

Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** =1

Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), ***C2*** =2

Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия

Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** =0,5

Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45

Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450

Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002

Время работы, час/год, _***T***_ =200

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,

_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n

_***G***_ =0,1637

Валовый выброс, т/год,

_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_

_***M***_ =0,1179

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1637	0,1179

Источник загрязнения № 7007, Отвальные работы на отвале №8
Источник выделения № 001, Разгрузка вскрышных пород на отвале

Список литературы:

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***вскрышные породы*** (по аналогу доломит)

Количество транспорта - 1 ед.

Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1***=0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2***=0,01

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3***=1,2

Влажность материала в диапазоне: 10 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4***=0,1

Годовое количество рабочих часов, ч/год, _***T***_ =1200,0

Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q***=1416,25

Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1

Высота пересыпки, м, ***H***=0,5

Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B***=0,4

<u>Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,

G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) / 3600

G1 =5,665

Валовый выброс, т/год,

M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000

M1 =24,4728

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	5,6650	24,4728

Источник загрязнения № 7007, Отвальные работы на отвале №8
Источник выделения № 002, Разгрузка сланцев на отвале

Список литературы:

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***сланцы*** (по аналогу известняк)

Количество транспорта - 1 ед.

Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыл

и с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2

Влажность материала в диапазоне: 10 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1

Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_*** =400,0

Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***212,5

Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1

Высота пересыпки, м, ***H=***1

Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B=***0,5

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,

G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) / 3600

G1 =1,0625

Валовый выброс, т/год,

M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000

M1 =1,53

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,0625	1,5300

Источник загрязнения № 7007, Отвальные работы на отвале №8

Источник выделения № 003, Поверхность пыления

Список литературы:
Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками.

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)
Материал: ***Отработанная порода***
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), ***K0*** =0,1
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), ***K1*** =1,2
Коэфф., учитывающий сдувание пыли с отвала:
для действующих отвалов: ***K2*** =1
менее 3-х лет после прекращения эксплуатации: ***K2*** =0,2
Удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал, г/м3, (табл.9.3), (разгрузка автосамосвалов), ***Q*** =10
Количество материала, поступающего на отвал, т/год, ***MGOD*** =7792000
Максимальное количество материала, поступающего на отвал, т/час, ***MH*** =48700
Коэфф., измельчения горной массы, ***γ*** =0,1
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала,
w = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м2 * с
w =0,0000001
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** =0
Площадь пылящей поверхности отвала, м2,
Действующий: ***S*** =10000
Менее 3-х лет: ***S*** =30000
Более 3-х лет6 ***S*** =700000
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC*** =90

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при формировании отвалов:
Валовый выброс, т/год (9.12),
M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6
M1 =9,3504
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13),
G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600
G1 =16,2333

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс с действующего отвала, т/год (9.14),
M2 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M2 =0,28512
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22),
G2 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G2 =0,036

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:

Валовый выброс в первые три года после прекращения эксплуатации отвала, т/год (9.14),

M3 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)

M3 =3,99168

Максимальный разовый выброс, г/с (9.22),

G3 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000

G3 =0,168

Итого валовый выброс, т/год,

_M_ = M1 + M2 + M3

_M_ =13,6272

Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_= G2*** =16,2333, наблюдается в процессе сдувания с поверхности действующего отвала

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/сек*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	16,2333	13,6272

Источник загрязнения № 7007, Отвальные работы на отвале №8
Источник выделения № 004, Планировочные работы на вскрышном отвале

Список литературы:

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число бульдозеров, работающих в на площадке, ***n*** =1

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02

Vcp = N * Z / n

Vcp = 0,400

Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** =1

Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), ***C2*** =2

Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия

Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** =0,5

Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45

Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450

Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002

Время работы, час/год, ***_T_*** =600

<u>Примесь:2909 Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,

_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n

_G_ =0,1637

Валовый выброс, т/год,

_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_

_M_ =0,3536

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,3536

Источник загрязнения № 7007, Отвальные работы на отвале №8
Источник выделения № 005, Планировочные работы на сланцевом отвале

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число бульдозеров, работающих в на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), ***C2*** =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002
Время работы, час/год, _***T***_ =200

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_G_ =0,1637
Валовый выброс, т/год ,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =0,1179
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1637	0,1179

Источник загрязнения № 7008, Отвальные работы на отвале № 9
Источник выделения № 001, Разгрузка вскрышных пород на отвале

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***вскрышные породы*** (по аналогу доломит)
Количество транспорта - 1 ед.

Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению

ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2

Влажность материала в диапазоне: 10%

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1

Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***1200,0

Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***1400

Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1

Высота пересыпки, м, ***H=***0,5

Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B=***0,4

Примесь:2909 Пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,

G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) / 3600

G1 =5,6

Валовый выброс, т/год,

M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000

M1 =24,192

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	5,6000	24,1920

Источник загрязнения № 7008, Отвальные работы на отвале № 9

Источник выделения № 002, Разгрузка сланцев, забалансовых руд на отвале

Список литературы:

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***сланцы*** (по аналогу известняка)

Количество транспорта - 1 ед.

Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2

Влажность материала в диапазоне: 10%

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1

Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***400,0

Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***212,0

Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1

Высота пересыпки, м, ***H=***1

Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B*=**0,5

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,

G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * q * B * 1000000) / 3600

G1 =1,06

Валовый выброс, т/год,

M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000

M1 =1,5264

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,0600	1,5264

Источник загрязнения № 7008, Отвальные работы на отвале № 9
Источник выделения № 003, Поверхность пыления

Список литературы:

Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками.

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: ***Отработанная порода***

Влажность материала в диапазоне: 10 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), ***K0*** =0,1

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), ***K1*** =1,2

Коэфф., учитывающий сдувание пыли с отвала:

для действующих отвалов: ***K2*** =1

менее 3-х лет после прекращения эксплуатации: ***K2*** =0,2

Удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал, г/м3, (табл.9.3), (разгрузка автосамосвалов), ***Q*** =10

Количество материала, поступающего на отвал, т/год, ***MGOD*** =7792000

Максимальное количество материала, поступающего на отвал, т/час, ***MH*** =48700

Коэфф., измельчения горной массы, ***γ*** =0,1

Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, ***w = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м2 * с w*** =0,0000001

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** =0

Площадь пылящей поверхности отвала, м2,

Действующий: ***S*** =20000

Менее 3-х лет: ***S*** =60000

Более 3-х лет: ***S*** =1100000

Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC*** =90

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при формировании отвалов:

Валовый выброс, т/год (9.12),
M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6
M1 =9,3504
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13),
G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600
G1 =16,2333

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс с действующего отвала, т/год (9.14),
M2 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M2 =0,57024
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22),
G2 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G2 =0,072

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс в первые три года после прекращения эксплуатации отвала, т/год (9.14),
M3 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M3 =6,27264
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22),
G3 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G3 =0,264

Итого валовый выброс, т/год,
_M_ = M1 + M2 + M3
_M_ =16,19328
Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_= G2*** =16,2333, наблюдается в процессе сдувания с поверхности действующего отвала
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/сек*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	16,23333	16,19328

Источник загрязнения № 7008, Отвальные работы на отвале № 9
Источник выделения № 004, Планировочные работы на вскрышном отвале

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), ***C2*** =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002
Время работы, час/год, _***T***_ =600

<u>Примесь:2909 Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_G_ =0,1637
Валовый выброс, т/год,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =0,3536
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2909	Пыль неорганическая до 20% двуокиси кремния	0,1637	0,3536

Источник загрязнения № 7008, Отвальные работы на отвале № 9
Источник выделения № 005, Планировочные работы на сланцевом отвале

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), ***C2*** =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002
Время работы, час/год, _***T***_ =200

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_G_ =0,1637

Валовый выброс, т/год,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ **=**0,1179
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1637	0,1179

Источник загрязнения № 7009, Отвальные работы на пром. Складе некондиционных руд
Источник выделения № 001, Разгрузка некондиционных руд

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***некондиционные руды*** (по аналогу известняка)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы
с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению
ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2
Влажность материала в диапазоне: 10%
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.5.5), ***P4=***0,2
Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_*** **=**400,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***1200,00
Высота пересыпки, м, ***H=***1
Коэффициент учитывающий высоту пресыпки, ***B=***0,5

Примесь:2909 Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при пересыпке:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * q * B * 1000000) / 3600
G1 **=**12,0000
Валовый выброс, т/год,
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 **=**17,2800
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2909	Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния	12,0000	17,2800

Источник загрязнения № 7009, Отвальные работы на пром. складе некондиционных руд
Источник выделения № 002, Поверхность пыления

Список литературы:
Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками.

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)
Материал: ***Отработанная порода***
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), ***K0*** =0,1
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), ***K1*** =1,2
Коэфф., учитывающий сдувание пыли с отвала:
для действующих отвалов: ***K2*** =1
менее 3-х лет после прекращения эксплуатации: ***K2*** =0,2
Удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал, г/м3, (табл.9.3) (разгрузка автосамосвалов), ***Q*** =10
Количество материала, поступающего на отвал, т/год, ***MGOD*** =7792000
Максимальное количество материала, поступающего на отвал, т/час, ***MH*** =48700
Коэфф., измельчения горной массы, ***γ*** =0,1
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, ***w = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м2 * с w =*** 0,0000001
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** =0
Площадь пылящей поверхности отвала, м2,
Действующий: ***S*** =10000
Менее 3-х лет: ***S*** =30000
Более 3-х лет: ***S*** =50000
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC*** =90

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при формировании отвалов:
Валовый выброс, т/год (9.12),
M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6
M1 =9,3504
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13),
G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600
G1 =16,2333

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс с действующего отвала, т/год (9.14),
M2 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M2 =0,28512
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22),
G2 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G2 =0,036

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс в первые три года после прекращения эксплуатации отвала, т/год (9.14),
M3 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M3 =0,28512
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22),
G3 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G3 =0,012

Итого валовый выброс, т/год,
_M_ = M1 + M2 + M3
_M_ =9,92064
Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_= G2*** =16,2333, наблюдается в процессе сдувания с поверхности действующего отвала
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/сек*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	16,2333	9,92064

Источник загрязнения № 7009, Отвальные работы на пром. складе некондиционных руд
Источник выделения № 003, Планировочные работы

Список литературы:
Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Астана 2005 г.

Число бульдозеров, работающих в на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7),***C1*** =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8),***C2*** =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9),***C3*** =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6),***C4*** =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10),***C5*** =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5),***C6*** =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002
Время работы, час/год, ***_T_*** =200

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_G_ =0,1637
Валовый выброс, т/год,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =0,1179
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1637	0,1179

Источник загрязнения № 6015, Технологический транспорт
Источник выделения № 001, Транспортировка руды на прирельсовый склад

Список литературы:

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число автомашин, работающих на площадке, ***n*** **=**18

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** **=**2

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** **=**4,5

Vcp = N * Z / n

Vcp **=**0,50

Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** **=**1

Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.5.8), ***C2*** **=**3,5

Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия

Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** **=**1

Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **=**12

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** **=**1,45

Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** **=**1,2

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** **=**0,01

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** **=**1450

Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** **=**0,002

Время работы, час/год, ***_T_*** **=**2070,0

Пылеподавление дорог - полив территории, ***ή*****=**0,5

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,

_G_ = (C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n) * ή

_G_ **=**6,348

Валовый выброс, т/год,

_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_

_M_**=**47,302

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6,348	47,3016

Источник загрязнения № 6016, Прирельсовый склад

Источник выделения № 001, Разгрузка руд

Список литературы:

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***фосфоритовые руды*** (по аналогу известняк)

Количество транспорта - 1 ед.

Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***2919
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***583,73
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1
Высота пересыпки, м, ***H=***0,5
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B=***0,4

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) / 3600
G1 =2,3349
Валовый выброс, т/год,
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =24,5362
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,3349	24,5362

Источник загрязнения № 7016, Прирельсовый склад
Источник выделения № 002, Планировочные работы

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n =***1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N =***20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z =***0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1 =***1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), ***C2 =***2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3 =***0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F =***6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4 =***1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5 =***1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6 =***0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1 =***1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2 =***0,002
Время работы, час/год, ***_T_ =***600

Примесь:2908 Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_G_ =0,1637
Валовый выброс, т/год,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =0,3536
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1637	0,3536

Источник загрязнения № 7016, Прирельсовый склад
Источник выделения № 003 Поверхность пыления

Список литературы:
Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками.

Вид работ: Расчет выбросов с поверхности рудного склада
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), ***K3*** =1,2
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), ***K4*** =0,1
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий сдувание пыли с рудного склада:
для действующих карьеров, ***K7*** =1
Площадь пыления, м2, ***F*** =3840
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC*** =90
Время работы транспорта, час/год, ***T3***=1684
Коэфф., измельчения массы, ***γ*** =0,1
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, ***W = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м2 * с W*** =0,0000001

Примесь:2908 Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности рудного склада:
Валовый выброс с действующего склада, т/год (9.14),
M1 = 86,4 * K4 * K3 * K7 * F * W * γ * (365 - TC)
M1 =0,1095
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22),
G1 = K4 * K3 * K7 * F / 100000
G1 =0,0046
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0046	0,1095

Источник загрязнения № 7016, Прирельсовый склад
Источник выделения № 004, Погрузка руды в думпкары

Список литературы:

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***фосфоритовые руды*** (по аналогу известняк)
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***2900
Объем грунта, м3, ***V=*** 644363,6364
Насыпной вес, тн/м3, ***B1=***2,75
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***611,03

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * q * 1000000) / 3600
G1 =6,1103
Валовый выброс, т/год,
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =63,792
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6,1103	63,792

Источник загрязнения № 7017, Склад кварцитовой мелочи
Источник выделения № 001, Разгрузка на склад

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***кварцитовая мелочь*** (по аналогу доломит)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы
с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***40,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***1000,00
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1

Высота пересыпки, м, ***H*=**1
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B*=**0,5

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при пересыпке материалов:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) / 3600
G1 =5,0
Валовый выброс, т/год,
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =0,72
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	5,0000	0,7200

Источник загрязнения № 7017, Склад кварцитовой мелочи
Источник выделения № 002, Планировочные работы

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n*** =1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =20
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =0,02
Vcp = N * Z / n
Vcp =0,400
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), ***C2*** =2
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** =0,5
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =6
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002
Время работы, час/год, ***_T_*** =200

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,
_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n
_G_ =0,1637
Валовый выброс, т/год ,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =0,1179
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1637	0,1179

Источник загрязнения № 7017, Склад кварцитовой мелочи
Источник выделения № 003 Поверхность пыления

Список литературы:
Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками.

Вид работ: Расчет выбросов с поверхности рудного склада
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), ***K3*** =1,2
Влажность материала в диапазоне: до 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), ***K4*** =0,1
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий сдувание пыли с рудного склада:
для действующих карьеров, ***K7*** =1
Площадь пыления, м2, ***F*** =1200
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC*** =90
Время работы транспорта, час/год, ***T3***=200
Коэфф., измельчения массы, ***γ*** =0,1
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала,
W = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м2 * с
W =0,0000001

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния</u>

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности рудного склада:
Валовый выброс с действующего склада, т/год (9.14),
M1 = 86,4 * K4 * K3 * K7 * F * W * γ * (365 - TC)
M1 =0,0342
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22),
G1 = K4 * K3 * K7 * F / 100000
G1 =0,0014
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0014	0,0342

Источник загрязнения № 7017, Склад кварцитовой мелочи
Источник выделения № 004, Погрузка мелочи в БелАЗы

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***кварциты*** (по аналогу известняка)
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы
с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1***=0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_*** =1000
Объем грунта, м3, ***V=***7400
Насыпной вес, тн/м3, ***B1=***2,70
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***200,00

Примесь:2908 Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * q * 1000000) / 3600
G1 =2,0000
Валовый выброс, т/год,
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =7,2000
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,0000	7,2000

Источник загрязнения № 7018, Ремонтные работы в карьере
Источник выделения № 001, Сварка металлов электродами МР-4

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ***МР, КНР -4*** (по аналогу МР-4)
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B=***2400
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** =2

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =9,9
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6, тн/год
_M_ =0,02376
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,0055

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =1,1

Валовый выброс, т/год (5.1) ,

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ =0,00264

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,000611111

Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =0,4

Валовый выброс, т/год (5.1) ,

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ =0,00096

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,000222222

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,0055	0,02376
0143	Марганец и его соединения	0,000611111	0,00264
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000222222	0,00096

Источник загрязнения № 7018, Ремонтные работы в карьере
Источник выделения № 002, Сварка металлов электродами УОНИ-13/55

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): ***УОНИ-13/55***

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** =800

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** =2

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =13,9

Валовый выброс, т/год (5.1) ,

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ =0,01112

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,007722222

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =1,09
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,000872
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000605556

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =1
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,0008
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000555556

Примесь:0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =1
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_=0,0008
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000555556

Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 0,93
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,000744
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ = 0,000516667

Примесь:0301 Азот диоксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 2,7
Валовый выброс, т/год (5.1) ,

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,00216
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ = 0,0015

Примесь:0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =*** 13,3
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,01064
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ = 0,007388889
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,00772	0,01112
0143	Марганец и его соединения	0,000606	0,00087
0301	Азот диоксид	0,00150	0,00216
0337	Углерод оксид	0,00739	0,01064
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00052	0,00074
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00056	0,00080
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00056	0,00080

Источник загрязнения № 7018, Ремонтные работы в карьере
Источник выделения № 003, Пропанобутановая сварка

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: ***Газовая сварка стали с использованием пропанобутановой смеси***
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B =***1200
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX =***1,5

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***15
Валовый выброс, т/год (5.1),
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,018
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,0063
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00625	0,018

Источник загрязнения № 7019, Опрыскивание думкаров
Источник выделения № 001, Эстакада

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004 Расчет по п.9.

Нефтепродукт: ***Дизельное топливо***
Климатическая зона: третья - южные области РК (прил.17)
По аналогии расчета выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков машин, г/м3 (Прил.12),
CMAX = 3,92
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ =***60
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил.15), ***CAMOZ =***1,19
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL =*** 0
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил.15), ***CAMVL =*** 1,6
Производительность одного рукава ТРК, л/мин, ***V =***20
VTRK = V * 60 / 10000
VTRK =1,20
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, ***NN=*** 1
Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2),
GB = NN * CMAX * VTRK / 3600
GB =0,0013067
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7),
MBA = (CAMOZ * QOZ + CAMVL * QVL) * 10 ^ (- 6)
MBA = 0,0000714
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J =***125
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8),
MPRA = 0,5 * J * (QOZ + QVL) * 10 ^ (- 6)
MPRA =0,0038
Валовый выброс, т/год (9.2.6),
MTRK = MBA + MPRA
MTRK = 0,0038214

<u>Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс, (Прил. 14), ***CI=***99,72
Валовый выброс, т/год (5.2.5)
_M_=CI * M / 100
_M_=0,0038107
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4)
_G_= CI * G / 100
_G_= 0,0013030

Примесь: 0333 Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI*=**0,28
Валовый выброс, т/год (5.2.5)
_M_ =CI * M / 100
_M_ =0,0000107
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4)
_G_= CI * G / 100
_G_ = 0,0000037
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород	0,0000037	0,0000107
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,0013030	0,0038107

Источник загрязнения № 7021, технологический транспорт/ремонт автодорог
Источник выделения № 001, Транспортировка кварцитовой мелочи

Список литературы:
Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Астана 2005 г.

Число автомашин, работающих на площадке, ***n*** =2
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N*** =3
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z*** =2,5
Vcp = N * Z / n
Vcp =3,75
Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** =1
Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.5.8), ***C2*** =3,5
Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия
Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** =1
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** =12
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** =1,45
Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** =1,2
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** =0,1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** =1450
Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** =0,002
Время работы, час/год, ***_T_*** =84,0
Пылеподавление дорог - полив территории, ***ή*=**0,5

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,
_G_ = (C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n) * ή
_G1 =5,291
Валовый выброс, т/год , ***_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_***
_M1 =1,600
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	5,291	1,5999

Источник загрязнения № 7021, технологический транспорт/ремонт автодорог

Источник выделения № 002, Разгрузка кварцитовой мелочи

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***кварцитовая мелочь*** (по аналогу доломит)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***167,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***240,00
Высота пересыпки, м, ***H=***1
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, ***B=***0,5
Коэфф., учитывающий местные условия, степень защищенности узла, (табл.5.4), ***P5***=1

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при пересыпке материалов:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * q * B * 1000000) / 3600
G1 =1,2
Валовый выброс, т/год,
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =0,7214
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,2000	0,7214

Источник загрязнения № 7021, технологический транспорт/ремонт автодорог

Источник выделения № 003, Планировочные работы

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число бульдозеров, работающих на площадке, ***n =***2
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N =***5
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z =***0,1
Vcp = N * Z / n

Vcp **=**0,250

Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1*** **=**1

Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.5.8), ***C2*** **=**2

Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия

Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3*** **=**0,5

Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **=**6

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4*** **=**1,45

Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5*** **=**1,5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6*** **=**0,1

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** **=**1450

Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2*** **=**0,002

Время работы, час/год, ***_T_*** **=**800

Примесь:2908 Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6),

_G_ = C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n

_G_ **=**0,2066

Валовый выброс, т/год,

_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_

_M_ **=**0,5950

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,2066	0,5950

Источник загрязнения № 7022, Склад угля
Источник выделения № 001, Поверхность пыления

Список литературы:

Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками.

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: ***Уголь***

Влажность материала в диапазоне: 8.0 - 9.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), ***K0*** **=** 0,3

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), ***K1*** **=**1,2

Местные условия: склад открытый с 4 сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), ***K4*** **=**1

Высота падения материала, м, ***GB*** **=** 1,5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), ***K5*** **=**0,6

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** **=** 3

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** **=**0

Количество материала, поступающего на склад, т/год, ***MGOD*** **=**1200

Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, ***MH*** **=**30

Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности штабеля материала, ***w*** **=** 1 *

10 ^ -6 кг / м2 * с

Коэффициент измельчения материала, ***F*** **=**0,1

Площадь основания штабелей материала, м2, ***S*****=**600

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** **=**1,45

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:

Валовый выброс, т/год (9.18),

M1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6

M1 **=**0,0007776

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19),

G1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600

G1 **=**0,0054

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:

Валовый выброс, т/год (9.20),

M2 = 31.5 * K0 * K1 * K4 * K6 * W * 10 ^ -6 * F * S * (1-N) * 1000

M2 **=**0,98658

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22),

G2 = K0 * K1 * K4 * K6 * W * 10 ^ -6 * F * S * (1-N) * 1000

G2 **=**0,03132

Итого валовый выброс, т/год,

_M_ = M1 + M2

_M_ **=**0,9873576

Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_=G1=***0,0054, наблюдается в процессе формирования склада

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/сек***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00540	0,98736

Источник загрязнения № 1001, Труба циклона
Источник выделения № 001, Водогрейные котлы

Список литературы:

Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в

котлах паропроизводительностью до 30 т/час.\

Вид топлива , ***K3*** **= Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, ***BT*** **=** 600

Расход топлива, г/с, ***BG*** **=** 38,191

Месторождение , ***M = _NAME_ =Экибастузский бассейн***

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), ***QR*** **=** 3700

Пересчет в МДж,

QR * 0.004187

QR **=** 15,49

Зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **=** 42,3

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), ***SR =*** 0,56
Наличие ПГУУ: ***Циклон БЦ-25***
Эффективность очистки, в долях, ***ή =*** 0,8

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, ***QN =***300
Фактическая мощность котлоагрегата, квт, ***QF =***270
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO =***0,132
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B=***0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),
KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25
KNO =0,1286
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),
MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B)
MNOT =1,1950622
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),
MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B)
MNOG =0,0760682

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Выброс азота диоксида (0301), т/год,
_M_ = 0.8 * MNOT
_M_ =0,9560497
Выброс азота диоксида (0301), г/с,
_G_ = 0.8 * MNOG
_G_ =0,0608546

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

Выброс азота оксида (0304), т/год,
_M_ = 0.13 * MNOT
_M_ =0,1553581
Выброс азота оксида (0304), г/с,
_G_ = 0.13 * MNOG
_G_ =0,0098889

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), ***NSO2=***0,1
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S=***0
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),
_M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT
_M_ =6,048
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),
_G_ = 0.02 * BG * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG
_G_ =0,3849679

Примесь:0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **=** 7,00
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **=** 2
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты, ***R*****=**1
Тип топки: ***Камерная топка***
Неподвижная решетка и ручной заброс
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3' ,
CCO = QR * Q3 * R
C_{CO} **=**30,984
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) ,
_M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100)
_M_ **=** 17,28896
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) ,
_G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100)
_G_ **=** 1,10048

<u>Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>

Коэффициент учета доли золы в уносе, (табл. 2.1), ***F*** **=** 0,0023
Тип топки: Камерная топка с неподвижной решеткой и ручным забросом
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),
_M_ = BT * AR * F * (1 - ή)
_M_ **=** 58,374
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),
_G_ = BG * AR * F * (1 - ή)
_G_ **=**3,71563
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/сек*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,06085	0,95605
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00989	0,15536
0337	Углерод оксид	1,10048	17,28896
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,384967919	6,048
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	3,71563	58,374

Источник загрязнения № 7023, Склад золы
Источник выделения № 001, Поверхность пыления

Список литературы:
Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками.

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)
Материал: ***Зола***
Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), ***K0*** **=**0,1
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), ***K1*** **=**1,2
Местные условия: склад открытый с 4 сторон
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), ***K4*** **=**1
Высота падения материала, м, ***GB*****=**1
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), ***K5*** **=**0,5

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** **=**200

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** **=**0

Количество материала, поступающего на склад, т/год, ***MGOD*** **=**253,8

Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, ***MH*** **=**0,0085

Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности штабеля материала, ***w*** **=** 2 * 10 ^ -6 кг / м2 * с

Размер куска в диапазоне: 1 - 3 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), ***F*** **=**1,6

Площадь основания штабелей материала, м2, ***S*** **=**12

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** **=**1,45

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:

Валовый выброс, т/год (9.18),

M1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6

M1 **=**0,0030456

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19),

G1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600

G1 **=**0,00002833

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:

Валовый выброс, т/год (9.20),

M2 = 31.5 * K0 * K1 * K4 * K6 * W * 10 ^ -6 * F * S * (1-N) * 1000

M2 **=**0,1052

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22),

G2 = K0 * K1 * K4 * K6 * W * 10 ^ -6 * F * S * (1-N) * 1000

G2 **=**0,003341

Итого валовый выброс, т/год,

_M_ = M1 + M2

_M_ **=**0,1083

Максимальный из разовых выброс, г/с ,наблюдается в процессе сдувания, ***_G_ = G2*** **=**0,003341

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/сек*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,003341	0,1083

Источник загрязнения № 7024, Технологический транспорт
Источник выделения № 001, Погрузка шлака

Список литературы:

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***Зола*** (по аналогу песка)

Количество транспорта - 1 ед.

Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,09

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению, ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2

Влажность материала в диапазоне: 10 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1

Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***20,0

Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***22,00

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,

G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * q * 1000000) / 3600

G1 =0,6600

Валовый выброс, т/год,

M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000

M1 =0,0475

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,6600	0,0475

Источник загрязнения № 7025, Перевозка шлака
Источник выделения № 001, Транспортировка шлака на отвал

Список литературы:

Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Число автомашин, работающих на площадке, ***n =***1

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N =***2

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***Z =***2

Vcp = N * Z / n

Vcp =4,00

Коэфф., учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.5.7), ***C1 =***1

Коэфф., учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.5.8), ***C2 =***3,5

Тип карьерной дороги: Дорога без покрытия

Коэфф., учитывающий состояния карьерных дорог (табл.5.9), ***C3 =***1

Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F =***12

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (от 1.3 до 1.6), ***C4 =***1,45

Коэфф., учитывающий скорость обдувки материала (табл.5.10), ***C5 =***1,2

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***C6 =***0,01

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1 =***1450

Значение пылевыделения с единицы фактической поверхности перевозимого материала, г/м2 * с (от 0.002 до 0.005), ***Q2 =***0,002

Время работы, час/год, ***_T_ =***3,5

Пылеподавление дорог - полив территории, ***ή=***0,5

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный из разовых выбросов, г/сек (5.6) ,
_G_ = (C1 * C2 * C3 * N * Z * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q2 * F * n) * ή
_G1 =2,820
Валовый выброс, т/год,
_M_ = 0.0036 * _G_ * _T_
_M_ =0,036
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,820	0,0355

Источник загрязнения № 7026, Технологический транспорт
Источник выделения № 001, Разгрузка шлака

Список литературы:
Методика по расчету нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра ООС РК от 12.06.2014 г. № 221-п.

Материал: ***шлак*** (по аналогу песок)
Количество транспорта - 1 ед.
Доля пылевой фракции в породе, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции размером 0-200 мкм, (табл.5.3), ***P1=***0,09
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению, ко всей пыли в материале, (табл.5.3), ***P2=***0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы (табл.5.2), ***P3=***1,2
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.5.5), ***P4=***0,1
Годовое количество рабочих часов, ч/год, ***_T_ =***2,0
Количество материала, поступающего на пересыпку, т/час, ***q=***130,00

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4) ,
G1 = (P1 * P2 * P3 * P4 * q * 1000000) / 3600
G1 =3,9000
Валовый выброс, т/год,
M1 = G1 * 3600 * _T_ / 1000000
M1 =0,0281
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	3,9000	0,0281

Источник загрязнения № 7026, Технологический транспорт
Источник выделения № 002, Поверхность пыления

Список литературы:
Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками.

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)
Материал: ***Зола***
Влажность материала в диапазоне: 10 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), ***K0*** =0,1
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), ***K1*** =1,2
Коэфф., учитывающий сдувание пыли с отвала:
для действующих отвалов: ***K2*** =1
менее 3-х лет после прекращения эксплуатации: ***K2*** =0,2
Удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал, г/м3, (табл.9.3), (разгрузка автосамосвалов), ***Q*** =10
Количество материала, поступающего на отвал, т/год, ***MGOD*** =253,8
Максимальное количество материала, поступающего на отвал, т/час, ***MH*** =80
Коэфф., измельчения горной массы, ***γ*** =0,1
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, ***w = 0,1 * 10 ^ -6 кг / м2 * с w*** =0,0000001
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** =0
Площадь пылящей поверхности отвала, м2:
Действующий: ***S*** =500
Менее 3-х лет: ***S*** =1000
Более 3-х лет: ***S*** =3000
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней, ***TC*** =90

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Количество твердых частиц, выделяющихся при формировании отвалов:
Валовый выброс, т/год (9.12),
M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6
M1 =0,00030456
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13),
G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600
G1 =0,0267

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс с действующего отвала, т/год (9.14),
M2 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M2 =0,014256
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22),
G2 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G2 =0,0012

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала:
Валовый выброс в первые три года после прекращения эксплуатации отвала, т/год (9.14),
M3 = 86,4 * K0 * K1 * K2 * S * W * γ * (365 - TC) * (1 - N)
M3 =0,0171072
Максимальный разовый выброс, г/с (9.22),
G3 = K0 * K1 * K2 * S * (1 - N) / 100000
G3 =0,00072

Итого валовый выброс, т/год,
_M_ = M1 + M2 + M3
_M_ =0,03166776
Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_= G2 =***0,0267, наблюдается в процессе сдувания с поверхности действующего отвала
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/сек*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,026666667	0,03166776

Источник загрязнения № 1002, Труба Циклона
Источник выделения № 001, паропреобразователь Д-900

Список литературы:
Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от афальтобетонных заводов. П. 3.3.

Число котлов данного типа, шт., ***_KOLIV_=***2
Число оборудования данного типа, работающих одновременно, шт. , ***NS1=***1
Масса потребляемого топлива, т/год, ***_BT_ =***600
Расход топлива, г/с, ***BG =***69,444
Марка топлива: ***Дизельное топливо***
Зольность топлива, *%,* ***Ar =*** 0,025
Коэффициент, характеризующий количество золы в уносе к количеству топлива в уносе
Наличие систем пылегазоочистки: ***Циклон***
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе, % ***n=***0,75
Время работы источника за год , час, ***_T_=***2400
Содержание серы в топливе, %, табл. 3.4, ***_Sr_=***0,3
Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), ***QR =*** 10210
Пересчет в МДж,
QR * 0.004187
QR = 42,75
Коэффициент, зависящий от снижения оксидов азота в результате применения технических решений, ***β =***0
Длительность работы сероулавливающей установки, ***n0 =***0

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт , ***QN = 30***
Фактическая мощность котлоагрегата, квт , ***QF = 27***
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , ***KNO =*** 0,061
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , ***B = 0***
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),
KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25
KNO = 0,0594
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) ,
MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B)
MNOT =1,523584
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) ,
MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B)

MNOG =0,1763407

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Выброс азота диоксида (0301), т/год,
_M_ = 0.8 * MNOT
_M_ =1,2188672
Выброс азота диоксида (0301), г/с,
_G_ = 0.8 * MNOG
_G_ =0,1410726

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

Выброс азота оксида (0304), т/год,
_M_ = 0.13 * MNOT
_M_ = 0,1980659
Выброс азота оксида (0304), г/с, +
_G_ = 0.13 * MNOG
_G_ = 0,0183394

Примесь:0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4 =*** 0
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3 =*** 0,5
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты, ***R=***0,65
Тип топки: камерная топка
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3' ,
CCO = QR * Q3 * R
CCO =13,894
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) ,
_M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100)
_M_ = 8,33611
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) ,
_G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100)
_G_ = 0,96483

Примесь:0330 Ангидрид сернистый

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), ***NSO2=***0,1
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S=***0
Расчет выбросов ЗВ производится по формулам:
_M_ = 0,02 * B * Sr * (1 - n1so2) * (1 - n2so2), тн/год
_M_ =3,24
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),
_G_ = 0.02 * BG * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG
_G_ = 0,37500

Примесь:0328 Углерод черный (сажа)

Тип топки: камерная топка
Коэффициент учета доли золы в уносе, ***_X_ =***0,01

Расчет выбросов:
_M_=B * Ar * X * (1 - n), тн/год
_M_ =0,0375
Выброс сажи г/с (ф-ла 2.1) ,
_G_ = BG * AR * F * (1 - n)
_G_ =0,00434
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,14107	1,219
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01834	0,198
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,37500	3,240
0337	Углерод оксид	0,96483	8,3361
0328	Углерод черный	0,0174	0,15

С учетом очистки:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,14107	1,219
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01834	0,198
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,37500	3,240
0337	Углерод оксид	0,96483	8,3361
0328	Углерод черный	0,0043	0,0375

Источник загрязнения № 1003-1006, Дыхательный клапан
Источник выделения № 001, Резервуар V-60,0 м^3

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004, Расчет по п. 9
Нефтепродукт: ***Дизельное топливо***

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: ***наземный***
Климатическая зона: ***третья - южные области РК (прил. 17)***
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3, (Прил. 15), ***CMAX*****=**2,25
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*****=**1800
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м3, (Прил. 15), ***COZ*****=**0,99
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*****=**2200
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м3, (Прил. 15), ***CVL*****=**1,33
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, ***VSL*****=**30
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1)
GR = (CMAX * VSL) / 3600
GR**=**0,0187500
Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4)
MZAK =(COZ * QOZ + CVL * QVL) * 1 0 ^ (- 6)
MZAK =0,0047080
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J =***50
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5)

MPRR = 0.5 * J * (QOZ + QVL) * 10 ^ (- 6)
MPRR=0,1000000
Валовый выброс, т/год (9.2.3)
MR= MZAK + MPRR
MR=0,1047080

<u>Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс, (Прил. 14), ***CI***=99,72
Валовый выброс, т/год, (5.2.5)
_M_ = C I * M / 100
_M_ = 0,1044148
Максимальный из разовых выброс, г/с, (5.2.4)
_G_ = CI * G / 100
_G_ = 0,0186975

<u>Примесь: 0333 Сероводород</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс, (Прил. 14), ***CI***=0,28
Валовый выброс, т/год, (5.2.5)
_M_ = C I * M / 100
_M_ =0,0002932
Максимальный из разовых выброс, г/с, (5.2.4)
_G_= CI * G / 100
_G_ =0,0000525
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород	0,0000525	0,0002932
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,0186975	0,1044148

Источник загрязнения № 1007-1008, Дыхательный клапан
Источник выделения № 001, Резервуар V-30,0 м^3

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004. Расчет по п. 9

Нефтепродукт: ***Масла***
Расчет выбросов от резервуаров
Конструкция резервуара: ***наземный***
Климатическая зона: ***третья - южные области РК (прил. 17)***
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3, (Прил. 15), ***CMAX*** =0,24
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** =200
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м3, (Прил. 15), ***COZ*** =0,15
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** =250
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в

весенне-летний период, г/м3, (Прил. 15), ***CVL*** =0,15

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, ***VSL*** =30

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1) ,

GR = (CMAX * VSL) / 3600

GR =0,002

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4) ,

MZAK = (COZ * QOZ + CVL * QVL) * 10 ^ -6

MZAK =0,0000675

Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** =12,5

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5),

MPRR = 0.5 * J * (QOZ + QVL) * 10 ^ (-6)

MPRR =0,0028125

Валовый выброс, т/год (9.2.3),

MR = MZAK + MPRR

MR =0,00288

Примесь:2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, (Прил. 14), ***CI*** =100

Валовый выброс, т/год, (5.2.5) ,

_M_ = CI * M / 100

_M_ =0,00288

Максимальный из разовых выброс, г/с, (5.2.4) ,

_G_ = CI * G / 100

_G_ =0,002

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное	0,002	0,00288

Источник загрязнения № 7027-7028, Горловина бензобака, ТРК
Источник выделения № 001, Бензобак авто

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004 Расчет по п.9.

Нефтепродукт: ***Дизельное топливо***

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

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков машин, г/м3 (Прил.12), ***CMAX*** = 3,92

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** =3600

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил.15), ***CAMOZ*** =1,19

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** = 4400

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил.15), ***CAMVL*** = 1,6

Производительность одного рукава ТРК, л/мин, ***V*** **=**60
VTRK = V * 60 / 1000
VTRK **=** 3,60
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, ***NN*****=** 1
Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2),
GB = NN * CMAX * VTRK / 3600
GB **=** 0,0039200
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7),
MBA = (CAMOZ * QOZ + CAMVL * QVL) * 10 ^ (- 6)
MBA **=** 0,0113240
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** **=**125
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8),
MPRA = 0,5 * J * (QOZ + QVL) * 10 ^ (- 6)
MPRA **=** 0,5000
Валовый выброс, т/год (9.2.6),
MTRK = MBA + MPRA
MTRK **=** 0,5113

<u>Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI*****=**99,72
Валовый выброс, т/год (5.2.5)
_M_ = CI * M / 100
_M_ **=**0,5098923
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4)
_G_ = CI * G / 100
_G_ **=**0,0039090

<u>Примесь: 0333 Сероводород</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI*****=**0,28
Валовый выброс, т/год (5.2.5)
_M_ = CI * M / 100
_M_ **=**0,0014317
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4)
_G_ = CI * G / 100
_G_ **=**0,0000110
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород	0,0000110	0,0014317
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,0039090	0,5098923

Источник загрязнения № 7029-7030, Горловина маслобака, ТРК
Источник выделения № 001, заправка в автотранспорт

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004 Расчет по п.9.

Нефтепродукт: ***Масла***
Климатическая зона: ***третья - южные области РК (прил.17)***
Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков машин, г/м3 (Прил.12),
CMAX = 0,25
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ =***200
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил.15), ***CAMOZ =***0,24
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL =*** 250
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил.15), ***CAMVL =*** 0,25
Производительность одного рукава ТРК, л/мин, ***V =***60
VTRK = V * 60 / 1000
VTRK = 3,60
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид ефтепродукта, ***NN=*** 1
Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2),
GB = NN * CMAX * VTRK / 3600
GB = 0,0002500
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7),
MBA = (CAMOZ * QOZ + CAMVL * QVL) * 10 ^ (- 6)
MBA =
0,0001105
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J =***
125
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8),
MPRA = 0,5 * J * (QOZ + QVL) * 10 ^ (- 6)
MPRA =0,0281
Валовый выброс, т/год (9.2.6),
MTRK = MBA + MPRA
MTRK = 0,0282

<u>Примесь:2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI=***100
Валовый выброс, т/год (5.2.5)
_M_= CI * M / 100
_M_=0,0282355
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4)
_G_= CI * G / 100
_G_=0,00025
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0002500	0,0282355

Источник загрязнения № 7031, Дверной проем РМУ
Источник выделения № 001, сварка металлов

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): ***МР-4, КНР -4*** (по аналогу МР-4)

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B=***1600

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX =***2

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***9,9

Валовый выброс, т/год (5.1) ,

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6, тн/год

_M_ =0,01584

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,0055

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***1,1

Валовый выброс, т/год (5.1) ,

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ =0,00176

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,000611111

Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***0,4

Валовый выброс, т/год (5.1) ,

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ =0,00064

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,000222222

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,0055	0,01584
0143	Марганец и его соединения	0,00061	0,00176
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00022	0,00064

Источник загрязнения № 7031, Дверной проем РМУ

Источник выделения № 002, сварка металлов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ***МР-3, КНР -3*** (по аналогу МР-3)
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B=***1000
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX =***2

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***9,77
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6, тн/год
_M_ =0,00977
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,005427778

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***1,73
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,00173
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000961111

Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***0,4
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,0004
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000222222
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,005427778	0,00977
0143	Марганец и его соединения	0,000961111	0,00173

0342	Фтористые газообразные соединения	0,000222222	0,0004

Источник загрязнения № 7031, Дверной проем РМУ
Источник выделения № 003, сварка металлов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ***УОНИ-13/55***
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** =600
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** =2

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =13,9
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,00834
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00772222

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =1,09
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,000654
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00060556

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =1
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,0006
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00055556

Примесь:0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =1
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,0006
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00055556

Газы:
Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 0,93
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,000558
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ = 0,00051667

Примесь:0301 Азот диоксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 2,7
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,00162
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ = 0,0015

Примесь:0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 13,3
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,00798
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ = 0,00738889
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,00772	0,00834
0143	Марганец и его соединения	0,000606	0,00065
0301	Азот диоксид	0,00150	0,00162
0337	Углерод оксид	0,00739	0,00798
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00052	0,00056
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00056	0,00060
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00056	0,00060

Источник загрязнения № 7031, Дверной проем РМУ
Источник выделения № 004, газовая сварка металлов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропанобутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** =2400
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** =1,6

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =15
Валовый выброс, т/год (5.1),
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,036
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,0067
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,006666667	0,036

Источник загрязнения № 7031, Дверной проем РМУ
Источник выделения № 005, металлообработка на токарном станке

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004.

Технология обработки: ***Механическая обработка чугуна и цветных металлов***
Тип расчета: ***Без охлаждения***
Технологическая операция: ***Обработка резанием чугунных деталей***
Вид оборудования: ***Токарный станок***
Время работы ед. оборудования, ч/д: ***T*** =2
Число станков данного типа: ***NS*** =2
Число станков данного типа, работающих одновременно: ***NS1*** =1
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** =600
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN = KNAB*** =0,2

Примесь:2902 Взвешенные вещества

Удельное выделение ЗВ, г/с (таб.5.1.1): ***GV*** =0,0063

Валовый выброс ЗВ, т/год:
_M_ = GV * T * N * NS *KNAB * 3600 / 10 ^ 6
_M_ =0,0054432
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с:
_G_ =KNAB * GV * NS1
_G_ = 0,00126
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные вещества	0,00126	0,0054432

Источник загрязнения № 7031, Дверной проем РМУ
Источник выделения № 006, металлообработка на фрезерном станке

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004.

Технология обработки: ***Механическая обработка чугуна и цветных металлов***
Тип расчета: ***Без охлаждения***
Технологическая операция: ***Обработка резанием чугунных деталей***
Вид оборудования: ***Фрезерный станок***

Время работы ед. оборудования, ч/д: ***T*** =2
Число станков данного типа: ***NS*** =1
Число станков данного типа, работающих одновременно: ***NS1*** =1
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** =400
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN = KNAB*** =0,2

Примесь:2902 Взвешенные вещества

Удельное выделение ЗВ, г/с (таб.5.1.1): ***GV*** =0,0139
Валовый выброс ЗВ, т/год:
_M_ = GV * T * N * NS *KNAB * 3600 / 10 ^ 6
_M_ =0,0040032
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с:
_G_ =KNAB * GV * NS1
_G_ = 0,00278
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные вещества	0,00278	0,0040032

Источник загрязнения № 7031, Дверной проем РМУ
Источник выделения № 007, металлообработка на сверлильном станке

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004.

Технология обработки: ***Механическая обработка металлов***
Тип расчета: ***Без охлаждения***
Местный отсос пыли не проводится
Вид оборудования: ***Сверлильные станки (ЭМ 102)***
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** =600
Число станков данного типа: ***NS*** =1
Число станков данного типа, работающих одновременно: ***NS1*** =1
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN = KNAB*** =0,2

Примесь:2902 Взвешенные вещества

Удельное выделение ЗВ, г/с (таб.5.1.1): ***GV*** =0,0011
Валовый выброс ЗВ, т/год:
_M_ = GV * T * N * NS *KNAB * 3600 / 10 ^ 6
_M_ =0,0004752
Максимально разовый выброс ЗВ,г/с:
_G_ = KNAB * GV * NS1
_G_ = 0,00022
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0,00022	0,0004752

Источник загрязнения № 7031, Дверной проем РМУ
Источник выделения № 008, металлообработка на заточном станке

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004

Технология обработки: ***Механическая обработка металлов***
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: ***без охлаждения***
Вид оборудования: ***Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм***
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** =800
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** =1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** =1
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN = KNAB*** =0,2

Примесь:2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** =0,011
Валовый выброс, т/год (1),
_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6
_M_ =0,006336
Максимальный из разовых выброс, г/с (2),
_G_ = KN * GV * NS1

_***G***_ =0,0022

<u>Примесь:2902 Взвешенные вещества</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** =0,016
Валовый выброс, т/год (1),
_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6
_***M***_ =0,009216
Максимальный из разовых выброс, г/с (2),
_G_ = KN * GV * NS1
_***G***_ =0,0032
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2902	Взвешенные вещества	0,0032	0,009216
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0022	0,006336

Источник загрязнения № 7031, Дверной проем РМУ
Источник выделения № 009, ремонт топливной аппаратуры

Список литературы:
Удельные показатели характеристик загрязнений, выделяемых в атмосферу предприятиями Госкомсельхозтехники СССР

Нефтепродукт: ***Дизельное топливо***
Удельное выделение вредного вещества в граммах на 1 кг применяемого вещества, г/кг, ***Q*** = 450
Количество одновременно работающих стендов, использующих выбранный вид нефтепродукта, ***NN***= 1
Эффективность работы газоулавливающей системы, ***Кц***=0
Масса применяемого вещества при испытании форсунок, кг/год, ***P*** =120
Время испытаний за год, час, ***T***=500
Выбросы при регулировке аппаратуры, т/год (9.2.7),
MBA = (P * Q * (1 – Кц)) * 10 ^ (- 6)
MBA =0,0540000
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.2),
GB = MBA * 10 ^ (6) / (T * 3600)
GB = 0,0300000

<u>Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI***=99,72
Валовый выброс, т/год (5.2.5)
_M_= CI * M / 100
_***M***_ = 0,0538488
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4)
_G_= CI * G / 100
_***G***_ =0,0299160

<u>Примесь: 0333 Сероводород</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI*=**0,28
Валовый выброс, т/год (5.2.5)
_M_ = CI * M / 100
***_M_* =**0,0001512
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4)
_G_ = CI * G / 100
***_G_* =**0,0000840
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород	0,0000840	0,000151
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,0299160	0,053849

Источник загрязнения № 7031, Дверной проем РМУ
Источник выделения № 010, ремонт форсунок

Список литературы:
Удельные показатели характеристик загрязнений, выделяемых в атмосферу предприятиями Госкомсельхозтехники СССР

Нефтепродукт: ***Дизельное топливо***
Удельное выделение вредного вещества в граммах на 1 кг применяемого вещества, г/кг, ***Q* =** 788
Количество одновременно работающих стендов, использующих выбранный вид нефтепродукта, ***NN*=** 1
Эффективность работы газоулавливающей системы, ***Кц*=**0
Масса применяемого вещества при испытании форсунок, кг/год, ***P*=**120
Время испытаний за год, час, ***T*=**500
Выбросы при регулировке аппаратуры, т/год (9.2.7),
MBA = (P * Q * (1 – Кц)) * 10 ^ (- 6)
***MBA* =** 0,0945600
Максимальный из разовых выброс , г/с (9.2.2),
GB = MBA * 10 ^ (6) / (T * 3600)
***GB* =**0,0525333

<u>Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI*=**99,72
Валовый выброс, т/год (5.2.5)
_M_ = CI * M / 100
***_M_* =**0,0942952
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4)
_G_ = CI * G / 100
***_G_* =** 0,0523862

<u>Примесь: 0333 Сероводород</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI*=**0,28
Валовый выброс, т/год (5.2.5)
_M_ = CI * M / 100
***_M_* =**0,0002648

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4)
_G_= CI * G / 100
_G_= 0,0001471
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород	0,0001471	0,000265
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,0523862	0,094295

Источник загрязнения № 7031, Дверной проем РМУ
Источник выделения № 011, паяльные работы

Список литературы:
Удельные показатели характеристик загрязнений, выделяемых в атмосферу предприятиями Госкомсельхозтехники СССР.

Выброс вредного вещества с 1м2 за 1 час, г/м*час, ***Q =*** 50
Площадь поверхности испарения, м2, ***S=***0,3
Эффективность работы газоулавливающей системы, ***Кц=***0
Время работ за год, час, ***T=***500

Примесь: 0316 Хлористый водород

Выбросы , т/год
MBA = (T * S * Q * (1 – Кц)) * 10 ^ (- 6)
MBA =0,0075000
Максимальный из разовых выброс , г/с (9.2.2),
GB = MBA * 10 ^ (6) / (T *3600)
GB =0,0041667
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0316	Хлористый водород	0,0041667	0,007500

Источник выделения № 012, Сварка металлов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ***НЖ-13***
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B =***1000
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX =***1

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***10,69
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ =0,01069
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00296944

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =0,92
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,00092
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00025556

Примесь:0203 Хрома (VI) оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =1,4
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,0014
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00038889

Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 0,75
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,00075
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ = 0,00020833
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,002969444	0,01069
0143	Марганец и его соединения	0,000255556	0,00092
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000208333	0,00075
0203	Хрома (VI) оксид	0,00038889	0,0014

Источник выделения № 013, Сварка металлов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ***ОЗЛ-9А, Сормайт***
Расход сварочных материалов, кг/го , ***B =***1500
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX =***1

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***3,37
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,005055
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00093611

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***0,97
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,001455
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00026944

Примесь:0203 Хрома (VI) оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***0,27
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,000405
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000075

Примесь:0164 Никель оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***0,39
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,000585
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00010833

Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 0,13

Валовый выброс, т/год (5.1) ,

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ = 0,000195

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ = 0,000036

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,000936111	0,005055
0143	Марганец и его соединения	0,000269444	0,001455
0164	Никель оксид	0,0001083	0,000585
0203	Хрома (VI) оксид	0,000075	0,000405
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000036	0,000195

Источник загрязнения № 7032, Дверной проем шиномонтажного отделения
Источник выделения № 001, кислородно-ацетиленовая сварка

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: ***Кислородно-ацетиленовая***

Расход сварочных материалов, кг/год, ***P=***200

Выход ацетилена с 1 кг карбида кальция, кг/кг = 0,406

Количество израсходованного ацетилена, ***B=***81,2

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX =***0,812

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***22

Валовый выброс, т/год (5.1) ,

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ =0,0017864

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,0050

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00496	0,0017864

Источник загрязнения № 7032, Дверной проем шиномонтажного отделения
Источник выделения № 002, Вулканизация автокамер

Список литературы:
Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеоиздат 1986 г.

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*=**130
Удельный выброс вещества на 1 кг вулканизируемой резины, мг/кг, ***Q*=**0,406
Продолжительность вулканизации за год, час, ***T*=**260

Примесь:0337 Углерода оксид

Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = B*Q / 10 ^ 9
_M_ =5,278E-08
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),
_G_ = M *1000000 / (T*3600)
_G_ =0,0000001
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерода оксид	0,0000001	5,278E-08

Источник загрязнения № 1009, Труба отделения зарядки аккумуляторов
Источник выделения № 001, зарядка аккумуляторов

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников" Приложение №3 к Приказу МООС РК №100 от 18.04.2008 г

Источник выделения № 001, Зарядка кислотных аккумуляторов
Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, А*час, Qi, о аналогу
6СТ-190, ***Q1 =***60
6СТ-132, ***Q2 =***60
6СТ-100, ***Q3 =***50
Максимальная емкость аккумуляторных батарей на предприятии, А*час, ***Q*=**190
Количество проведенных зарядок батарей за год, ед, ***ai*=**6СТ-190, ***a1 =***20
6СТ-132, ***a2 =***20
6СТ-100, ***a3 =***20
Удельное выделение серной кислоты, мг/А*час, ***q*=**1
Максимальное количество батарей, которые можно присоединить одновременно к зарядному устройству, шт, ***n*=**6
Цикл проведения зарядки в день, час, ***T*=**16
Валовый выброс серной кислоты,
Мгод=Σ0,9 * q * Qi * ai *0,000000001
Мгод=0,000003
Максимально разовый выброс,
Мсек = Мсут*1000000/(T*3600)
Мсут=0,9 * q * (Q * n)*0,000000001
Мсут =0,000001026
Мсек =0,0000178
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0322	Серная кислота	0,000018	0,000003

Источник выделения № 002, Приготовление электролита

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников" Приложение №3 к Приказу МООС РК №100 от 18.04.2008 г

Количество приготовляемого электролита в год, кг, ***m*=**500
Удельное выделение серной кислоты, г/кг, ***q1*=**0,008
Время затраченное на приготовление электролита, час, ***T*=**50
Валовый выброс серной кислоты,
Мгод=q1 * m *0,000001
***Мгод*=**0,0000040
Максимально разовый выброс,
Мсек = Мгод *1000000 / (T *3600)
Мсек =0,0000222
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0322	Серная кислота	0,000022	0,000004

Источник загрязнения № 0009, Труба отделения зарядки аккумуляторов
Источник выделения № 003, металлообработка на заточном станке

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004

Технология обработки: ***Механическая обработка металлов***
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: ***без охлаждения***
Вид оборудования: ***Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм***
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_ =***400
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_ =***1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1 =***1
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN = KNAB =***0,2

Примесь:2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV =***0,011
Валовый выброс, т/год (1),
_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6
_M_ =0,003168
Максимальный из разовых выброс, г/с (2),
_G_ = KN * GV * NS1
_G_ =0,0022

Примесь:2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV =***0,016
Валовый выброс, т/год (1),

_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6
_M_ =0,004608
Максимальный из разовых выброс, г/с (2),
_G_ = KN * GV * NS1
_G_ =0,0032
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0032	0,004608
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0022	0,003168

Источник загрязнения № 7033, Дверной проем ЭРУ
Источник выделения № 001, сварка металлов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ***МР-4, КНР -4*** (по аналогу МР-4)
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B=***1600
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX =***2

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***9,9
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6, тн/год
_M_ =0,01584
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,0055

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS =***1,1
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,00176
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,000611111

Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =0,4

Валовый выброс, т/год (5.1) ,

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ =0,00064

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,000222222

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,0055	0,01584
0143	Марганец и его соединения	0,00061	0,00176
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00022	0,00064

Источник загрязнения № 7033, Дверной проем ЭРУ
Источник выделения № 002, сварка металлов

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): ***УОНИ-13/55***

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** =600

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** =2

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =13,9

Валовый выброс, т/год (5.1) ,

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ =0,00834

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,00772222

Примесь:0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =1,09

Валовый выброс, т/год (5.1) ,

_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ = 0,000654

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,

_G_ = GIS * BMAX / 3600

_G_ =0,00060556

Примесь:2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =1
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ =0,0006
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00055556

Примесь:0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** =1
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_=0,0006
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ =0,00055556

Газы:
Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 0,93
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,000558
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ = 0,00051667

Примесь:0301 Азот диоксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 2,7
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6
_M_ = 0,00162
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ = 0,0015

Примесь:0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 13,3
Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = GIS * B / 10 ^ 6

_M_ **=** 0,00798
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = GIS * BMAX / 3600
_G_ **=** 0,00738889
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,00772	0,00834
0143	Марганец и его соединения	0,000606	0,00065
0301	Азот диоксид	0,00150	0,00162
0337	Углерод оксид	0,00739	0,00798
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00052	0,00056
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00056	0,00060
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00056	0,00060

Источник загрязнения № 7033, Дверной проем ЭРУ
Источник выделения № 003, металлообработка на токарном станке

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004

Технология обработки: ***Механическая обработка чугуна и цветных металлов***
Тип расчета: ***Без охлаждения***
Технологическая операция: ***Обработка резанием чугунных деталей***
Вид оборудования: ***Токарный станок***
Время работы ед.оборудования,ч/д: ***T =***2
Число станков данного типа: ***NS =***2
Число станков данного типа, работающих одновременно: ***NS1 =***1
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_ =***600
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN = KNAB =***0,2

<u>Примесь:2902 Взвешенные вещества</u>

Удельное выделение ЗВ, г/с(таб.5.1.1): ***GV =***0,0063
Валовый выброс ЗВ,т/год: ,
_M_ = GV * T * N * NS * KNAB* 3600 / 10 ^ 6
_M_ =0,0054432
Максимально разовый выброс ЗВ,г/с:
_G_ =KNAB * GV * NS1
_G_ **=** 0,00126
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2902	Взвешенные вещества	0,00126	0,0054432

Источник загрязнения № 7033, Дверной проем ЭРУ
Источник выделения № 004, металлообработка на сверлильном станке

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при

механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004

Технология обработки: ***Механическая обработка металлов***
Тип расчета: ***Без охлаждения***
Местный отсос пыли не проводится
Вид оборудования: ***Сверлильные станки (ЭМ 102)***
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_ =***400
Число станков данного типа: ***NS =***1
Число станков данного типа, работающих одновременно: ***NS1 =***1
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN = KNAB =***0,2

Примесь:2902 Взвешенные вещества

Удельное выделение ЗВ, г/с (таб.5.1.1): ***GV =***0,0011
Валовый выброс ЗВ,т/год:
_M_ = GV * T * N * NS *KNAB* 3600 / 10 ^ 6
_M_ =0,0003168
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с:
_G_ =KNAB * GV * NS1
_G_ = 0,00022
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные вещества	0,00022	0,0003168

Источник загрязнения № 7033, Дверной проем ЭРУ
Источник выделения № 005, металлообработка на заточном станке

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004.
Технология обработки: ***Механическая обработка металлов***
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: ***без охлаждения***
Вид оборудования: ***Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм***
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_ =***400
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_ =***1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1 =***1
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN = KNAB =***0,2

Примесь:2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV =***0,011
Валовый выброс, т/год (1),
_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6
_M_ =0,003168
Максимальный из разовых выброс, г/с (2)

_G_ = KN * GV * NS1
_G_ =0,0022

<u>Примесь:2902 Взвешенные вещества</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** =0,016
Валовый выброс, т/год (1),
_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6
_M_ =0,004608
Максимальный из разовых выброс, г/с (2),
_G_ = KN * GV * NS1
_G_ =0,0032
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0032	0,004608
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0022	0,003168

Источник загрязнения № 7033, Дверной проем ЭРУ
Источник выделения № 006, Вулканизация кабелей

Список литературы:
Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеоиздат 1986 г.

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B***=130
Удельный выброс вещества на 1 кг вулканизируемой резины, мг/кг, ***Q***=0,406
Продолжительность вулканизации за год, час, ***T***=260

<u>Примесь:0337 Углерода оксид</u>

Валовый выброс, т/год (5.1) ,
_M_ = B * Q / 10 ^ 9
_M_ = 5,278E-08
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,
_G_ = M * 1000000 / (T * 3600)
_G_ =0,0000001
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0,0000001	0,00000005

Источник загрязнения № 6074, Поверхность испарения
Источник выделения № 001, Покраска изделий

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технология обработки: ***Покраска и сушка изделий***

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы,	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас. табл. 2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас.,	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 3	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий производится на	Максимальные выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
		тм	***тф***	***fp***	***δp1***	***δp2***	***δx***	***η***	***G***	***M***
Масляная МЛ-158										
При окраске										
G= (тм*fp*δp1*δx/1000000*3,6)*(1-η), г/с,										
M= (тф*fp*δp1*δx/1000000)*(1-η), **т/год,**										
2752	Уайт-спирит	0,1	2,0	47,0	28,0		32,3	0,0	0,0012	0,0850
0616	Ксилол						30,7		0,0011	0,0808
1042	Спирт н-бутиловый						37,0		0,0014	0,0974
При сушке										
G= (тм*fp*δp2*δx/1000000*3,6)*(1-η), г/с,										
M= (тф*fp*δp2*δx/1000000)*(1-η), **т/год,**										
2752	Уайт-спирит	0,1	2,0	47,0	28,0	72,0	32,3	0,0	0,0029	0,2186
0616	Ксилол						30,7		0,0029	0,2078
1042	Спирт н-бутиловый						37,0		0,0014	0,2504
Растворитель Р-4										
При окраске										
1401	Ацетон	0,1	1,5	100	28		26	0	0,002022	0,10920
1210	Бутилацетат						12		0,000933	0,05040
0621	Толуол						62		0,004822	0,26040
При сушке										
1401	Ацетон	0,1	1,5	100		72	26	0	0,005200	0,28080
1210	Бутилацетат						12		0,002400	0,12960
0621	Толуол						62		0,012400	0,66960
Краска водоэмульсионная										
При окраске										
0616	Ксилол	0,1	1,5	47	28		85	0	0,003107	0,16779
2752	Уайт-спирит						5		0,000183	0,00987
2750	Сольвент						10		0,000366	0,01974
При сушке										
0616	Ксилол	0,1	1,5	47		72	85	0	0,007990	0,43146
2752	Уайт-спирит						5		0,000470	0,02538
2750	Сольвент						10		0,000940	0,05076
Уайт-спирит (аналог Р-60)										
При окраске										
1061	Спирт этиловый	0,1	1,0	100	28		70	0	0,005444	0,19600
1119	Этилцеллозольв						30		0,002333	0,08400
При сушке										
1061	Спирт этиловый	0,1	1,0	100		72	70	0	0,014	0,50400
1119	Этилцеллозольв						30		0,006	0,21600

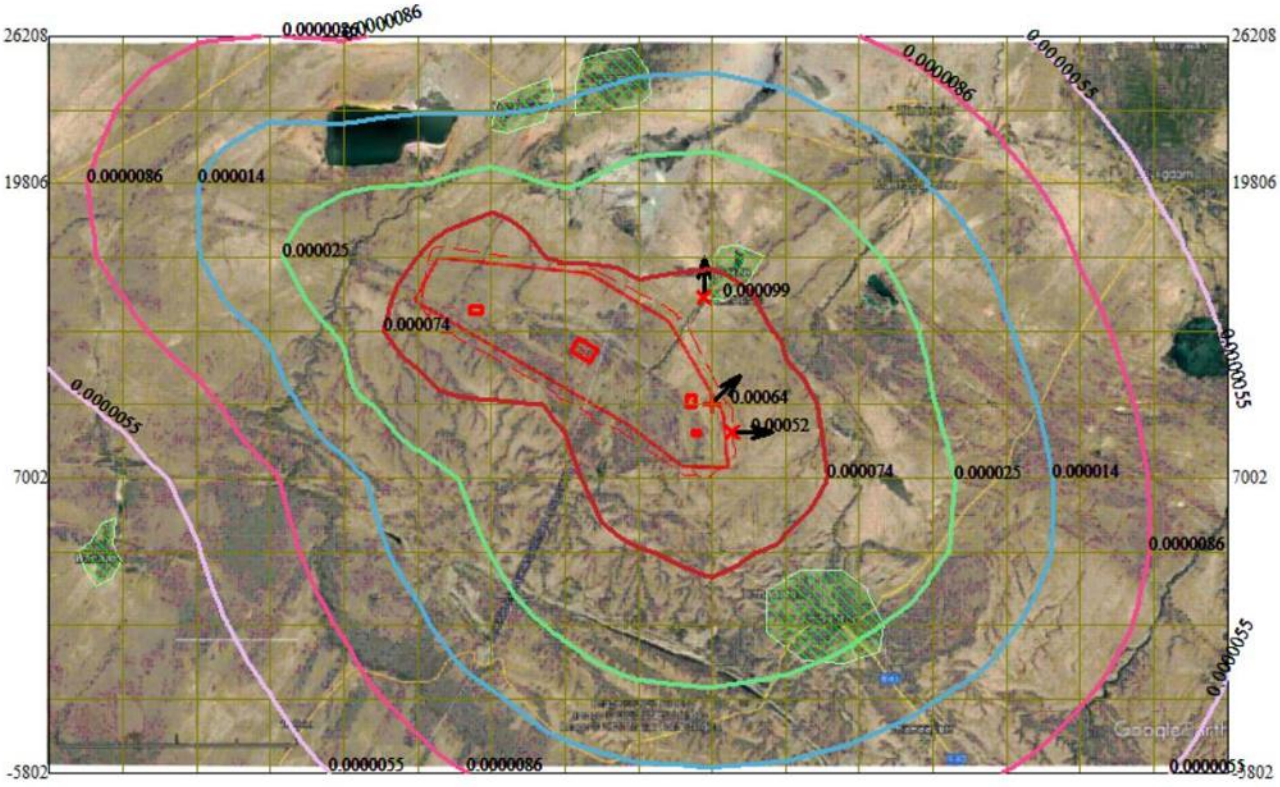
Список использованной литературы в приложении 31

1. 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».
2. 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».
3. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками.
4. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Астана 2005
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

ПРИЛОЖЕНИЕ 32

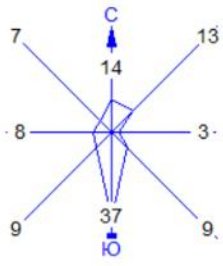
Результаты расчета рассеивания в графической форме

Город : 050 с. Кызылдикан
Объект : 0001 План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



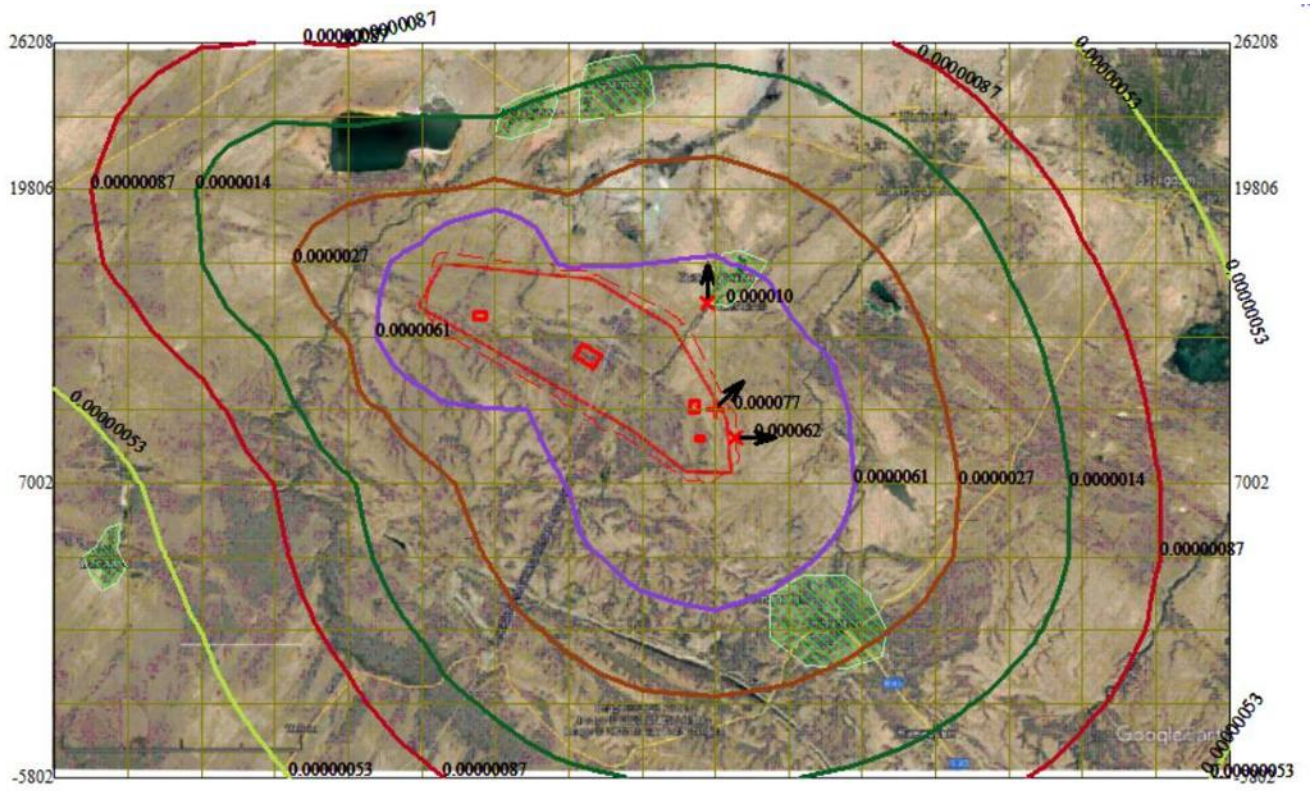
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.0000055 мг/м3*
- *0.0000086 мг/м3*
- *0.000014 мг/м3*
- *0.000025 мг/м3*
- *0.000074 мг/м3*



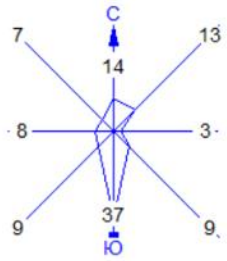
Макс концентрация 0.0016047 ПДК достигается в точке x= 23291 y= 10203
При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 51216 м, высота 32010 м,
шаг расчетной сетки 3201 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 050 с. Кызылдикан
Объект : 0001 План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



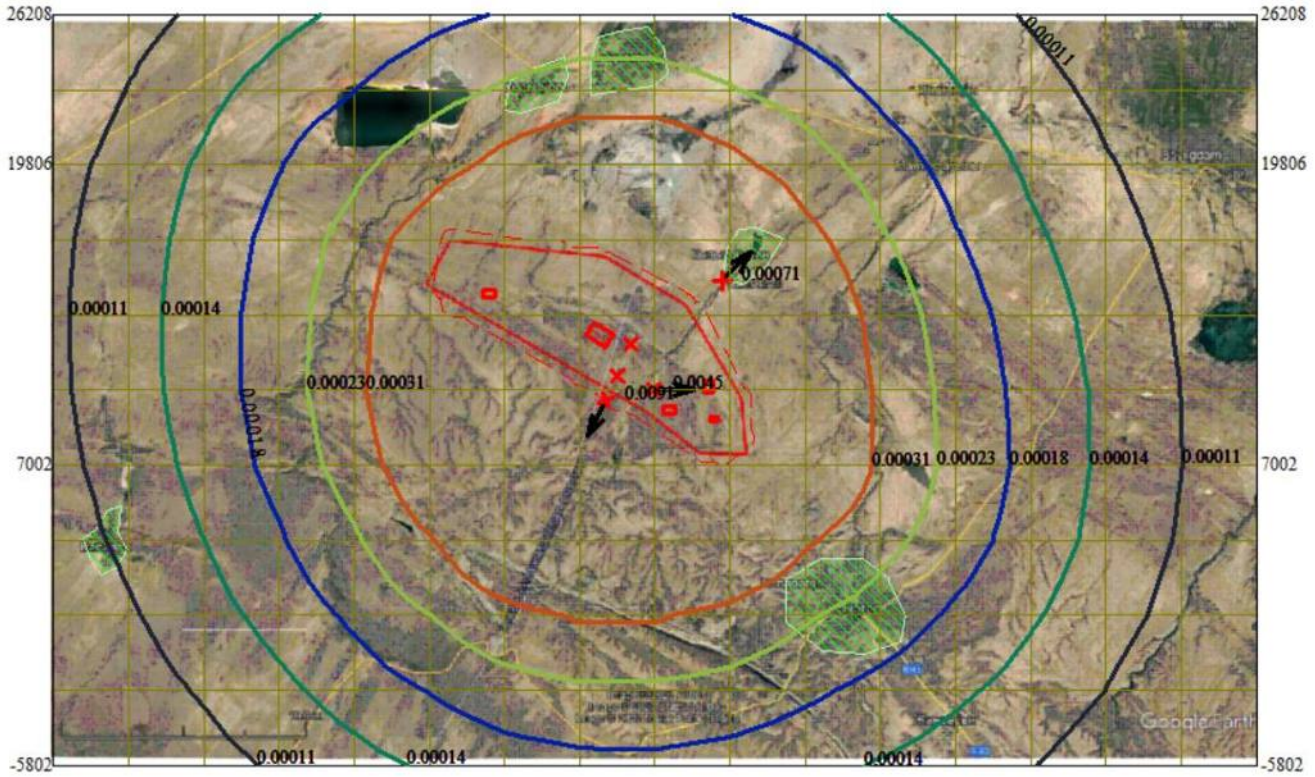
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.00000053 мг/м3*
- *0.00000087 мг/м3*
- *0.0000014 мг/м3*
- *0.0000027 мг/м3*
- *0.0000061 мг/м3*



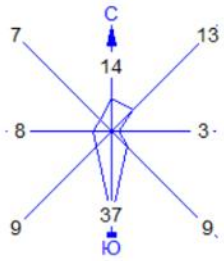
Макс концентрация 0.0076903 ПДК достигается в точке x= 23291 y= 10203
При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 51216 м, высота 32010 м,
шаг расчетной сетки 3201 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 050 с. Кызылдикан
Объект : 0001 План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



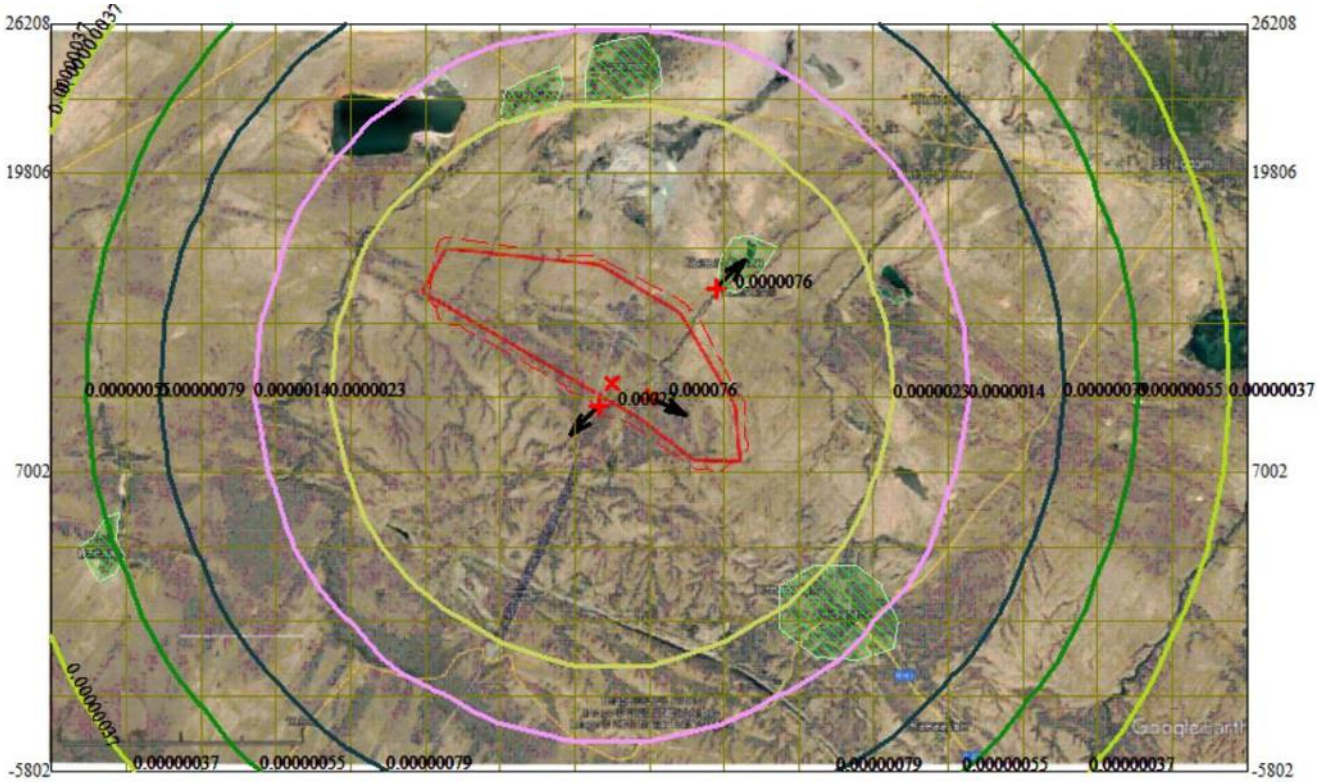
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.00011 мг/м3*
- *0.00014 мг/м3*
- *0.00018 мг/м3*
- *0.00023 мг/м3*
- *0.00031 мг/м3*



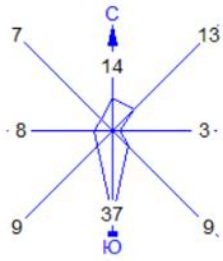
Макс концентрация 0.0225574 ПДК достигается в точке x= 20090 y= 10203
При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 51216 м, высота 32010 м,
шаг расчетной сетки 3201 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 050 с. Кызылдикан
Объект : 0001 План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



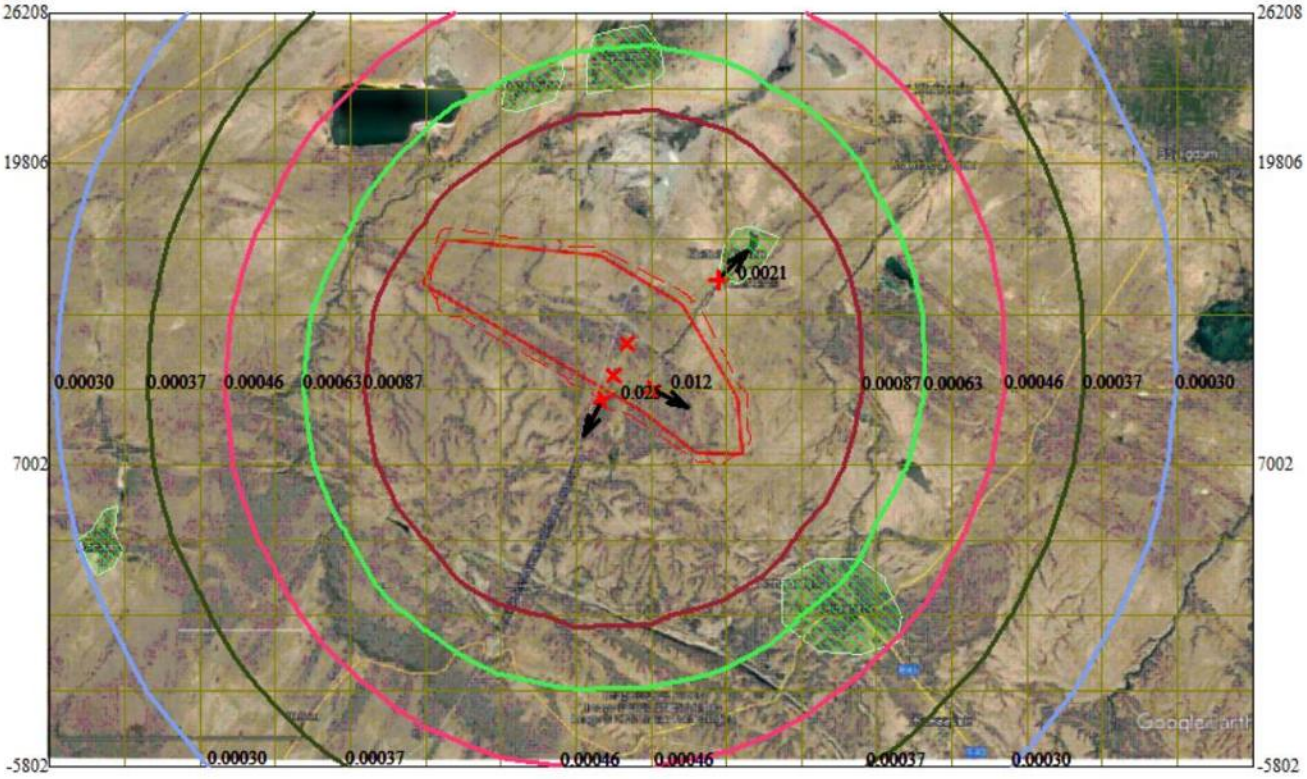
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.00000037 мг/м3*
- *0.00000055 мг/м3*
- *0.00000079 мг/м3*
- *0.0000014 мг/м3*
- *0.0000023 мг/м3*



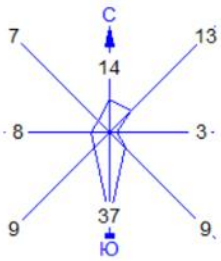
Макс концентрация 0.0005039 ПДК достигается в точке x= 20090 y= 10203
При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 51216 м, высота 32010 м,
шаг расчетной сетки 3201 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 050 с. Кызылдикан
Объект : 0001 План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



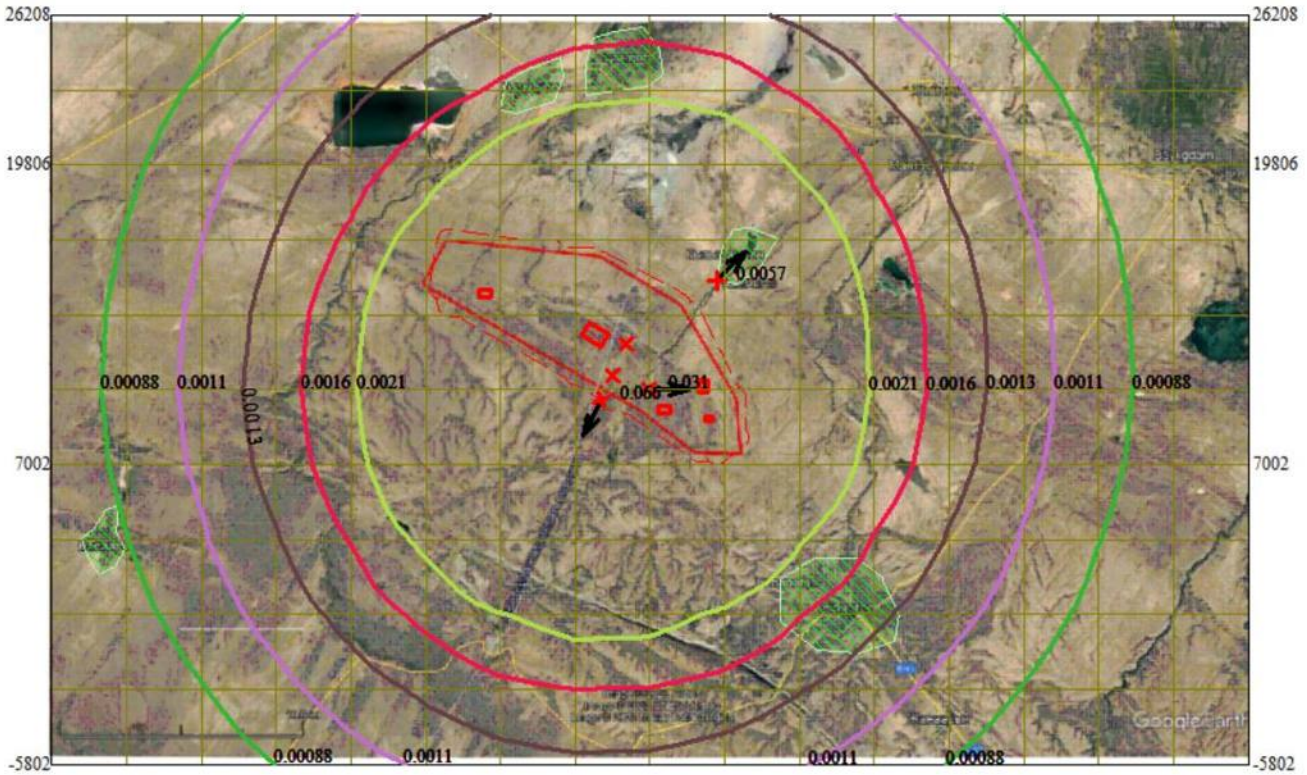
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.00030 мг/м3*
- *0.00037 мг/м3*
- *0.00046 мг/м3*
- *0.00063 мг/м3*
- *0.00087 мг/м3*



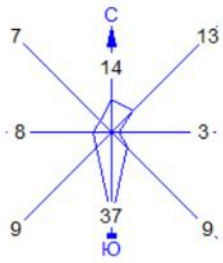
Макс концентрация 0.0239724 ПДК достигается в точке x= 20090 y= 10203
При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 51216 м, высота 32010 м,
шаг расчетной сетки 3201 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 050 с. Кызылдикан
Объект : 0001 План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



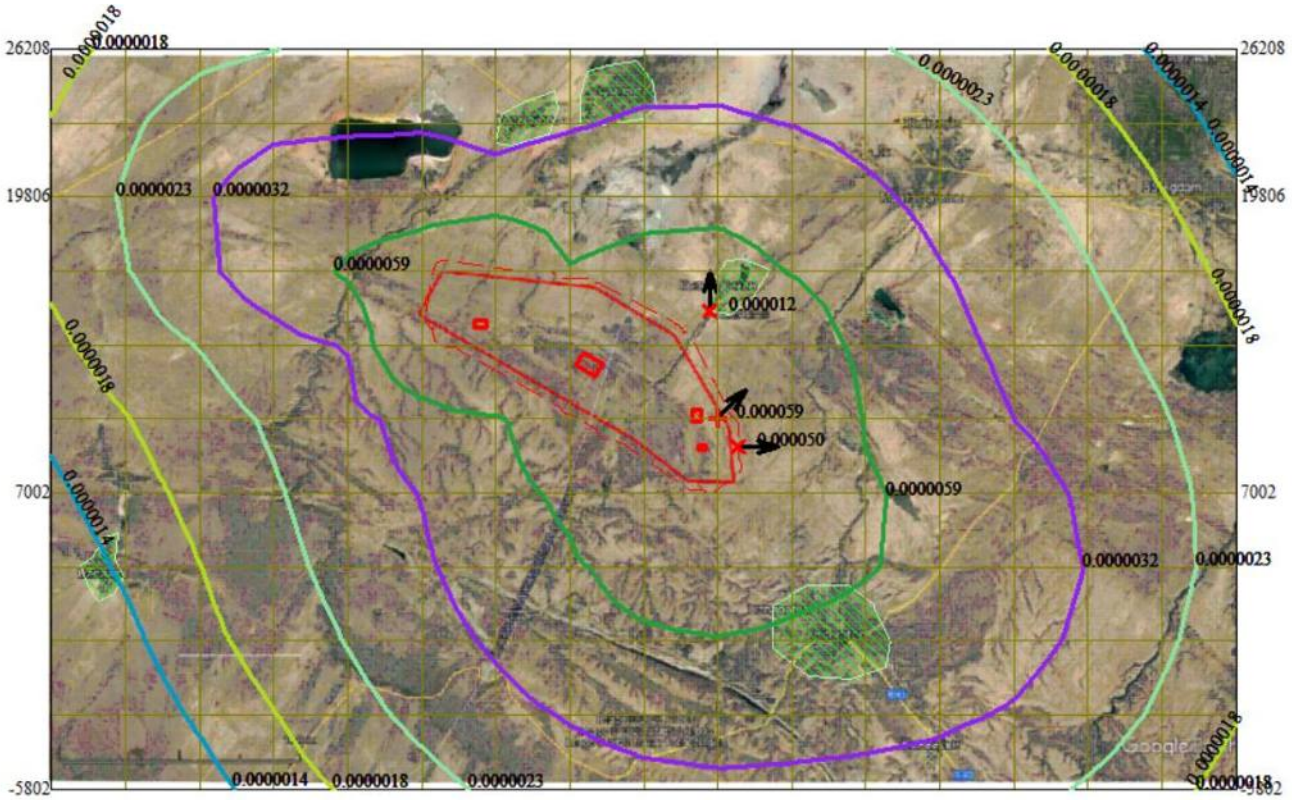
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.00088 мг/м3*
- *0.0011 мг/м3*
- *0.0013 мг/м3*
- *0.0016 мг/м3*
- *0.0021 мг/м3*



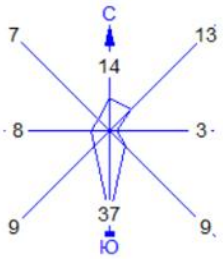
Макс концентрация 0.0061683 ПДК достигается в точке x= 20090 y= 10203
При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 51216 м, высота 32010 м,
шаг расчетной сетки 3201 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 050 с. Кызылдикан
Объект : 0001 План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



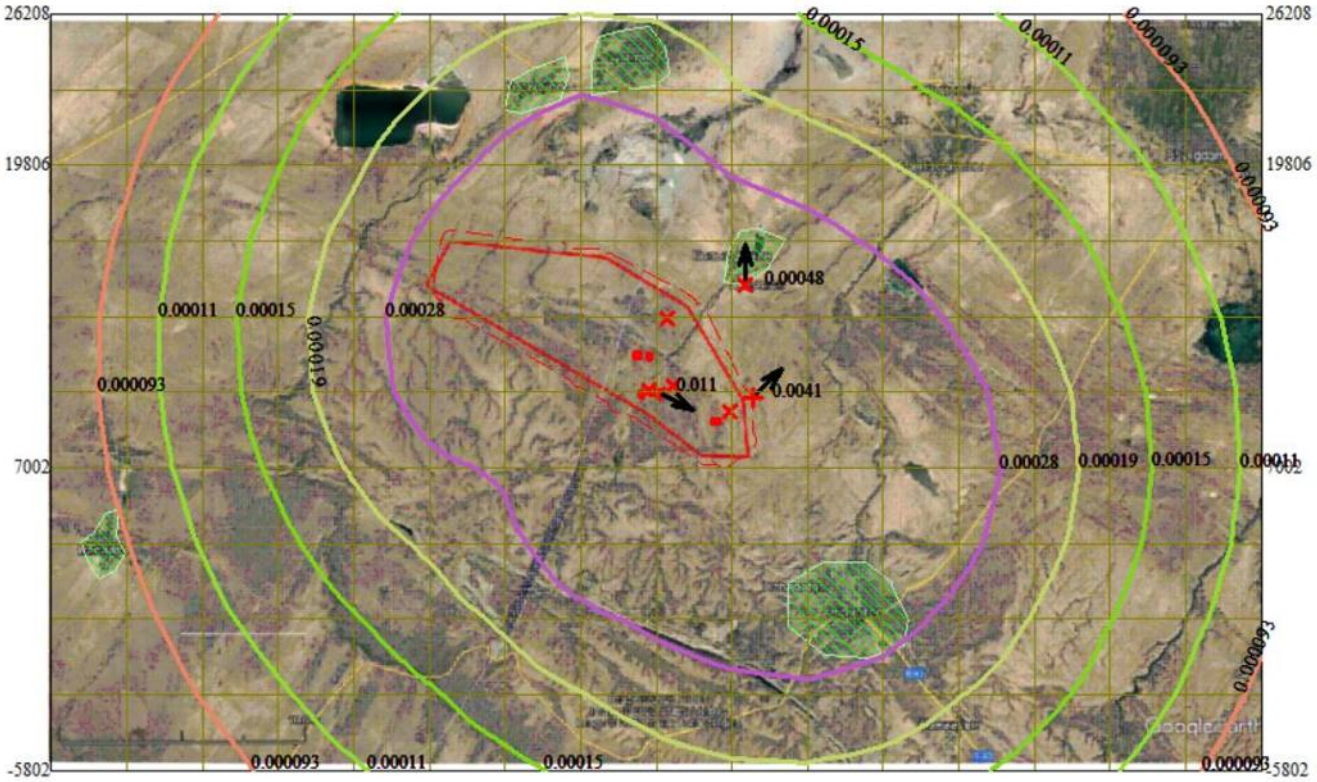
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.0000014 мг/м3*
- *0.0000018 мг/м3*
- *0.0000023 мг/м3*
- *0.0000032 мг/м3*
- *0.0000059 мг/м3*



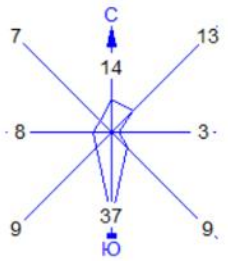
Макс концентрация 0.0029265 ПДК достигается в точке x= 23291 y= 10203
При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 51216 м, высота 32010 м,
шаг расчетной сетки 3201 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 050 с. Кызылдикан
Объект : 0001 План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



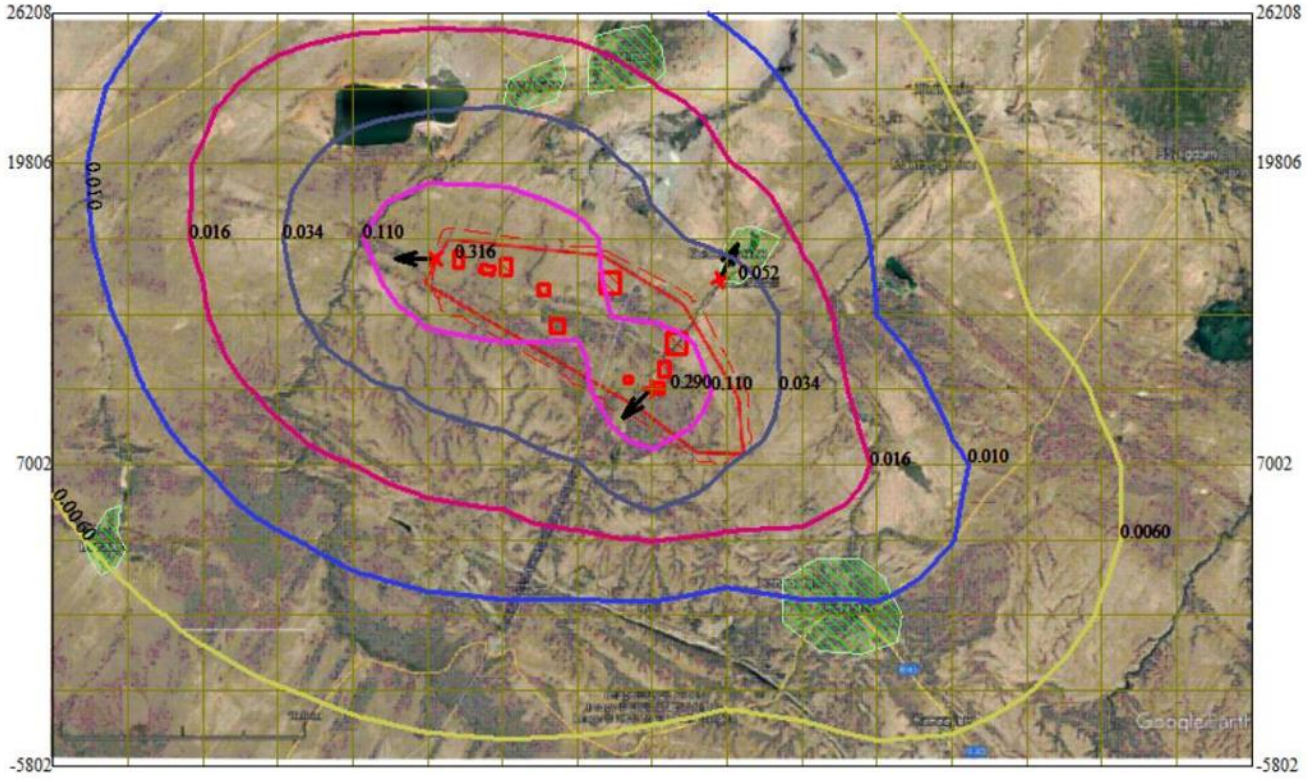
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.000093 мг/м3*
- *0.00011 мг/м3*
- *0.00015 мг/м3*
- *0.00019 мг/м3*
- *0.00028 мг/м3*



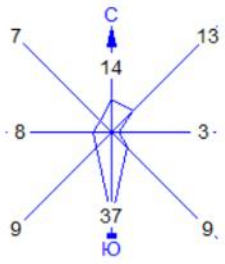
Макс концентрация 0.0111318 ПДК достигается в точке x= 20090 y= 10203
При опасном направлении 286° и опасной скорости ветра 11.25 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 51216 м, высота 32010 м,
шаг расчетной сетки 3201 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 050 с. Кызылдикан
Объект : 0001 План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



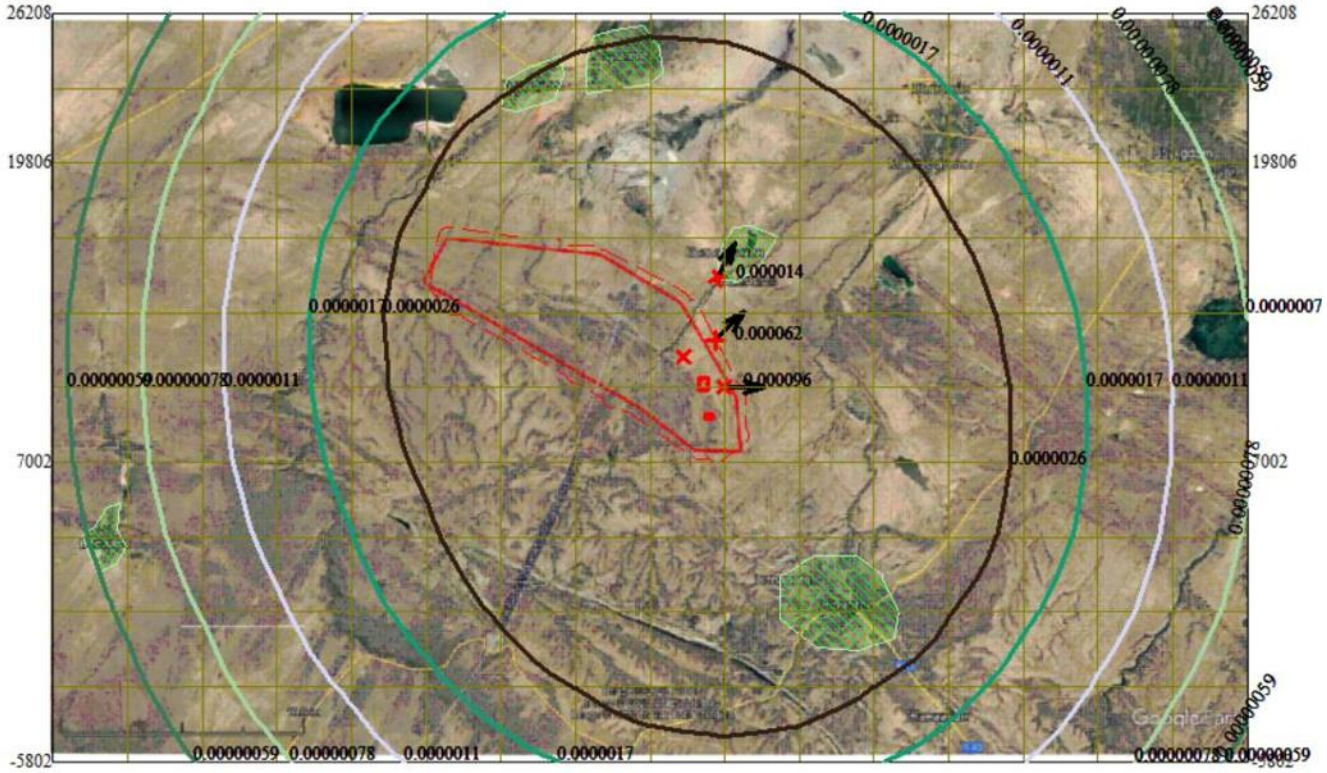
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Концентрация в точке*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.0060 мг/м3*
- *0.010 мг/м3*
- *0.016 мг/м3*
- *0.034 мг/м3*
- *0.110 мг/м3*



Макс концентрация 0.5808515 ПДК достигается в точке x= 20090 y= 10203
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 51216 м, высота 32010 м,
шаг расчетной сетки 3201 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 050 с. Кызылдикан
Объект : 0001 План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

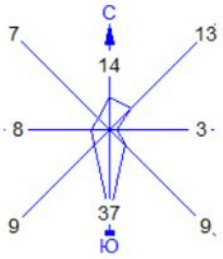


Условные обозначения:

- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Концентрация в точке*
- *Расч. прямоугольник N 01*

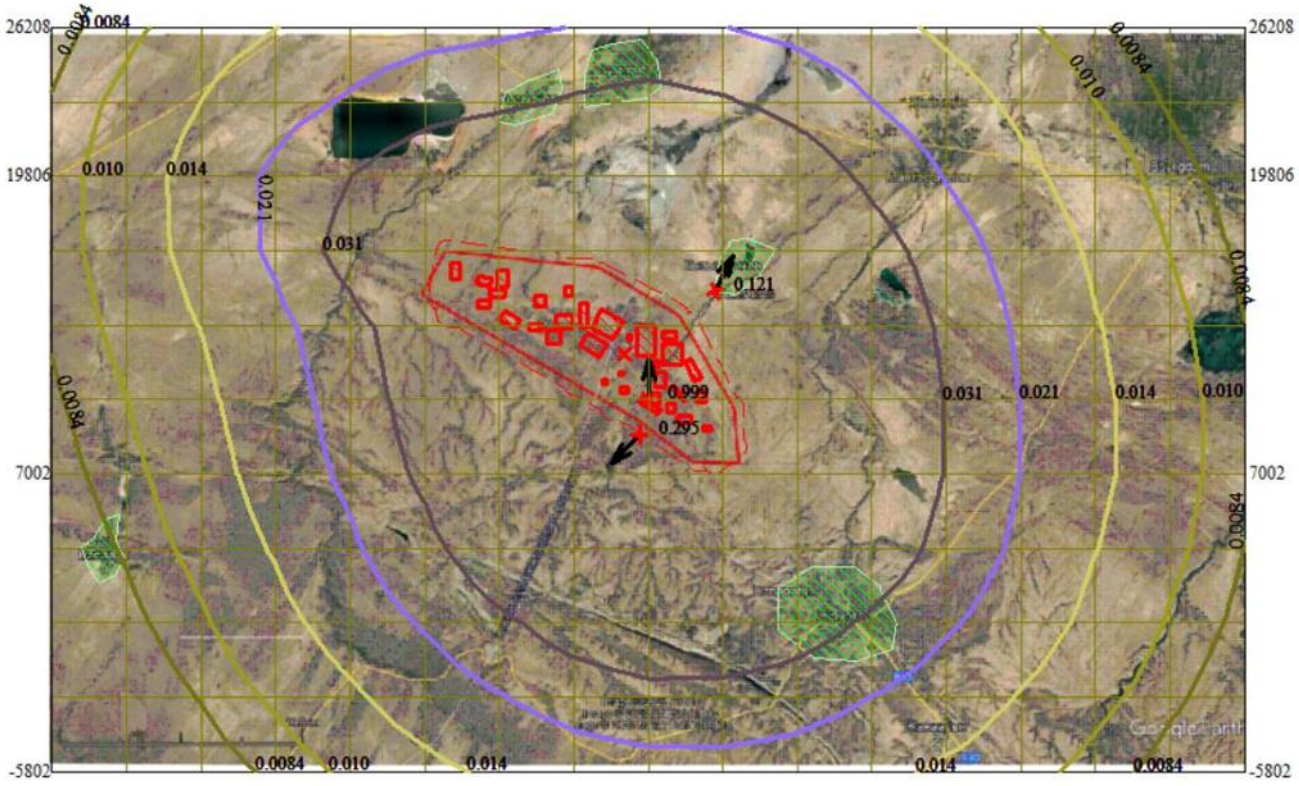
Изолинии в мг/м3

- *0.00000059 мг/м3*
- *0.00000078 мг/м3*
- *0.0000011 мг/м3*
- *0.0000017 мг/м3*
- *0.0000026 мг/м3*



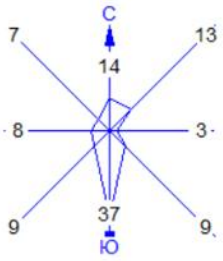
Макс концентрация 0.0023946 ПДК достигается в точке x= 23291 y= 10203
При опасном направлении 276° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 51216 м, высота 32010 м,
шаг расчетной сетки 3201 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 050 с. Кызылдикан
Объект : 0001 План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
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)



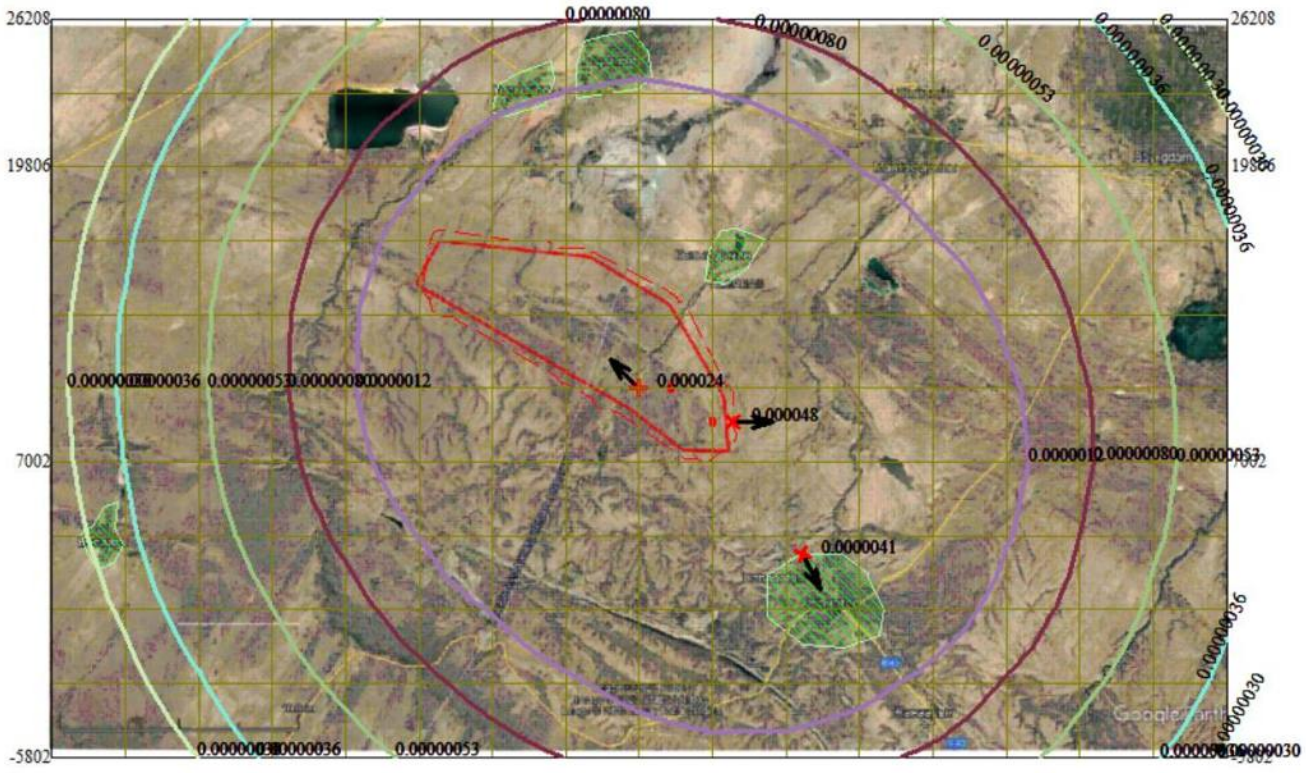
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Концентрация в точке*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.0084 мг/м3*
- *0.010 мг/м3*
- *0.014 мг/м3*
- *0.021 мг/м3*
- *0.031 мг/м3*



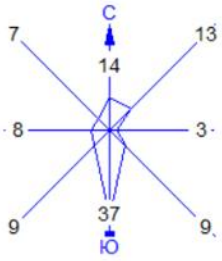
Макс концентрация 3.3301315 ПДК достигается в точке x= 20090 y= 10203
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 51216 м, высота 32010 м,
шаг расчетной сетки 3201 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 050 с. Кызылдикан
Объект : 0001 План горных работ добычи фосфоритов открытым способом на месторождении Коксу
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)



Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Концентрация в точке*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.00000030 мг/м3*
- *0.00000036 мг/м3*
- *0.00000053 мг/м3*
- *0.00000080 мг/м3*
- *0.0000012 мг/м3*



Макс концентрация 0.0004827 ПДК достигается в точке x= 20090 y= 10203
При опасном направлении 91° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 51216 м, высота 32010 м,
шаг расчетной сетки 3201 м, количество расчетных точек 17*11

ПРИЛОЖЕНИЕ 33

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 «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа 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 перерабатывающей 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 ретки -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	160000 м3/год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа 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 «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа 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 «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа 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 морск-рски	Притоки					Кол. 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 «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электронный документ согласно пункту 1 статьи 7 УПК 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 воды» (индекс 2-ТП (водхоз), периодичность годовая не позднее 10 января после отчетного периода) согласно приложению 1 к приказу Председателя Комитета по статистике 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 юрклическими лицамк, 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 «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электронный документ согласно пункту 1 статьи 7 УПК 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.