



**ОТЧЁТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ
ПО ГОРИЗОНТУ +251 М
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ФОСФОРИТОВ ШОЛАКТАУ.
ШАХТА «МОЛОДЕЖНАЯ»
ТОО «ГПК Казфосфат»**

товарищество с ограниченной ответственностью

«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 06.04.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «ГПК Казфосфат»

_____ Турсынбеков С.У.

«___» _____ 2024 г.

МП

ОТЧЁТ

О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование намечаемой деятельности:

План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная»

Категория объекта намечаемой деятельности:

I категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «ГПК Казфосфат»

Плановый период осуществления намечаемой деятельности:

2024-2036 гг.

Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



А. Шмыгалев

г. Усть-Каменогорск, 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

АННОТАЦИЯ

Намечаемая деятельность, предусмотренная Планом горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная», планируемая к осуществлению ТОО «ГПК Казфосфат» (далее – Инициатор намечаемой деятельности, Инициатор или предприятие) в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) подлежит проведению обязательной процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности.

В соответствии с требованиями ст. 72 ЭК РК Инициатором было подано Заявление о намечаемой деятельности № KZ80RYS00822752 от 17.10.2024 г. для проведения процедуры по определению сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии).

По результатам скрининга Департаментом экологии было выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности с Заключением о сфере охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ41VWF00249874 от 18.11.2024 г. (далее – Заключение о сфере охвата), содержащее выводы о необходимости проведения обязательной процедуры оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС).

Согласно Заключение о сфере охвата воздействие намечаемой деятельности признаётся существенным и необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность по плану горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфатов Шолактау относится к объекту I категории согласно подпункта 3.1. пункта 3. раздела 1 приложения 2 к ЭК РК.

В рамках настоящего проекта Отчёта о возможных воздействиях рассмотрены результаты оценки воздействия намечаемой деятельности, предусмотренной Планом горных по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная» с учётом требований действующего экологического законодательства и требований, отражённых в Заключение о сфере охвата.

По результатам проведённой ОВОС намечаемой деятельности **результатирующее значение оказываемого воздействия оценивается как допустимое и возможное к реализации.**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ.....	9
1.1. Климат	10
1.2. Поверхностные и подземные воды.....	10
1.3. Ландшафты	10
1.4. Земли и почвенный покров	10
1.5. Растительный мир	10
1.6. Животный мир.....	11
1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения.....	11
1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.....	11
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	12
2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности	12
2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	12
2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	12
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	13
2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности...14	
2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения	16
2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	17
2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности...17	
2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду.....	17
2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.....	30
2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	32
2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам.....	33
3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ	33
3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	34
3.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	34
3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	34
3.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	34
3.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	35
3.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем...36	
3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	36
3.8. Взаимодействие указанных объектов	36
4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	36



4.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности ...	36
4.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	36
4.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	37
4.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	37
4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий	37
4.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности.....	37
4.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.....	37
4.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	37
5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	38
5.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии её осуществления	38
5.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.....	38
5.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия	38
5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	38
5.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду..	39
5.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности.....	52
6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	52
7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	53
8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	53
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	55

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п. 2 ст. 64 ЭК РК под намечаемой деятельностью 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 путём проведения операций по недропользованию, а также внесением в такую деятельность существенных изменений.

Под оператором объекта согласно п. 6 ст. 12 ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Операторами объекта не признаются физические и юридические лица, привлечённые оператором объекта для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг при строительстве, реконструкции, эксплуатации и (или) ликвидации (постутилизации) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии со ст. 66 ЭК РК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учёту следующие виды воздействий:

1) прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;

2) косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;

3) кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

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

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоёмов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразие;
- 10) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Согласно ст. 72 ЭК РК в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчёта о возможных воздействиях.

Подготовка отчёта о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (далее – составители отчёта о возможных воздействиях).

Сведения, содержащиеся в отчёте о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчёте о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением информации, содержащей коммерческую, служебную или иную охраняемую законом тайну. При наличии в отчёте коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчёта о возможных воздействиях, действующий по

договору с инициатором, вместе с проектом отчёта о возможных воздействиях подаёт в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчёта о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчёта о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчёта о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

Указанная в отчёте о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образующихся, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Содержание отчёта о возможных воздействиях регламентируется п. 4 ст. 72 ЭК РК, а также Приложением 2 к Инструкции ОВОС.

В соответствии с требованиями ЭК РК организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчёта о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за свой счёт.

Настоящий Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности (далее – Отчёт или ОВВ) разработан в соответствии с требованиями ЭК РК в отношении намечаемой деятельности, предусмотренной Планом горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная», и планируемой к осуществлению ТОО «ГПК Казфосфат».

Составителем отчёта является ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ».

Наименование организации-составителя отчёта:	товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
---	---

Сведения о лицензии:	государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 6 апреля 2015 года
----------------------	--

Реквизиты

Адрес местонахождения:	Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, переулок 3-ий Широкий, 21
------------------------	---

БИН:	141140017741
------	--------------

Контакты:	телефон – +7 (777) 495-09-74 электронная почта – pcprof@mail.ru
-----------	--

1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ

Согласно п. 1 ст. 164 ЭК РК мониторинг состояния окружающей среды представляет собой деятельность, включающую наблюдения, сбор, хранение, учёт, систематизацию, обобщение, обработку и анализ данных, оценку состояния загрязнения окружающей среды, производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды, в том числе прогностической информации, и предоставление указанной информации государственным органам, иным физическим и юридическим лицам.

Информацией о состоянии загрязнения окружающей среды являются первичные данные, полученные в результате мониторинга состояния окружающей среды, а также информация, являющаяся результатом обработки и анализа таких первичных данных.

Мониторинг состояния окружающей среды проводится на регулярной и (или) периодической основе в целях сбора данных о состоянии загрязнения отдельных объектов охраны окружающей среды.

В соответствии с подпунктом 2 статьи 164 ЭК РК производителями информации о состоянии окружающей среды являются Национальная гидрометеорологическая служба, юридические лица, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды.

Источником о состоянии окружающей среды в настоящее время в районе расположения намечаемой деятельности на момент составления отчёта может являться Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Жамбылской области (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Жамбылской области Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, а также данные лабораторных исследований компонентов окружающей среды, проводимые в рамках мониторинга воздействия, осуществляемого в ходе производственного экологического контроля (далее – ПЭК) оператором объекта негативного воздействия на окружающую среду.

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Инфобюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Жамбылской области и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учётом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

Согласно данным Инфобюллетеня в 2023 году в пределах месторождения Шолактау, в том числе шахты «Молодёжная», мониторинг состояния окружающей среды не осуществлялся по причине отсутствия пунктов наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы в данном районе.

Согласно результатам лабораторных исследований, полученных в ходе проведения производственной деятельности (осуществляемой в настоящее время в рамках экологического разрешения на воздействие № KZ13VCZ03404275 от 29.12.2023 г.) Инициатором намечаемой деятельности производственного экологического контроля превышения установленных гигиенически нормативов качества компонентов окружающей среды не выявлено, что подтверждается сдаваемыми в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и предоставления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля, утверждённых приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 (далее – Правила ПЭК) ежеквартально Отчётами по результатам производственного экологического контроля.

1.1. Климат

Климат района – резко континентальный, с ярким засушливым летом и малоснежной зимой. Минимальная температура зимой достигает -30°C , максимальная летом $+43^{\circ}\text{C}$. В отдельные годы наблюдаются кратковременные колебания температуры от -37°C зимой, до $+46^{\circ}\text{C}$ летом.

Средняя годовая норма осадков 230 мм. Среднегодовая скорость ветров в районе месторождения не превышает 14,6 м/сек.

Таблица 1 – Информация о климатических метеорологических характеристиках

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, $^{\circ}\text{C}$				38,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, $^{\circ}\text{C}$				-23
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	16	Ю	24	
СВ	11	ЮЗ	15	
В	5	З	10	
ЮВ	8	СЗ	11	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U^* , м/с				6
Среднегодовая скорость ветра, м/с				5

1.2. Поверхностные и подземные воды

Равнины разделены на обширные водоразделённые поверхности глубоко врезынными широкими долинами рек Бугунь, Тамды, Коктал и их более мелкими притоками.

Подземные воды на месторождении Шолактау приурочены к отложениям малокаройской, чулактауской и шабактинской свит нижнего и среднего кембрия.

Подземные воды на месторождении залегают на глубине 35-40 м от поверхности.

По характеру циркуляции вод и водовмещающих свойств пород выделяются трещинный и трещинно-жильный типы. Их по химическому составу воды относят к сульфатно-кальциевому типу с общей жёсткостью 8,5-9,6 мг/экв и минерализацией 700-870 мг/л. В юго-восточной части месторождения минерализация вод уменьшается до 250-300 мг/л, а жёсткость до 2-4 мг/экв.

1.3. Ландшафты

Рельеф района горно-мелкосопочный, с абсолютными отметками порядка 600 м и относительными превышениями в 50-100 м.

Участок промышленной площадки Шолактау ГПК «Чулактау» расположен на увалисто-волнистых предгорных равнинах Угамского хребта и южного Каратау. Равнины сложены в основном мощными толщами лесса, которые являются почвообразующими породами, и лишь в крайней юго-восточной части участка отмечаются выходы плотных пород.

Нижняя часть предгорной равнины, примыкающая на юге участка к бассейну реки Сырдарьи, характеризуется более расчленённой логами поверхностью, а также часто встречающимися отдельными песчаными буграми и грядами.

Участок намечаемой деятельности является действующим производственным объектом, с ранее исторически антропогенно нарушенным ландшафтом.

1.4. Земли и почвенный покров

Основным компонентом почвенного покрова этого района являются нормальные зональные почвы – серозёмы южные обыкновенные и светлые. Малоразвитые и эродированные виды не имеют заметного распространения. На выровненных террасах рек, по логам и широким балкам в условиях дополнительного увлажнения формируются лугово-серозёмные почвы, по поймам рек аллювиально-луговые почвы.

Земли, входящие в границы земельного отвода промышленной площадки, являются землями промышленного назначения. Почвы, в пределах взрывоопасной зоны карьеров представлены малоразвитыми, суглинистыми, щебенисто-каменистыми серозёмами с выходом коренных пород до 70%. Балл бонитет 2÷6, в среднем – 4.

1.5. Растительный мир

Растительный покров района расположения шахты очень беден, лесной покров отсутствует полностью.



1.6. Животный мир

В области большое разнообразие естественных сообществ животных и птиц. Хорошо представлены степные, горные, околородные комплексы. Всего обитает в области более 50 видов млекопитающих, и гнездятся свыше 160 видов птиц, 39 видов охотничье-промысловых диких животных, из них 16 видов занесены в Красную Книгу Республики Казахстан. В настоящее время многие виды животных и птиц числятся в составе редких и находящихся под угрозой исчезновения, из них 7 видов млекопитающих.

Список редких и исчезающих птиц, гнездящихся и отмеченных на пролетах в Жамбылской области, включает более тридцати из пятидесяти восьми видов, известных в Казахстане. Это розовый и кудрявый пеликаны, белый и черный аисты, колпица, каравайка, савка, журавль-красавка, дрофа, стрепет. Джек, чернобрюхий и белобрюхий рябки, саджа, расписная синичка, синяя птица, райская мухоловка, толстоклювый зуек. Из дневных и ночных хищников - змея, бородач, стервятник, беркут, могильник, степной орел, орлан-белохвост, балабан, сапсан, шахин, скопа и филин.

Фауна млекопитающих Жамбылской области включает в себя очень много редких видов животных, занесённых в Красную книгу, в том числе особо охраняемых снежного барса и туркестанскую рысь.

На территории государственного лесного фонда охрану животного мира осуществляют 14 государственных учреждений по охране леса и животного мира и специальная охранная группа управления.

1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения

Город Каратау связан железной дорогой нормальной колеи и асфальтированным шоссе с областным центром г. Тараз (100 км), а также с рудником Аксай и рудниками в г. Жанатас, ведущими добычу фосфоритов.

Основными полезными ископаемыми являются фосфатные руды, используемые для электротермического производства «жёлтого» фосфора и минеральных удобрений.

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

Металлические полезные ископаемые в районе представлены рудопрооявлениями 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), известняков, доломитов (Шолактау), халцедона.

Энергоснабжения города и промышленной площадки рудника осуществляется:

- электроэнергией – по высоковольтной ЛЭП от КЭГОК;
- водоснабжение питьевой воды – за счёт подачи от системы водоснабжения близлежащего г. Каратау, питающихся от родников и связанных с ними месторождений трещинно-карстовых вод, питающих реку Тамды (3 км от месторождения Чулактау, средний расход 0,3 м³/сек.);
- водоснабжение технической водой – от системы шахтного водоотлива подземного рудника Шолактау;
- природным газом – за счёт подачи газа от сетей газоснабжения г. Каратау.

1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность

Фонд охотничьих угодий области составляет 13,9 млн. га. Из них 2,4 млн. га. занимают 39 охотничьих хозяйств. Резервный фонд охотничьих угодий составляет 11,5 млн га, в том числе площадь государственного лесного фонда составляет 4,4 млн.га.

Участок намечаемой деятельности расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Данные о наличии в контуре рассматриваемой намечаемой деятельности о наличии археологических, исторических, а также архитектурных памятников отсутствуют.

Согласно данным Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (Протокол сводной таблицы замечаний и предложений на заявление о

План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная», ТОО «ГПК Казфосфат»

намечаемой деятельности на План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау от 18.11.2024 г.) согласно координат предоставленных в Заявлении о намечаемой деятельности № KZ80RYS00822752 от 17.10.2024 г. участок осуществления намечаемой деятельности не входит в земли запаса и особоохраняемых природных территорий.

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности

Наименование: ТОО «ГПК Казфосфат»

Юридический адрес: 080700, Республика Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, г. Жанатас, Микрорайон 1, здание № 17

БИН: 221040010936

Руководитель: Турсынбеков Серик Утепбергенович

2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах существующего горного отвода, ограниченного координатами, отражёнными в таблице 2.

На рисунке 1 представлена обзорная карта района, в приложении представлен ситуационный план площадки.

Таблица 2 – Координаты существующего горного отвода

Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	43	9	21,64	70	26	46,50
2	43	9	1,69	70	30	58,92
3	43	8	26,82	70	30	55,44
4	43	8	41,42	70	26	48,58

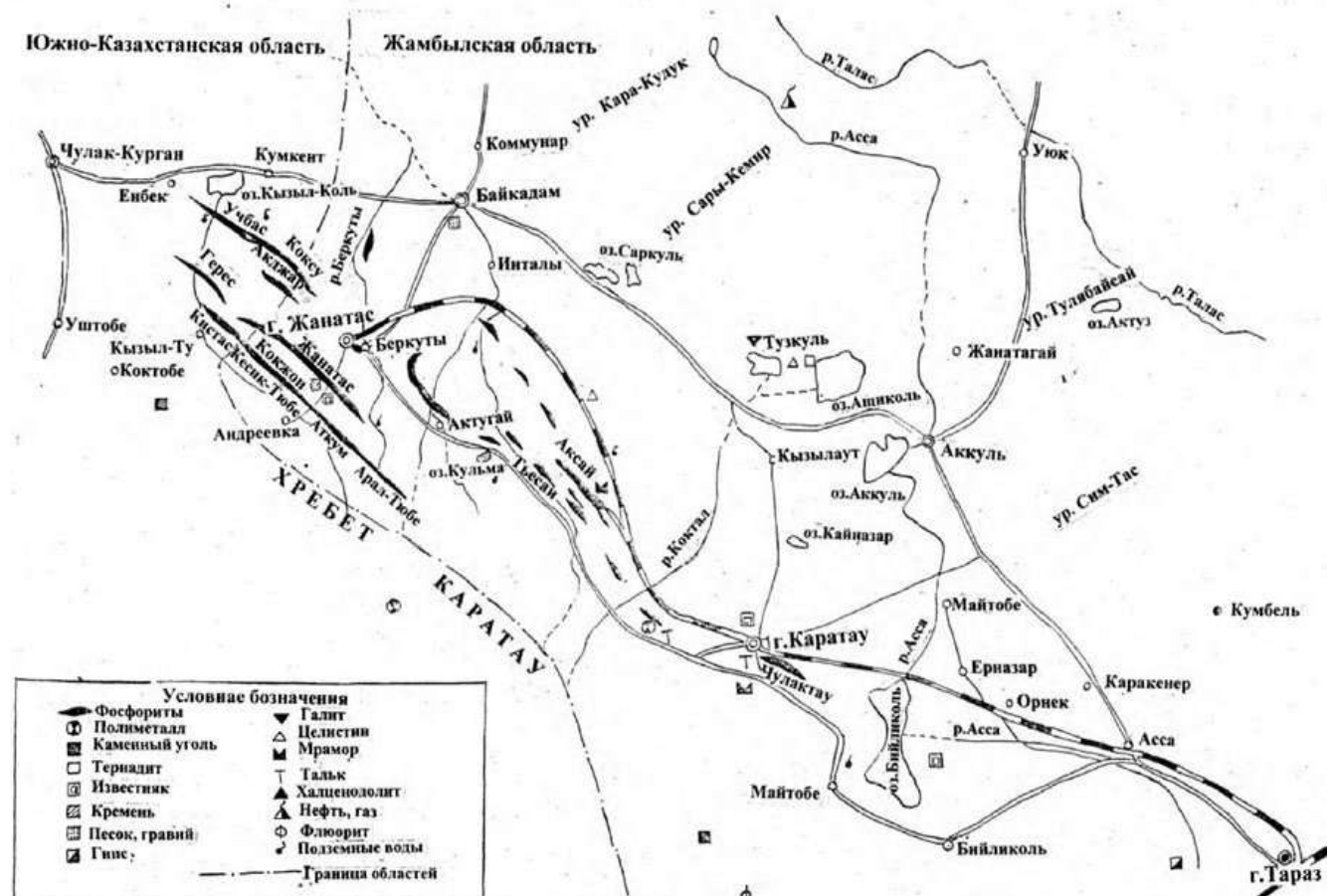


Рисунок 1 – Обзорная карта района



Рисунок 2 – Обзорная карта расположения объекта намечаемой деятельности относительно г. Каратау

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

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующем земельном участке с кадастровым номером 06-095-035-361 (площадь – 936,6919 га), категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для размещения рудника «Молодежный», право землепользования – частная собственность.

2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Намечаемая деятельность предусматривает сухую консервацию с 2024 по 2029 годы включительно и возобновление добычи на существующем уровне добычи с 2030 по 2036 годы в объёмах на уровне существующего положения.

Возможными рациональными вариантами осуществления намечаемой деятельности являются:

1. дальнейшая добыча полезного ископаемого без осуществления консервации;
2. закрытие шахты и ликвидация объекта недропользования;
3. полный отказ от намечаемой деятельности, так называемый «нулевой вариант».

Дальнейшая добыча полезного ископаемого на месторождении в соответствии с действующим Планом горных работ с экономической точки зрения является нецелесообразной. В связи с чем, был разработан рассматриваемый в рамках настоящей намечаемой деятельности План горных работ.

Закрытие и ликвидация объекта недропользования является нерациональным с точки зрения недропользования решением, так как имеются запасы полезного ископаемого, пригодного для извлечения и дальнейшего использования в качестве сырья.

На основании вышеизложенного, единственным возможным вариантом осуществления намечаемой деятельности по добыче фосфоритовых руд является продолжение добычи запасов подземным способом после временной консервации.

В соответствии с п. 5 Приложения 2 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30

июля 2021 года № 280) осуществляется оценка соблюдения совокупности условий выбранного метода реализации намечаемой деятельности для отнесения его к рациональному возможному варианту:

1) отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями её осуществления;

Исходя из вышеизложенного, обстоятельства, влекущие невозможность применения метода разработки месторождения, рассмотренный в рамках настоящего ОВВ) отсутствуют.

2) соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае её осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;

Реализация намечаемой деятельности, предусмотренная настоящим ОВВ, не подлежит реализации до момента получения всех необходимых разрешительных документов и согласований в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

3) соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;

Основной целью рассматриваемой намечаемой деятельности является добыча фосфоритовых руд, подлежащих использованию в качестве сырья на собственном производстве.

4) доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;

Намечаемая деятельность предусматривает отработку месторождения в объёмах, не превышающих утверждённые в Государственном кадастре запасов, т.е. наличие ресурсов и их доступность подтверждаются.

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

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах ранее освоенной территории и на оформленном в соответствии с требованиями земельного законодательства земельном участке.

2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

В настоящее время предприятием осуществляется добыча фосфоритовых руд в суммарном годовом объёме 70,0 тыс. тонн.

Месторождение Шолактау вскрыто двумя вертикальными стволами, расположенными в центре месторождения на расстоянии 450 м друг от друга, заложенными висячем боку рудного пласта.

Главный ствол диаметром 6м, глубиной 360 м (до отм. +231,0 м), оборудован одноэтажной клетью с противовесом, двумя скипами ёмкостью 4 м³ каждый и предназначен для выдачи руды, спуска-подъёма людей и материалов.

Вспомогательный ствол глубиной 340 м (до отм. +251,0 м), диаметром 5,5 м оборудован двумя клетями и предназначен для подачи свежего воздуха, выдачи пустой породы, спуска-подъёма людей и материалов. Рядом со вспомогательным стволом пройден специальный вентиляционный восстающий сечением 10 м² и глубиной 340м (до гор. +251,0 м), для подачи свежего воздуха в шахту. Схема проветривания – нагнетательная. Отработанный воздух выдаётся через фланговые вентиляционные восстающие.

В связи с отставанием работ по глубине стволов в 1965-1970гг. второй горизонт (с отм. +431,0 м) был дополнительно вскрыт конвейерным уклоном с комплексом выработок для подземного дробления руды. Подземное крупное дробление руды в последующем сохранено при отработке нижележащих горизонтов.

По падению месторождение разделено на этажи, горизонты высотой по 60м. На пяти горизонтах, а именно +491 м, +431 м, +371 м, +311 м, +251 м стволы соединены между собой системой квершлагов и штреков.

Принятый порядок отработки – от центра шахтного поля к флангам. Основная система разработки - этажно-камерная с отбойкой руды на открытое очистное пространство. Подготовка основных горизонтов – полевая, штрековая; очистных блоков – ортовая, при машинной погрузке и комбинированная, при скреперной доставке. Блоки располагаются по простиранию. Бурение скважин осуществляется станками ударного бурения типа НКР-100М.

План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная», ТОО «ГПК Казфосфат»

Транспорт руды по горизонтам осуществляется в вагонетках ВГ-4,5 ёмкостью 4,5 м³, электровозами типа 10-КР и 14-КР. Разгрузка руды и породы из вагонеток в руднике производится через круговой опрокидыватель ОК-1-2, расположенного в центральной части месторождения, в отдельной, специальной камере.

Погрузка руды и пустой породы при проходке осуществляется с применением погрузочных машин ППН-1 и ППН-3. В блоках, с горизонтами скреперования для погрузки руды в вагоны применяются лебёдки 2ЛС-55, 2ЛС-30.

В настоящее время очистные работы ведутся на гор. +251,0 м.

Горизонт +231,0 м главного ствола служит для размещения главной водоотливной установки.

Намечаемая деятельность предусматривает сухую консервацию с 2024 по 2029 годы включительно и возобновление добычи на существующем уровне добычи с 2030 по 2036 годы.

Консервация 2024-2029 гг.

Консервацией предприятия или его части является временное или постоянное прекращение работ, связанных с добычей полезных ископаемых, с обязательным осуществлением мер по обеспечению возможности приведения основных горных выработок, буровых скважин и сооружений в состояние, пригодное для их эксплуатации в случае, когда в будущем намечается продолжение добычи полезных ископаемых, и по долговременной сохранности горных выработок.

Консервация называется сухой, когда имеющиеся водоотливные средства остаются в действии и обеспечивается водоотлив из горных выработок и их поддержание совместно с сооружениями в состоянии, пригодном для эксплуатации и возобновления приостановленных работ.

Стволы «Главный» и «Вспомогательный», а также вентиляционный восстающий для подачи воздуха в шахту, на период сухой консервации будут поддерживаться в рабочем состоянии с осмотром не реже одного раза в месяц.

Главная вентиляторная установка, состоящая из двух вентиляторов типа ВОД-21, на период сухой консервации будет поддерживаться в рабочем состоянии. Количество подаваемого воздуха на период консервации составит 24, 5 м³/с.

Главная водоотливная установка, оборудованная 7 насосами ЦНС 300/420, производительностью 300 м³/час на период консервации будет работать в нормальном режиме, для обеспечения стабильного водоотлива шахтной воды и предотвращения затопления горных выработок.

На период сухой консервации для обеспечения стабильной работы водоотлива, вентиляции, а также для обеспечения бесперебойной работы необходимого оборудования будет задействован имеющийся на руднике персонал в количестве 18 человек.

Возобновление работ и добычи с 2030-2036 гг.

Настоящим планом горных работ принимается действующая схема вскрытия без изменений. Проведение горно-капитальных работ не предусматривается, так в настоящее время горизонт +251 метра вскрыт полностью.

Фосфоритная толща на месторождении Шолактау представлена одним пластом. Сложные горно-геологические условия залегания предопределили большое количество изменений в системе разработки.

В настоящее время основная система на руднике применяются этажно-камерная система с комбинированной отбойкой руды. Добычные работы производятся на горизонте +251 м (5-ый горизонт).

Горизонт +251 м разрабатывается по высоте одним блоком высотой 60 м, разделённым на два подэтажа высотой по 25 м и потолочины высотой 10 м.

Этажно-камерная система с комбинированной отбойкой руды

Подготовительные и нарезные работы:

В 20-30 метрах от рудного тела, со стороны лежачего бока, проходится полевой откаточный штрек. Затем на всю высоту этажа проходится блоковый восстающий, который сбивается с выработкой вышележащего горизонта.

Параллельно с полевым штреком, в 10 метрах от рудного тела, со стороны лежачего бока, проходится погрузочный штрек. Погрузочные орты выполняются по мере его подвигания.

Нарезные работы включают проведение 1-подэтажного штрека, отрезного восстающего и бурового орта. С первого подэтажного штрека отрезной восстающий проходится на высоту 25 м. Отрезной восстающий в дальнейшем, при ведении очистных и взрывных работ, расширяется в отрезную щель.

Из блоковых восстающих на высоте 25 м проходятся людские ходки, из них, при разработке



2 подэтажа, буровые камеры для буровых работ.

Людские ходки и буровые камеры расположены в МКЦ.

2 подэтаж обустраивается из буровых камер, находящихся с двух сторон отрабатываемого блока.

Потолочина обустраивается из выработок вышележащего 4-го горизонта (+311 м).

Очистные работы:

Отбойка руды на первом подэтаже производится короткозамедленным взрыванием на отрезную щель вертикальных веером глубоких скважин. Объем выпуска должен быть таким, чтобы перед отбойкой второго подэтажа все выпускные отверстия в ортах должны быть заполнены отбитой рудой на высоту не менее 6 м от почвы первого подэтажного штрека. После отбойки и частичного выпуска руды первого подэтажа, осуществляют отбойку и частичный выпуск запасов второго подэтажа, затем потолочины и МКЦ. Полный выпуск отбитой руды осуществляется после создания «магазина» в полном объеме очистной камеры.

Доставка и погрузка руды при обеих системах производится погрузочными машинами ППН-3. Бурение глубоких скважин производится буровыми станками НКР-100. Откатка руды производится в вагонах ВГ-4,5 электровозами 14 КР-750. Ширина колеи – 750 мм.

Запасным выходом из блока является восстающий предыдущего блока.

Режим работы рудника и его производительность

Режим работы подземного рудника принят круглогодичным, круглосуточным.

- число рабочих дней в году – 305;

- рабочая неделя – 6 дневная;

- число смен в сутки – 3;

- продолжительность смены – 6 часов;

Годовая производительность рудника по добыче фосфоритовых руд определена утверждённым заданием на разработку плана горных работ и проекта ликвидации последствий недропользования по месторождению фосфоритов Шолактау и для шахты «Молодежный», составляет 70,0 тыс.т.

Календарный график разработки месторождения

Календарный график развития горных работ составлен исходя из следующих условий:

- объёмы добычи руды, добываемые по годам отработки;

- стабильная работа шахты с постоянной производительностью по горной массе в течение всего периода отработки основных запасов фосфоритной руды;

- создание и поддержание на весь период эксплуатации 2-месячных нормативных запасов фосфоритной руды, подготовленных к выемке.

В табличной форме календарный график развития горных работ по годам эксплуатации с указанием видов и объёмов работ приведены в таблице 3.

Данный календарный график развития горных работ составлен на период с 01.01.2024 г. по 31.12.2036 г. С 2024 по 2029 год рудник будет находиться на консервации. С 2030 по 2036 года будет производиться добыча в размере 70 тыс. тонн (на уровне существующих показателей).

Ожидаемая обеспеченность шахты «Молодежная» балансовыми запасами на 01.01.2023 г. составляет 30467,0 тыс. т, в том числе по горизонту +251 м – геологических запасов 1349,0 тыс. т или 1269 тыс. т валовой продукции (без учёта не подтверждения запасов на горизонте).

Таблица 3 – Календарный график разработки месторождения

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Годы													Итого
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2035	2036		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	28	
1	Руда валовая	тыс.т							70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	420	
2	в т.ч. попутная добыча	тыс.т							1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	9	
3	Горнопроходческие работы	м³							1705	1705	1705	1705	1705	1705	10230	
4	Горнонарезные работы	м³							804	804	804	804	804	804	4824	
5	Эксплуатационно-разведочные работы	м³							96	96	96	96	96	96	576	
6	Содержание Р₂О₅	%							21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	126	
7	Разубоживание	%							16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	96	
8	Потери	%							21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	126	

2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 сентября 2023 года № 821



утверждён справочник по наилучшим доступным техникам «Производство неорганических химических веществ», согласно которому область применения не распространяется на процесс добычи фосфорсодержащей руды.

На основании вышеизложенного, в рамках настоящего Отчёта не приводится описание планируемых к применению наилучших доступных технологий.

2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

После окончанию отработки месторождения ликвидации объекта недропользования и рекультивации нарушенных земель будет рассматриваться в рамках отдельного проекта, который в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства подлежит обязательной процедуре скрининга воздействия намечаемой деятельности. В связи с чем, данный вопрос не может быть рассмотрен в рамках настоящего Отчёта.

2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в окружающую среду в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов загрязняющих веществ в существующее хвостохранилище.

2.8.1. Выбросы загрязняющих веществ

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выброс) понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

В период 2024-2029 годы выбросы будут осуществляться только от объектов долговременного хранения пылящих материалов (отвал пустой породы), так как предусматривается сухая консервация шахты.

Суммарные выбросы пыли неорганической, содержащей менее 20% двуокиси кремния, в указанный период составят до 4,770956 т/год.

В период 2030-2036 годы прогнозируется выброс загрязняющих веществ 12 наименований в количестве до 166,001236 т/год, 1,57396 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в ходе осуществления намечаемой деятельности, представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в ходе осуществления намечаемой деятельности

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м³	ПДК _{с.с.} , мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	4	5	6	7	8	9
2024-2029 гг.							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,5	0,15		3		4,770956
	ВСЕГО:						4,770956
2030-2036 гг.							
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)		0,04		3	0,02644	0,05274
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,01	0,001		2	0,00244	0,005042
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04		2	0,0155	0,340367
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3		0,053852
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	5	3		4	0,01478	0,542548
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,02	0,005		2	0,00148	0,002794
0344	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/	0,2	0,03		2	0,00112	0,0018
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,01126	0,013388
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3	0,00112	0,0018
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,5	0,15		3	0,91902	164,564985
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,04		0,0048	0,00504
2936	Пыль древесная			0,1		0,576	0,41688
	ВСЕГО:					1,57396	166,001236



2.8.2. Сбросы загрязняющих веществ

Под сбросом загрязняющих веществ (далее – сброс) понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Сброс шахтных вод посредством водоотлива будет сбрасываться в существующее хвостохранилище 11 наименований загрязняющих веществ в суммарном количестве до 13674 т/год.

2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду

В соответствии с пп. 5) п. 4 ст. 72 ЭК РК в рамках Отчёта о возможных воздействиях осуществляется обоснование предельных (т.е. максимально возможных прогнозных значений на момент разработки) количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, которые в соответствии с пп 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК служат условием, при котором реализация намечаемой деятельности признаётся допустимой, и в обязательном порядке отражаются в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду (далее – заключение ОВОС).

В последствии утверждённые в рамках заключения ОВОС предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)).

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий 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 в соответствии с требованиями ЭК РК.

Также согласно требованиям Методики определения нормативов эмиссий перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов – на основе проектной информации, для действующих объектов – на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

В свою очередь, Отчёт о возможных воздействиях не является частью проектной документации в соответствии с требованиями законодательства в области архитектуры и градостроительства, а также недропользования.

На основании вышеизложенного, в настоящем Отчёте не осуществляется разбивка количественных значений предполагаемых эмиссий, осуществляемых в ходе намечаемой деятельности, по отдельным стационарным источникам и годам реализации; отражается только информация о количественных и качественных характеристиках выбросов загрязняющих веществ исходя из максимальных предельных значений производительности объекта намечаемой деятельности, обобщающих видов предполагаемых к проведению работ и предусмотренных к применению видов техники и оборудования, в результате проведения или использования которых происходит выделение загрязняющих веществ.

2.9.1. Выбросы загрязняющих веществ

Для определения количественных и качественных показателей выбросов применяются расчётные (расчётно-аналитические) методы определения объёмов выбросов от источников, которые базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании



План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная», ТОО «ГПК Казфосфат»

инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников в соответствии с действующим методическими документами.

2024-2029 годы

В период 2024-2029 годы выбросы будут осуществляться только от отвала пустых пород (дефлирующие поверхности), так как предусматривается сухая консервация шахты.

ИВЗВ № 6012 – Отвал пустой породы

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Масса твёрдых частиц, сдуваемых с 1 м² дефлирующих поверхностей отвала, рассчитывается по формуле:

$$m_d = 86.4 \times q_0 \times (365 - T_c) \times K_2 \times K_6 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: q_0 – удельная сдуваемость твёрдых частиц с дефлирующих поверхностей отвала, мг/м²·с;

T_c – годовое количество дней с устойчивым снежным покровом;

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала

K_6 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твёрдых частиц с поверхности отвала (0,2 – в первые три года после прекращения эксплуатации; 0,1 – в последующие годы до полного озеленения отвала)

Расчёт пылевыведений от отвала пород представлен в таблице:

q ₀	K ₂	K ₆	T _c	S, м ²	Код ЗВ	Выброс	
						г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
10,9	0,01	0,2	67	8500	2909		4,770956

Итого выбросы от ИВЗВ № 6012:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		4,770956

2030-2036 годы

ИВЗВ № 0001 – Вентиляционный ствол

ИВ № 0001-01 – Буровые работы

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Выбросы пыли при бурении скважин рассчитываются по формуле:

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где: n – количество одновременно работающих буровых станков;

z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч,

η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

Бурение предусматривается с применением бурового оборудования:

- буровой станок колонкового бурения ($z = 396$);
- буровой станок НКР-100 ($z = 7920$);
- перфораторы типа ПП-63 ($z = 18$).

В случае, если в забое работают станки различных систем, расчётное уравнение принимает вид:

$$Q_3 = \frac{n_1 \times z_1 \times (1 - \eta_1) + n_2 \times z_2 \times (1 - \eta_2) + \dots + n_i \times z_i \times (1 - \eta_i)}{3600}, \text{ Г/с}$$

где: n_1, n_2, n_i – количество одновременно работающих станков различных систем;

z_1, z_2, z_i – количество пыли, выделяемое из скважин перед пылеочисткой,

η_1, η_2, η_i – эффективность установленного пылеочистного оборудования.

Следовательно, выбросы составят:

$$Q_3 = \frac{1 \times 396 \times (1 - 0,85) + 1 \times 7920 \times (1 - 0,85) + 12 \times 18 \times (1 - 0)}{3600} = \frac{59,4 + 1188,0 + 216}{3600} = 0,4065 \text{ г/с}$$

Годовой фонд проведения буровых работ составляет 5490 час/год.

Годовой объём пылевыведений (код ЗВ 2909) составит:

$$M_{\text{год}} = \frac{0,4065 \times 5490 \times 3600}{10^6} = 8,034066 \text{ т/год}$$

Итого выбросы от ИВ № 0001-01:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,4065	8,034066



ИВ № 0001-02 – Взрывные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при взрывах, за год рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{0,16 \times q_n \times V_{\text{ГМ}} \times (1 - \eta)}{1000}, \text{ т/год},$$

где: q_n – удельное пылевыведение на 1 м^3 взорванной горной породы, кг/м^3 ;

0,16 – безразмерный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твёрдых частиц в пределах разреза;

$V_{\text{ГМ}}$ – объем взорванной горной породы, $\text{м}^3/\text{год}$;

η – эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли единицы

$$M_{\text{год}} = \frac{0,16 \times 0,11 \times 150000 \times (1 - 0,85)}{1000} = 0,396 \text{ т/год}$$

Количество оксида углерода и оксидов азота, выбрасываемых в атмосферу, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = M1_{\text{год}} + M2_{\text{год}}, \text{ т/год},$$

где: $M1_{\text{год}}$ – количество i -того загрязняющего вещества, выбрасываемого с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год;

$M2_{\text{год}}$ – количество i -того загрязняющего вещества, постепенно выделяющегося в атмосферу из взорванной горной породы, т/год.

Количество газообразных загрязняющих веществ, выбрасываемых с пылегазовым облаком при производстве взрыва, рассчитывается по формуле:

$$M1_{\text{год}} = \sum_{j=1}^m q_{ij} \times A_j \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: m – количество марок взрывчатых веществ, используемых в течение года;

q_{ij} – удельное выделение i -того загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны j -того взрывчатого вещества, т/т;

A_j – количество взорванного j -того взрывчатого вещества, т/год;

η – эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы.

Количество газообразных загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, рассчитывается по формуле:

$$M2_{\text{год}} = \sum_{j=1}^m q'_{ij} \times A_j, \text{ т/год},$$

где q'_{ij} – удельное выделение i -того загрязняющего вещества из взорванной горной породы, т/т взрывчатого вещества.

Итоговая формула расчёта будет представлена в следующем виде:

$$M_{\text{год}} = \sum_{j=1}^m q_{ij} \times A_j \times (1 - \eta) + \sum_{j=1}^m q'_{ij} \times A_j, \text{ т/год},$$

Расчёты выбросов при взрывных работах представлены ниже в таблице:

Крепость пород	Объём ГМ, м^3	Масса ВВ, тонн	m, ед.	η	Загрязняющее вещество									
					0301			0304			0337			2909
					q_{ij} , т/т	q'_{ij} , т/т	выброс, т/год	q_{ij} , т/т	q'_{ij} , т/т	выброс, т/год	q_{ij} , т/т	q'_{ij} , т/т	выброс, т/год	q_n , кг/м^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8-10	25000	28	1	0,85	0,0056	0,00304	0,24192	0,00091	0,000494	0,039312	0,008	0,004	0,336	0,08
до 14	2554	11,413	1	0,85	0,00296	0,00248	0,062087	0,000871	0,000403	0,01454	0,012	0,004	0,182608	0,11
Итого:							0,304007			0,053852			0,518608	0,054743

Выбросы от взрывных работ относятся к залповым (являются составной частью технологического процесса), для которых согласно п. 19 Методики определения нормативов эмиссий максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчётах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Итого выбросы от ИВ № 0001-02:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид		0,304007
0304	Азота оксид		0,053852
0337	Углерод оксид		0,518608
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,054743



ИВ № 0001-03 – Погрузочно-разгрузочные работы

Погрузочные работы в подземном руднике осуществляются погрузочными машинами ППН-3А на рельсовом ходу и ПТ-4 на пневмошинном ходу. Привод погрузмашин осуществляется за счёт подачи сжатого воздуха. При работе в тупиковых выработках, для повышения производительности по погрузке взорванной горной массы, используются консольные перегружатели ПСК-1, подачу горной массы на который производят погрузочной машиной ПТ-4.

Погрузка руды и породы осуществляется погрузочными машинами. Расчёт пылевыведений осуществляется аналогично расчётам при работе одноковшового экскаватора с обратным ковшом.

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Масса пыли, выделяющейся при работе одноковшовых экскаваторов, определяется по формуле:

$$m_{эл} = q_{уд} \times (3,6 \times \gamma \times E \times K_3 / t_{ц}) \times T_r \times K_1 \times K_2 \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: $q_{уд}$ – удельное выделение твёрдых частиц (пыли) с 1 т отгружаемого (перегружаемого) материала, г/т;

γ – плотность пород, т/м³;

E – вместимость ковша экскаватора, м³;

T_r – чистое время работы экскаватора в год, ч.;

K_3 – коэффициент экскавации;

$t_{ц}$ – время цикла экскаватора, с;

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при погрузочных работах одноковшовым, экскаватором рассчитывается по формуле:

$$m_{эл} = q_{уд} \times \gamma \times E \times K_3 \times K_1 \times K_2 / (1/3 \times t_{ц}), \text{ г/с}$$

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

ПМ	$q_{уд}$	γ	E	T_r	K_3	$t_{ц}$	K_1		K_2	код ЗВ	выбросы ЗВ	
							макс.	год			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ППН-3А	10,9	2,8	0,2	3840	0,7	50	1,4	1,2	0,01	2909	0,00359	0,014176
ПТ-4	10,9	2,8	0,25	3840	0,7	70	1,4	1,2	0,01	2909	0,0032	0,012657
Итого:											0,00679	0,026833

Расчёт пылевыведений от перегружателя рассчитывается как пылевыведения от ленточного конвейера.

Максимальный разовый выброс пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера, рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \sum_{j=1}^m n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta), \text{ г/с},$$

где: m – количество конвейеров;

n_j – наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j -того типа;

q – удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², $q = 0,003 \text{ г/м}^2 \cdot \text{с}$;

b_j – ширина ленты j -того конвейера, м;

l_j – длина ленты j -того конвейера, м;

k_4 – коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

η – эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы.

Валовое количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: T_j – количество рабочих часов j -того конвейера в год, ч/год.

При расчёте выбросов пыли от конвейеров, эксплуатирующихся в помещениях, в формулах следует дополнительно учитывать коэффициент осаждения твёрдых частиц согласно пункту 2.3 настоящего документа, при этом принимать значение коэффициента $C_5=1$.

m	n	q	b_j	l_j	k_4	k_5	C_5	η	T_j	выброс	
										г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0,003	11,8	0,6	0,3	0,01	1,0	0	3840	0,00006	0,880865

Также происходит пыление при пересыпке с перегружателя в вагонетки, которое рассчитывается по формуле:



$$q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B'}{3600}, \text{ г/с}$$

где: k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале;
 k_2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;
 k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния;
 k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищённости узла от внешних воздействий, условия пылеобразования.
 k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;
 k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;
 G - суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;
 B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки.

Вид материала	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B'	T	G т/час	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	год								г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	15	16	17
Горная масса	0,04	0,02	1,4	1,2	1	0,01	0,2	0,4	3300	10,61	2909	0,00226	0,026849
Вскрыша	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,01	0,2	0,4	540	10,57	2909	0,00168	0,003266
Итого:												0,00394	0,030115

При выгрузке из вагонеток на площадку перед скипами происходит пылевыделение.

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объёмы пылевыделений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;
 k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (максимальная скорость ветра);
 k_4 – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий;
 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;
 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;
 B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
 G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;
 η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

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

где: $k_1, k_2, k_4, k_5, k_7, B'$ – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (среднегодовая скорость ветра);
 k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;
 k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;
 B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
 $G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.

Вид материала	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Выгрузка из вагонеток																
Горная масса	0,04	0,02	1,4	1,2	1	0,01	0,5	0,2	1	0,6	0	100	70000	2909	0,03733	0,04032
Вскрыша	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,01	0,5	0,2	1	0,6	0	100	6774	2909	0,04667	0,004877
Итого:														2909	0,084	0,045197

Итого выбросы от ИВ № 0001-03:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,09479	0,98301

ИВ № 0001-04 – Вспомогательные ремонтные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) (РНД 211.2.02.03-2004)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{B_{\text{год}} \times K_m^x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $B_{\text{год}}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;
 K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;
 η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.



План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная», ТОО «ГПК Казфосфат»

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{K_{\text{м}}^x \times V_{\text{час}}}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/с}$$

где: $V_{\text{час}}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учётом дискретности работы оборудования, кг/час;

Расчёт выделений ЗВ от сварочных работ представлен в таблице:

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье 1	Расход		Код ЗВ	$K_{\text{м}}^x$, г/кг	η	Выброс ЗВ	
	$V_{\text{час}}$, кг/год	$V_{\text{год}}$, кг/год				г/сек	т/год
	2	3	4	5	6	7	8
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки МР-4	2,0	1400	0123	9,9	0	0,0055	0,01386
			0143	1,1		0,00061	0,00154
			0342	0,4		0,00022	0,00056
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки УОНИ-13/55	2,0	1200	0123	13,9	0	0,00772	0,01668
			0143	1,09		0,00061	0,001308
			0301	2,7		0,0015	0,00324
			0337	13,3		0,00739	0,01596
			0342	0,93		0,00052	0,001116
			0344	1,0		0,00056	0,0012
			2908	1,0		0,00056	0,0012
Газовая сварка стали пропан-бутаном	1,5	1500	0301	15,0	0	0,00625	0,0225

Итого выбросы от ИВ № 0001-04:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0,01322	0,03054
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00122	0,002848
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00775	0,02574
0337	Углерод оксид	0,00739	0,01596
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,00074	0,001676
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00056	0,0012
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00056	0,0012

ИВЗВ № 6001 – Вспомогательные ремонтные работы на поверхности

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) (РНД 211.2.02.03-2004)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов при перегрузке и погрузке осуществляется аналогично ИВ № 0001-04.

Расчёт выделений ЗВ от сварочных работ представлен в таблице:

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье 1	Расход		Код ЗВ	$K_{\text{м}}^x$, г/кг	η	Выброс ЗВ	
	$V_{\text{час}}$, кг/год	$V_{\text{год}}$, кг/год				г/сек	т/год
	2	3	4	5	6	7	8
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки МР-4	2,0	1400	0123	9,9	0	0,0055	0,01386
			0143	1,1		0,00061	0,00154
			0342	0,4		0,00022	0,00056
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки УОНИ-13/55	2,0	600	0123	13,9	0	0,00772	0,00834
			0143	1,09		0,00061	0,000654
			0301	2,7		0,0015	0,00162
			0337	13,3		0,00739	0,00798
			0342	0,93		0,00052	0,000558
			0344	1,0		0,00056	0,0006
			2908	1,0		0,00056	0,0006
Газовая сварка стали пропан-бутаном	1,5	600	0301	15,0	0	0,00625	0,009

Итого выбросы от ИВЗВ № 6001:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0,01322	0,0222
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00122	0,002194
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00775	0,01062
0337	Углерод оксид	0,00739	0,00798
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,00074	0,001118
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00056	0,0006
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00056	0,0006



ИВЗВ № 6002 – Отделение шахтного подъёма**ИВ № 6002-01 – Заточной станок**

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технологическая операция: механическая обработка металлов

Вид оборудования: заточной станок Ø250 мм

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 100$ Число станков данного типа, штук, $N = 4$ Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$ Примесь: 2902 Взвешенные частицыУдельный выброс, г/с, $G_V = 0.016$ Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$ Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 \cdot k \cdot G_V \cdot T \cdot N / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.016 \cdot 100 \cdot 4 / 10^6 = 0.004608$ Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = k \cdot G_V \cdot NS_1 = 0.2 \cdot 0.016 \cdot 1 = 0.0032$ Примесь: 2930 Пыль абразивнаяУдельный выброс, г/с, $G_V = 0.011$ Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$ Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 \cdot k \cdot G_V \cdot T \cdot N / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.011 \cdot 100 \cdot 4 / 10^6 = 0.003168$ Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = k \cdot G_V \cdot NS_1 = 0.2 \cdot 0.011 \cdot 1 = 0.0022$

Итого выбросы от ИВ № 6002-01:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
2902	Взвешенные частицы	0,0032	0,004608
2930	Пыль абразивная	0,0022	0,003168

ИВ № 6002-02 – Шлифовальный станок

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технологическая операция: механическая обработка металлов

Вид оборудования: шлифовальный станок Ø150 мм

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 200$ Число станков данного типа, штук, $N = 1$ Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$ Примесь: 2902 Взвешенные частицыУдельный выброс, г/с, $G_V = 0.02$ Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$ Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 \cdot k \cdot G_V \cdot T \cdot N / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.02 \cdot 200 \cdot 1 / 10^6 = 0.00288$ Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = k \cdot G_V \cdot NS_1 = 0.2 \cdot 0.02 \cdot 1 = 0.004$ Примесь: 2930 Пыль абразивнаяУдельный выброс, г/с, $G_V = 0.013$ Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$ Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 \cdot k \cdot G_V \cdot T \cdot N / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.013 \cdot 200 \cdot 1 / 10^6 = 0.001872$ Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = k \cdot G_V \cdot NS_1 = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

Итого выбросы от ИВ № 6002-02:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
2902	Взвешенные частицы	0,004	0,00288
2930	Пыль абразивная	0,0026	0,001872



ИБ № 6002-03 – Сверлильный станок

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технологическая операция: механическая обработка металлов

Вид оборудования: сверлильный станок

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 100$ Число станков данного типа, штук, $N = 9$ Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 2$ Примесь: 2902 Взвешенные частицыУдельный выброс, г/с, $G_V = 0.007$ Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$ Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 * k * G_V * T * N / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.007 * 100 * 9 / 10^6 = 0.004536$ Максимальный из разовых выбросов, г/с, $M_{\text{сек}} = k * G_V * NS_1 = 0.2 * 0.007 * 2 = 0.0028$

Итого выбросы от ИБ № 6002-03:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
2902	Взвешенные частицы	0,0028	0,004536

ИБ № 6002-04 – Токарный станок

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технологическая операция: механическая обработка металлов

Вид оборудования: токарный станок

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 100$ Число станков данного типа, штук, $N = 3$ Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$ Примесь: 2902 Взвешенные частицыУдельный выброс, г/с, $G_V = 0.0063$ Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$ Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 * k * G_V * T * N / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0063 * 100 * 3 / 10^6 = 0.001361$ Максимальный из разовых выбросов, г/с, $M_{\text{сек}} = k * G_V * NS_1 = 0.2 * 0.0063 * 1 = 0.00126$

Итого выбросы от ИБ № 6002-04:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
2902	Взвешенные частицы	0,00126	0,001364

ИБ № 6002-05 – Модельный станок

Список литературы:

РНД 211.2.02.08-2004. Методика по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

Технологическая операция: обработка древесины

Вид оборудования: модельный станок (аналог фрезерный станок ФС-1)

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 200$ Число станков данного типа, штук, $N = 1$ Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$ Примесь: 2936 Пыль древеснаяУдельный выброс, г/с, $G_V = 0.64$ Коэффициент эффективности местных отсосов, $KN = 0.9$

Удельный выброс с учётом коэффициента эффективности местных отсосов,

 $G_{V1} = G_V * KN = 0.64 * 0.9 = 0.576$ 

План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная», ТОО «ГПК Казфосфат»

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 \cdot k \cdot G_{V1} \cdot T \cdot N / 10^6 = 3600 \cdot 0.579 \cdot 200 \cdot 1 / 10^6 = 0.41688$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = G_{V1} = 0.576$

Итого выбросы от ИВ № 6002-05:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2936	Пыль древесная	0,576	0,41688

ИВЗВ № 6003 – Погрузочно-разгрузочные работы на поверхности

При пересыпке скипом на поверхность, погрузке с площадки в автосамосвалы также происходит пылевыведение.

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов при перегрузке и погрузке осуществляется аналогично ИВ № 0001-03.

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объёмы пылевыведений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/с}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (максимальная скорость ветра);

k_4 – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

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

где: $k_1, k_2, k_4, k_5, k_7, B'$ – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (среднегодовая скорость ветра);

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.

Вид материала	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Пересыпка скипом																
Горная масса	0,04	0,02	1,4	1,2	1	0,01	0,2	1	1	0,4	0	20	70000	2909	0,00199	0,05376
Вскрыша	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,01	0,2	1	1	0,4	0	20	6774	2909	0,00249	0,006503
С площадки в автосамосвалы																
Горная масса	0,04	0,02	1,4	1,2	1	0,01	0,2	1	1	0,6	0	20	70000	2909	0,00299	0,08064
Вскрыша	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,01	0,2	1	1	0,6	0	20	6774	2909	0,00373	0,009755
Итого:														2909	0,0112	0,150658

Итого выбросы от ИВЗВ № 6003:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0112	0,150658

ИВЗВ № 6005 – Транспортные работы на поверхности

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Расчёт пылеобразования при автотранспортных работах, (г/с) рассчитывается по формуле:

$$Q_1 = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times N \times L \times q^1 \times C_6 \times C_7}{3600} + (C_4 \times C_5 \times C_6 \times q_2' \times F_0 \times n)$$

где: C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъёмность транспорта;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость транспорта,



План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная», ТОО «ГПК Казфосфат»

C₃ – коэффициент, учитывающий состояние автодорог;

C₄ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, определяемый как соотношение $C_4 = F_{\text{факт}}/F_0$, F_{факт} – фактическая площадь поверхности материала на платформе, м², F₀ – средняя площадь платформы, м². Значение C₄ колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

C₅ – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта;

C₆ – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала;

N – число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час;

L – среднее расстояние транспортировки в пределах карьера, км;

q₁ – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега C₁=1, C₂=1, C₃=1 принимается равным 1450 г.

q'₂ – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м² * с;

q'₂ = q' (таблица 6), согласно приложению к настоящей Методике;

n – число автомашин, работающих в карьере;

C₇ – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, и равный 0,01.

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

Материал	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	L	q ₁	q' ₂	F ₀	n	T, час	Код ЗВ	Выброс	
																г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Вскрыша	3,0	1,5	1,0	1,5	1,2	0,01	0,01	2	1,6	1450	0,002	10,5	0	4120	2909	0,00058	0,008603
Руда	3,0	1,5	1,0	1,5	1,2	0,01	0,01	1	0,2	1450	0,002	10,5	0	1370	2909	0,00004	0,000197
Всего:																0,00062	0,0088

Итого выбросы от ИВЗВ № 6005:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,00062	0,0088

ИВЗВ № 6006 – Промежуточный склад руды

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объёмы пылевыведений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/с}$$

где: k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале;

k₂ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра);

k₄ – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

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

где: k₁, k₂, k₄, k₅, k₇, B' – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра);

k₈ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;

k₉ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Выгрузка из автосамосвалов на склад																
Горная масса	0,04	0,02	1,4	1,2	1	0,01	0,5	0,2	1	0,6	0	400	70000	2909	0,05973	0,08064
Отгрузка руды со склада																
Горная масса	0,04	0,02	1,4	1,2	1	0,01	0,2	1	1	0,6	0	400	70000	2909	0,29867	0,4032
Итого:														2909	0,3584	0,48384

Итого выбросы от ИВЗВ № 6006:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,3584	0,48384



ИВЗВ № 6012 – Отвал пустой породы

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Масса вредных веществ, образующихся на отвалах вскрышных пород и иных отвалах рассчитывается по формуле:

$$m_{a.o} = m_{в.у} + m_{сот} \times S_{сот} + m_{д} \times S_{д}, \text{ т/год}$$

где: $m_{в.у}$ – масса твёрдых частиц, выделяющаяся в зоне выгрузки и укладки пород, т/год;
 $m_{сот}$ – масса твёрдых частиц, сдуваемая с 1 м² свежееотсыпанного отвала за год, т/год;
 $S_{сот}$ – площадь свежееотсыпанного отвала, равная площади, отсыпаемой за год, м²;
 $m_{д}$ – масса твёрдых частиц, сдуваемая с 1 м² дефлирующих поверхностей отвала, т/год;
 $S_{д}$ – площадь дефлирующих поверхностей отвала, м².

Масса вредных веществ (пыли) на отвале в зоне выгрузки складывается из массы пыли, образующейся в момент выгрузки из вагона или самосвала и образующейся при складировании вскрышных пород:

$$m_{в.у(ж.д.а.)} = (q_{уд.в} + q_{уд.ск}) \times Q_0 \times K_1 \times K_2 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $q_{уд.в}$, $q_{уд.ск}$ – удельное выделение твёрдых частиц с 1 т породы, соответственно выгружаемой из транспортного средства и складываемой в отвал;
 Q_0 – объем породы транспортируемый на отвал, т/год;
 K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;
 K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала.

Максимальный из разовых выброс вредных веществ на отвале в зоне выгрузки и складирования пород при автомобильном и железнодорожном транспорте рассчитывается по формуле:

$$m_{в.у(ж.д.а.)} = (q_{уд.в} + q_{уд.ск}) \times Q_ч \times K_1 \times K_2 / 3600, \text{ г/с}$$

где: $q_{уд.в}$, $q_{уд.ск}$ – удельное выделение твёрдых частиц с 1 т породы, соответственно выгружаемой из транспортного средства и складываемой в отвал;
 $Q_ч$ – объем породы, подаваемой в отвал за 1 ч, т/ч;
 K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;
 K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала.

Масса твёрдых частиц, сдуваемых с 1 м² свежееотсыпанного отвала, рассчитывается по формуле:

$$m_{сот} = 86.4 \times q_0 \times (365 - T_c) \times K_1 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: q_0 – удельная сдуваемость твёрдых частиц с пылящей поверхности свежееотсыпанного отвала или дефлирующих поверхностей отвала, мг/м²·с;
 T_c – годовое количество дней с устойчивым снежным покровом;
 K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра

Масса твёрдых частиц, сдуваемых с 1 м² дефлирующих поверхностей отвала, рассчитывается по формуле:

$$m_{д} = 86.4 \times q_0 \times (365 - T_c) \times K_2 \times K_6 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: q_0 – удельная сдуваемость твёрдых частиц с дефлирующих поверхностей отвала, мг/м²·с;
 T_c – годовое количество дней с устойчивым снежным покровом;
 K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала
 K_6 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твёрдых частиц с поверхности отвала (0,2 – в первые три года после прекращения эксплуатации; 0,1 – в последующие годы до полного озеленения отвала)

Расчёт пылевыведений от отвала пород представлен в таблице:

q _{уд.в}	q _{уд.ск}	q ₀	Q ₀	Q _ч	K ₁		K ₂	K ₆	T _c	S, м ²		Код ЗВ	Выброс	
					макс.	год				S _{сот}	S _д		г/сек	т/год
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1,1	1,1	10,9	6774	200	1,4	1,2	0,01	0,2	67	450	4500	2909	0,00171	154,07392

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Масса пыли, выделяющейся при разработке пород или отвалообразовании бульдозером определяется по формуле:

$$m_{бп} = q_{уд} \times 3.6 \times \gamma \times V \times t_{см} \times n_{см} \times 10^{-3} \times K_1 \times K_2 / t_{цб} \times K_p, \text{ т/год}$$

где: $q_{уд}$ – удельное выделение твёрдых частиц с 1 т перемещаемого материала, г/т;
 γ – плотность пород, т/м³;
 $t_{см}$ – чистое время работы бульдозера в смену, ч;
 V – объем призмы волочения, м³;
 K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;
 K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала;
 $t_{цб}$ – время цикла, с;
 $n_{см}$ – количество смен работы бульдозера в год;
 K_p – коэффициенты разрыхления горной массы и экскавации.

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при разработке пород или



отвалообразовании бульдозером рассчитывается по формуле:

$$m_{бр} = q_{уд} \times \gamma \times V \times K_1 \times K_2 / t_{цб} \times K_p, \text{ г/с}$$

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

q _{уд}	γ	V	t _{см}	n _{см}	K ₁		K ₂	t _{цб}	K _p	код ЗВ	выбросы ЗВ	
					макс.	год					г/сек	т/год
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	17	18
1,85	2,7	13,1	18	305	1,4	1,2	0,1	300	1,5	2909	0,0458	0,775948

Итого выбросы от ИВЗВ № 6012:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,04751	154,849868

2.9.3. Сбросы загрязняющих веществ

В соответствии с п. 10 ст. 222 ЭК РК сброс шахтных вод может осуществляться без предварительной очистки.

Согласно действующему экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории № KZ13VCZ03404275 от 29.12.2023 г. (далее – ЭРВ) в составе сбросов контролируются следующие загрязняющие вещества: ХПК, БПК₅, нитраты, аммонийный азот, нефтепродукты, взвешенные вещества, сульфаты, фосфаты, железо, хлориды и нитриты.

В соответствии с ПГР максимальный приток воды на эксплуатационном горизонте +251.0 м составит 550 м³/час, в среднем за период эксплуатации расход водоотлива составит 450-500 м³/час. Следовательно, годовой объём водоотлива составит максимально 4,818 млн. м³/год, в среднем 4,38 млн. м³/год.

При принятой допустимой концентрации загрязняющих веществ в шахтных водах (согласно ЭРВ) предельные показатели эмиссий составят:

Номер выпуска	Наименование показателя	Показатели сбросов, г/ч, т/год, загрязняющих веществ на перспективу				
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс	
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Выпуск № 1. Сброс в хвостохранилище	ХПК	550,0	4818,0	390,2388	214631,34	1880,170538
	БПК ₅			116,9716	64334,38	563,569169
	Нитраты			13,6083	7484,565	65,564789
	Аммоний солевой			2,4015	1320,825	11,570427
	Нефтепродукты			1,2608	693,44	6,074534
	Взвешенные вещества			1250,7654	687920,97	6026,187697
	Сульфаты			900,0	495000	4336,2
	Фосфаты			2,0	1100	9,636
	Железо			0,4593	252,615	2,212907
	Хлориды			160,0	88000	770,88
	Нитриты			0,4	220	1,9272
Итого:					1560958,135	13673,99326

2.9.3. Физические факторы

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться машины и механизмы, являющиеся источниками физических воздействий на окружающую среду и здоровье человека.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого на границе ближайшей жилой зоны, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум».

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (более 1,1 км) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться, что подтверждается проведёнными расчётами (таблица 5, рисунок 2).

Уровень шума, создаваемый в ходе осуществления намечаемой деятельности, не превысит установленные гигиенические нормативы физических факторов, оказываемых на человека (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»).

Таблица 5 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. ЖЗ1	Жил.	-1893,4	1233,2	1,5	32,9	36,7	37,2	34,2	29	23,8	12,6	0	0	30,6
2. ЖЗ2	Авто	-1296,5	1243,8	1,5	32,2	37,5	37,7	33,8	28,6	22,8	11,3	0	0	30,2
3. СЗ31	СЗЗ	-1847,1	833,4	1,5	35,9	38,7	39,5	37,3	32,8	28,6	19,2	0	0	34,4
4. СЗ32	СЗЗ	-927,7	895,65	1,5	33,4	39,7	39,9	35,8	31,2	25,8	16,1	0	0	32,7
5. СЗ33	СЗЗ	542,75	770,6	1,5	30,2	39,7	39,6	34,1	29,9	24	15,5	0	0	31,3
6. СЗ34	СЗЗ	2191,7	321,5	1,5	25,3	34,4	34	27,6	21,4	12,8	0	0	0	23,7
7. СЗ35	СЗЗ	2948,5	-781,8	1,5	23,5	32,2	31,7	24,8	17,4	7,3	0	0	0	20,5
8. СЗ36	СЗЗ	1095	-984,3	1,5	28,8	39,1	39	33,1	28,8	22,7	14,2	0	0	30,3
9. СЗ37	СЗЗ	-495,1	-956,5	1,5	37,1	46,2	46,3	41,6	38,6	34,5	28,7	15,1	0	40,2
10. СЗ38	СЗЗ	-2139,5	-900,9	1,5	34,3	38,1	38,6	35,8	31	26,1	15,8	0	0	32,5
11. СЗ39	СЗЗ	-2818,974	-85,346	1,5	36,6	38,2	39,4	37,9	33,6	29,9	21	3,3	0	35,2

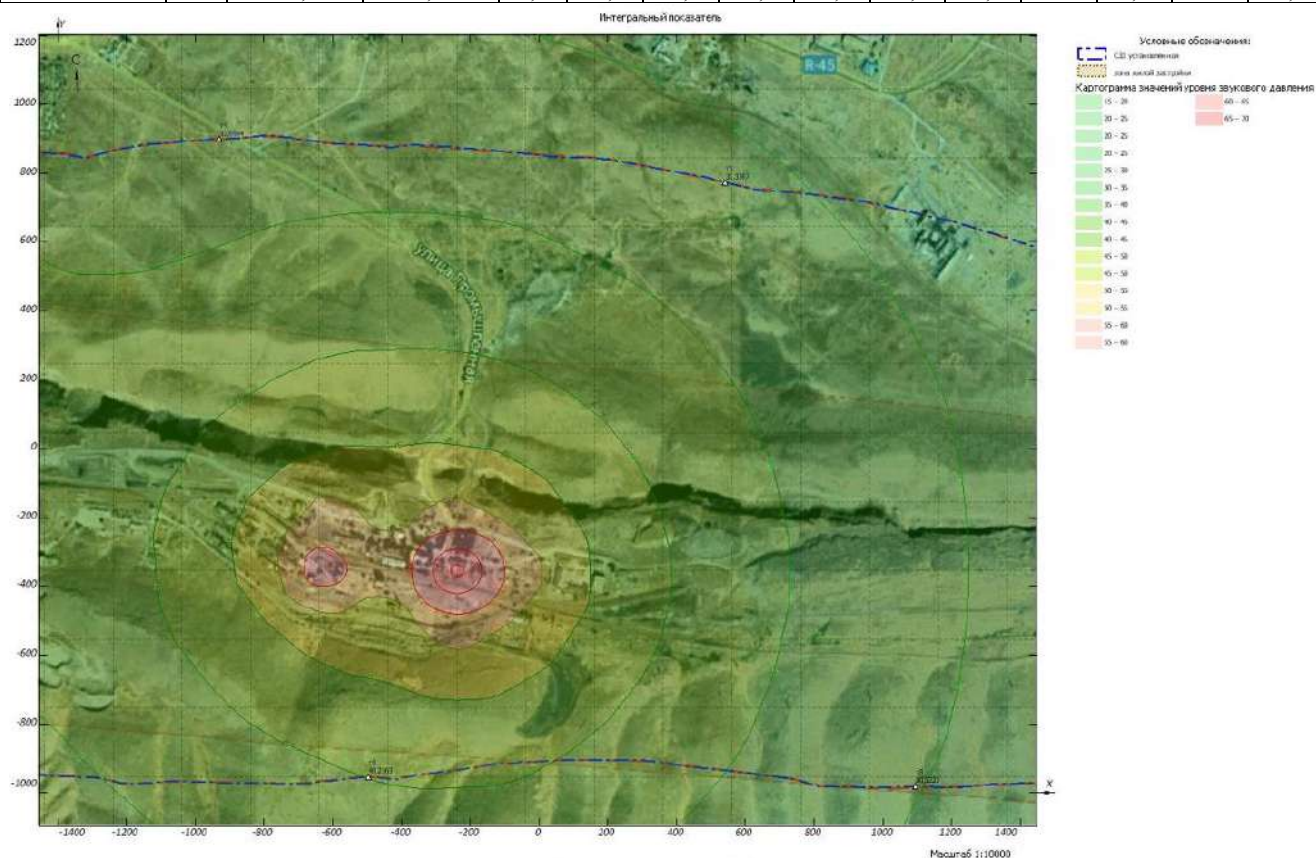


Рисунок 3 – Результаты расчёта затухания звука при распространении на местности

Также физическое воздействие в виде вибрации, которое будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники, а также при взрывных работах.

В ходе проведения работ будут задействованы различные автотранспорт и техника. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом, где осуществляется быстрое гашение вибрации земной поверхностью).

Вибрации от взрывных работ также не достигнут территории жилой зоны, так как будут поглощены толщей земной поверхности.

Иных видов физического воздействия не прогнозируется.

2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

В соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 (далее – классификатор отходов).

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим

фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включённые в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- 2) сточные воды;
- 3) загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- 5) снятые незагрязнённые почвы;
- 6) общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- 7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- вскрышная порода (код 01 01 02);
- лом чёрных и цветных металлов (код 02 01 10);
- древесная стружка (код 03 01 05);
- стружка чёрных металлов (12 01 01);
- огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- промасленная ветошь (код 13 08 99*);
- отработанные люминесцентные лампы (код 20 01 21*).

В рамках настоящего Отчёта не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации и техническом обслуживании транспорта и техники, так как осмотры и техническое обслуживание не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки производства работ на специализированных участках.

В соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п), а также действующей Программой управления отходами приводится характеристика всех видов образующихся отходов:

- твёрдые бытовые отходы (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12;
- вскрышная порода (%): вода – 15, диоксид кремния – 64,28, алюминий – 10,1, железо – 1,53, прочее – 9,09;
- лом чёрных и цветных металлов (%): лом чёрных металлов: железо – 95-98, оксиды железа – 2-1, углерод – до 3; лом цветных металлов: латунь – 70, медь – 20,8, цинк – 86, алюминий – 0,6;
- древесная стружка (%): целлюлоза – 100;
- стружка чёрных металлов (%): железо со следами масел;
- огарки сварочных электродов (%): железо 96-97, обмазка (типа $\text{Ni}(\text{CO}_3)_2$) – 2-3, прочее – 1;
- промасленная ветошь (%): тряпье – 73, масло – 12, влага – 15;
- отработанные люминесцентные лампы (%): стекло – 92, ножки – 4,1, цоколевая мастика – 1,3, гетинакс – 0,3, люминофор – 0,3, металлы 2,0 (из них: алюминий – 86,4, медь – 8,7, никель – 3,4, платина – 0,3, вольфрам – 0,6, ртуть – 2,4).

Согласно Классификатору отходов ТБО, вскрышные породы, лом чёрных и цветных



металлов, древесная стружка, стружка чёрных металлов, стружка цветных металлов и огарки сварочных электродов относятся к категории неопасных отходов; промасленная ветошь и отработанные люминесцентные лампы – к опасным.

Объёмы образования отходов также рассчитываются согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, показателям действующей Программы управления отходами и данными Плана горных работ:

- ТБО рассчитываются исходя из предполагаемой численности персонала организации, а также удельных показателей образования отходов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Согласно п. 2.44 Методики норма образования ТБО на пром.предприятиях составляет 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Масса образующихся ТБО составит:

$$2024-2029 \text{ гг.} - M_{\text{ТБО}} = 18 * 0,3 * 0,25 = 1,35 \text{ т/год}$$

$$2030-2036 \text{ гг.} - M_{\text{ТБО}} = 145 * 0,3 * 0,25 = 10,875 \text{ т/год}$$

- Объёмы образования вскрышной породы приводятся на основании предполагаемого календарного плана отработки месторождения фосфоритов Шолактау. Максимальный объём образования прогнозируется до 7,03 тыс. т/год (до 2,51 тыс. м³/год).
- Объём образования лома чёрных и цветных металлов принимается на уровне действующей ПУО равный 234,4612 т/год, из которых лом чёрных металлов составляет 224,431 т/год, цветных – 10,0302 т/год.
- Нормативный объём образования древесной стружки, согласно действующей ПУО, составляет 67,2 т/год.
- Стружки металлов образуется, согласно данным ПУО, – до 10,0 т/год;
- Огарки сварочных электродов рассчитываются исходя из объёма использованных электродов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Согласно п. 2.22 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Масса отхода за рассматриваемый период составит:
$$M_{\text{огарки}} = 0,015 * 4,6 = 0,069 \text{ т/год}$$
- Нормативный объём образования промасленной ветоши, согласно действующей ПУО, составляет 6,35 т/год.
- Нормативный объём образования отработанных люминесцентных ламп, согласно действующей ПУО, составляет 0,0637 т/год.

2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

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).

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 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.

В соответствии с требованиями п. 5 ст. 41 ЭК РК, а также п. 4.4 Методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении.

В настоящем Отчёте приводится информация о предельном количестве накопления отходов исходя из предполагаемых мест временного хранения без установления лимитов.

Для временного хранения всех образующихся отходов (кроме вскрышной породы) на предприятии имеются специально оборудованные существующие места.

В рамках настоящего Отчёта принимаются предельные показатели накопления на уровне нормативного объёма образования отходов производства и потребления.

Все жизненные циклы обращения с отходами производства и потребления от существующей производственной деятельности в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства отражаются в программе управления отходами (представлена в приложении).

2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам

Согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК под захоронением отходов понимается складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Образующиеся вскрышные породы предусматривается размещать в существующий породный отвал № 3, ёмкость которого определена с учётом фактически отсыпанных отвалов и с учётом остаточного коэффициента разрыхления 1,5 и составляет 171,0 тыс. м³.

За весь период отработки (2030-20248 гг.) предусматривается разместить в нём 0,068 млн. м³ вскрышных пород. При этом не будет достигнута предельная ёмкость отвала.

3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ

В соответствии с п. 2 ст. 6 ЭК РК компонентами природной среды являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

В данном разделе рассматриваются возможные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате: строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения; использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов); эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения; кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов; применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения.

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

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой стабильность в занятости населения, сохранение рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет.

Инициатору намечаемой деятельности следует строго соблюдать требования санитарно-эпидемиологических требований, направленных на обеспечение здоровья и сохранение благополучия населения, включая:

- санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

- санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79;

- санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

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

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

По периметру территории промплощадки имеется ограждение, препятствующее проникновению людей и животных на территорию.

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

Ввиду того, что участок намечаемой деятельности на момент начала осуществления намечаемой деятельности уже был подвергнут промышленному освоению, оказываемое воздействие по отношению к исходному состоянию оценивается не существенным.

Снятие плодородного слоя почвы при осуществлении работ на поверхности не предусматривается.

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

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться вода из системы водоснабжения предприятия.

Для технических нужд будет использоваться шахтная вода.

Таблица 6 – Водный баланс объекта намечаемой деятельности

Производство	Водопотребление, м³/год.							Водоотведение, м³/год.				Примечание
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода	Оборотная вода	Повторно используемая вода								
		в т.ч. питьевого качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Шахта «Молодежная»	5550,25	-	-	-	791,506	732,25	791,506	5550,25	791,506	4818,0	732,25	

Шахтные воды от насосной по трубопроводам диаметром 325 мм, подаются на дневную поверхность и оттуда - в хвостохранилище. Шахтные воды также используются на технические



нужды предприятия: полив автодорог (59,4 тыс.м³/год), орошение забоев (11,8 тыс.м³/год), пылеподавление при дроблении и сортировке руд (377,0 тыс.м³/год) и др. Общий объем потребления шахтных вод составляет 791,506 тыс.м³/год. Контроль за использованием шахтных вод осуществляет энергетическая служба рудника.

3.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» (письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о согласовании использования Программного комплекса Эра версии 3.0 № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

Согласно данным официального сайта Казгидромета (<https://www.kazhydromet.kz/>) в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

В случае отсутствия стационарного поста наблюдений фоновое загрязнение атмосферы учитывается в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Численность населения г. Каратау, согласно данным из открытых источников, составляет по данным переписи 2009 года – 30 204 человек.

В данном случае ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные (таблица 9.15):

- пыль – 0,2 мг/м³;
- диоксид серы – 0,02 мг/м³;
- диоксид азота – 0,008 мг/м³;
- оксид углерода – 0,4 мг/м³.

При расчётах рассеивания проверялось соблюдение гигиенических нормативов качества воздуха на границе жилой зоны, установленных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций» на границе существующей СЗЗ (1000 м, I класс опасности).

В таблице 6 представлены результаты проведённых расчётов рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в ходе намечаемой деятельности, в приземном слое атмосферного воздуха, отражающие значения создаваемых концентраций загрязняющих веществ на границе установленной СЗЗ.

Таблица 7 – Концентрации загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны и установленной СЗЗ, создаваемые в результате осуществления намечаемой деятельности

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация на границе СЗЗ, доля ПДК (с учётом фона / без фона)	Расчётная максимальная приземная концентрация на границе ближайшей жилой зоны, доля ПДК (с учётом фона / без фона)
1	2	3	4
Загрязняющие вещества			
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0073629	0,0011696
0143	Марганец и его соединения	0,0271792	0,0043174
0301	Азота (IV) диоксид	0,051597/0,010319 вклад п/п=22,5%	0,042467/0,008493 вклад п/п= 5,8%
0337	Углерод оксид	0,080442/0,402212 вклад п/п= 0,5%	0,080094/0,40047 вклад п/п= 0,1%
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0110735	0,0023551
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0006238	0,0000991
2902	Взвешенные частицы	0,0032455	0,0003932
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0004159	0,0000661
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,490649/0,245325 вклад п/п=18,5%	0,423765/0,211883 вклад п/п= 5,6%
2930	Пыль абразивная	0,017294	0,0020952/0,0000838
2936	Пыль древесная	0,8301126	0,1005711/0,0100571
Группы суммации			
59(71) 0342 0344	Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые	0,0024533	0,0116889
Пыли			
2902 2908 2909 2930 2936	Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 Пыль абразивная Пыль древесная	0,0415785	0,2564071

3.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности отсутствуют.

Реализация намечаемой деятельности не приведёт к необратимому изменению ландшафта по отношению к существующему положению.

3.8. Взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды по отношению к существующему положению.

4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

4.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

4.2. 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 исходя из специфики расположения объекта намечаемой деятельности оценивается как минимальная.



4.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

4.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Возможным неблагоприятным последствием для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления является аварийные выбросы загрязняющих веществ.

В соответствии с требованиями ст. 211 ЭК РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создаётся угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Масштаб неблагоприятных последствий оценивается как локальный – территория месторождения Каражал.

4.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

4.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

На предприятии имеется утверждённый План ликвидации аварий, разработанный и согласованный в соответствии с требованиями действующих правил обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан, предусматривающий все виды возможных аварий и инцидентов, а также меры по их локализации, ликвидации и предотвращению.

4.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

С целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей. Проведение периодических учений и тренировок

с привлечением заинтересованных госорганов.

Также с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций, связанных непосредственно с работой используемого транспорта и техники предусматривается ежегодное проведение профилактических осмотров и ремонтов согласно планов-графиков планово-предупредительных ремонтов. Осмотры и ремонт будут осуществляться на специализированных площадках сторонних организаций.

Вышеуказанные формы организации профилактики и предупреждения инцидентов аварий исходя из специфики осуществления намечаемой деятельности являются оптимальными и оцениваются как достаточные.

5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана окружающей среды представляет собой систему осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан (ст. 8 ЭК РК).

5.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления

Начальной стадией осуществления намечаемой деятельности является продолжение отработки месторождения без разработки настоящего Плана горных работ.

Прекращение намечаемой деятельности на начальном этапе (отказ Инициатора от разработки проектной документации) никак не повлечёт за собой негативные последствия для окружающей среды в сравнении с существующим положением.

5.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В сравнении с существующему положению реализация намечаемой деятельности не окажет существенных негативных воздействий на компоненты окружающей среды.

Осуществляемая деятельность оказывает существенное воздействие в виде нарушения ландшафтов, компенсировать которое возможно только рекультивацией нарушенных земель, проводимой в ходе ликвидации операций по недропользованию.

Ликвидация последствий операций по добыче твёрдых полезных ископаемых проводится в соответствии с проектом ликвидации, который согласовывается, проходит экспертизу и утверждается в соответствии с действующим законодательством не позднее, чем за 2 года до истечения срока лицензии.

В соответствии с п. 2.10 Разделе 2 Приложения 1 ЭК РК проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования относятся к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан рекультивация и ликвидация месторождения Шолактау будет рассматриваться как самостоятельный вид деятельности в рамках отдельного проекта.

5.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, основным необратимым воздействием на окружающую среду выявлено нарушение ландшафтов (существующее).

Единственным возможным мероприятием по компенсации данного негативного воздействия является обязательная рекультивация последствий недропользования на месторождении.

5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

В ходе реализации намечаемой деятельности использование представителей растительного и животного мира не предусматривается, в том числе не предусматривается и исключается изъятие и уничтожение, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка и перевозка, а также не предусматривается уничтожение среды обитания животных, а также создание условий, когда

План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная», ТОО «ГПК Казфосфат»

объекты животного мира навсегда (или временно) покинут территорию обитания, что может привести к гибели, сокращению численности, снижению продуктивности их популяций, а также ухудшению репродуктивной функции отдельных особей. Работы по освоению месторождения будут осуществляться локально в рамках утверждённых проектных параметров.

На основании вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности на биоразнообразие, в том числе на жизнь и условия размножения краснокнижных животных не прогнозируется.

5.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с Заключением о сфере охвата при разработке отчёта о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом следующих замечаний и предложений заинтересованных государственных органов и общественности:

№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	Требования, отражённые в Заключении о сфере охвата	
1	При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно статей 329 и 358 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов. Учесть все отходы образующие в процессе деятельности предприятия и в отдельности по каждому виду отхода предусмотреть мероприятия с учетом принципов иерархии.	В ходе оценки воздействия рассматриваемой деятельности были учтены все виды образующихся отходов. Ввиду того, что намечаемая деятельность не предусматривает изменений по отношению к существующему положению (предусматривается консервация в период 2024-2029 гг.), все указанные требования и меры по обращению с отходами отражены в существующей программе управления отходами, разработанной в соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, утверждёнными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 (представлена в приложении).
2	Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду	Основным водосберегающим мероприятием является повторное использование шахтных вод в технологическом процессе. Снятие плодородного слоя почвы в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматривается. Размещение вскрышных пород предусматривается на существующем породном отвале. Движение транспорта будет осуществляться по существующим дорогам. Также предусматривается реализация природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.
3	Предусмотреть соблюдения 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, 223, 224, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.	Согласно данным Казгидромет (https://www.kazhydromet.kz/) прогнозирование наступлений НМУ в районе расположения объекта не осуществляется. В связи с чем, разработка мероприятий на период НМУ не целесообразна.
4	По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке,	В соответствии с п. 1 ст. 321 ЭК РК под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Согласно п. 2 ст. 321 ЭК РК требования о раздельном сборе распространяются на лиц, осуществляющих приём отходов от сторонних объектов. ТОО «ГПК Казфосфат» не осуществляет организованный приём отходов от сторонних лиц. На основании вышеизложенного, в рамках настоящего Отчёта не предусматриваются операции по раздельному сбору и сортировке образующихся отходов.



№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Учесть, что запрещается смешивание отходов, подвергнутых разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами, согласно пункта 5 статьи 321 Кодекса. Необходимо предусмотреть соблюдение пункта 2 статьи 321 Кодекса - лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Так же, согласно пункта 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.	
5	Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, саженцев 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.	Озеленение будет рассмотрено в рамках отдельного проекта санитарно-защитной зоны, разрабатываемого в настоящий момент в соответствии с требованиями 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.
6	Предусмотреть мероприятия согласно подпункта 3) - проведение экологических исследований для определения фоновое состояние окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды; подпункта 6) - проведение изыскательских работ по обоснованию состава природоохранных мероприятий, обеспечивающих охрану природных вод, почв и ландшафта; подпункта 9) - разработка нетрадиционных подходов к охране окружающей среды и создание высокоэффективных систем и установок для очистки отходящих газов и сточных вод промышленных предприятий, утилизации отходов; пункта 10 приложения 4 к Кодексу.	Данные виды исследований и работ являются самостоятельными видами деятельности и их проведение будет предусмотрено Планом природоохранных мероприятий, предоставляемого при получении экологического разрешения на воздействие, в рамках настоящего Отчёта не рассматриваются.
7	Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных	Детальное описание видов мониторинга, точек контроля, методов исследования и иных параметров будет отражено в программе производственного экологического контроля,

№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны, по потоку подземных вод, согласно статей 203, 218 Кодекса. Предусмотреть периодический радиационный мониторинг руды с разработкой соответствующего плана – графика контроля.	разрабатываемой в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
8	Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их обитания, согласно пункта 2 статьи 245 Кодекса, а также предусмотреть на линиях электропередач птиц защитных устройств.	Намечаемой деятельностью не предусматривается строительство и ввод в эксплуатацию новых объектов, в том числе линий электропередач. Будут использоваться существующие объекты и их инфраструктура.
9	В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 статьи 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду (тепло, шум, вибрация, ионизирующее излучение, напряжение электромагнитных полей и иных физических воздействий). В отдельности по шумовому воздействию привести расчет распространения шумового воздействия, для вибрационного воздействия учесть применения буровзрывных работ.	Данная информация представлена в соответствующих разделах настоящего Отчёта.
10	Обоснование предельного количества накопления и захоронение отходов по их видам выполнено с учета приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 и приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 и статьи 320 Кодекса.	Данная информация представлена в соответствующих разделах настоящего Отчёта.
11	Оценки воздействия на атмосферный воздух путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ выполнить с учетом области воздействия с учетом эксплуатации действующего производства и намечаемой деятельности, при этом оценить виды воздействия (прямые, косвенные, кумулятивные) согласно статьям 66, 202 Кодекса.	Данная информация представлена в соответствующих разделах настоящего Отчёта.
12	Согласно п.2 ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.	В соответствии с п. 10 ст. 222 ЭК РК сброс шахтных и карьерных вод разрешается без предварительной очистки.
13	В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).	В ходе осуществления намечаемой деятельности пользование водными объектами не предусматривается. Шахтный водоотлив, а также сброс шахтных вод в существующее хвостохранилище будет осуществляться на основании разрешения на специальное водопользование.
14	Согласно п.1 статьи 336 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	ТОО «ГПК Казфосфат» не осуществляет деятельность по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. В связи с чем не требуется получения указанного вида лицензии.

№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.	
15	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, согласно пункта 1 статьи 238 Кодекса.	При реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все требования действующего законодательства Республики Казахстан.
16	Для ликвидации последствий недропользования оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, должна быть проведена работа по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан в соответствии с пунктом 2 статьи 145 Кодекса.	Ликвидация объектов недропользования и рекультивации нарушенных земель будет рассматриваться в рамках отдельного проекта, который в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства подлежит обязательной процедуре скрининга воздействия намечаемой деятельности.
17	Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 09.07.2003 г. № 481.	Шахтный водоотлив, а также сброс шахтных вод в существующее хвостохранилище будет осуществляться на основании разрешения на специальное водопользование.
18	В соответствии с пунктом 1 статьи 225 Кодекса при проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проведению операций по недропользованию в обязательном порядке проводится оценка воздействия на подземные водные объекты и определяются необходимые меры по охране подземных вод. Вскрываемые при проведении операций по недропользованию подземные водные объекты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение, согласно пункта 2 статьи 225 Кодекса.	В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается шахтный водоотлив. Шахтная вода посредством насосов из шахты откачивается в существующее хвостохранилище и используется на технические нужды. Согласно результатам исследований подземных вод, полученных в ходе проведения производственного экологического контроля, загрязнений подземных вод не зафиксировано.
19	Согласно пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п.2 ст. 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.	В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается использование растительного мира.
20	В соответствии с пунктом 2 статьи 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по	Ликвидация объектов недропользования и рекультивации нарушенных земель будет рассматриваться в рамках

№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.	отдельного проекта, который в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства подлежит обязательной процедуре скрининга воздействия намечаемой деятельности.
21	Согласно пункта 3 статьи 238 Кодекса при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается: 1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ; 2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.	Намечаемая деятельность предусматривается на существующем земельном участке с кадастровым номером 06-095-035-361, на который оформлен земельный акт в соответствии с требованиями действующего законодательства. Изменений границ, площадей, категории земель и целевого назначения существующего земельного участка в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. Снятие плодородного слоя почвы в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматривается.
22	В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов согласно пункта 5 статьи 238 Кодекса, они должны отвечать следующим требованиям: 1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов; 2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий; 3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод; 4) размещаться на местности, не затопляемой паводковыми и ливневыми водами; 5) иметь инженерную противифльтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием; 6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.	Существующий породный отвал, на котором предусматривается размещение вскрышных пород, является существующим, расположение и конструкция которого осуществлено в соответствии с ранее согласованными проектными решениями.
23	Согласно пункта 8 статьи 238 Кодекса В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по: 1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий; 2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, разрастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а	При реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все требования действующего законодательства Республики Казахстан.



№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	также от иных видов ухудшения состояния земель; 3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления; 4) сохранению достигнутого уровня мелиорации; 5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.	
24	Согласно пункта 1 статьи 245 Кодекса при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду должно быть учтено и оценено влияние намечаемой деятельности или разрабатываемого документа на состояние животного мира, среду обитания, пути миграции и условия размножения животных.	Участок осуществления намечаемой деятельности является действующим производственным объектом, где отсутствуют места обитания и размножения животных.
25	Согласно пункта 4 статьи 245 Кодекса поведение взрывных и других работ, которые являются источником повышенного шума, в местах размножения животных ограничивается законодательством Республики Казахстан.	
26	При проектировании, строительстве (реконструкции), эксплуатации и управлении объектом складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные породы) должны согласно пункта 2 статьи 359 Кодекса соблюдаться следующие требования: 1) при выборе места расположения объекта складирования отходов учитываются требования настоящего Кодекса, а также геологические, гидрологические, гидрогеологические, сейсмические и геотехнические условия; 2) в краткосрочной и долгосрочной перспективах: обеспечение предотвращения загрязнения почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и (или) поверхностных вод, эффективного сбора загрязненной воды и фильтрата; обеспечение уменьшения эрозии, вызванной водой или ветром; обеспечение физической стабильности объекта складирования отходов; 3) обеспечение минимального ущерба ландшафту; 4) принятие мер для закрытия (ликвидации) объекта складирования отходов и рекультивации почвенного слоя; 5) должны быть разработаны планы и созданы условия для регулярного мониторинга и осмотра объекта складирования отходов квалифицированным персоналом, а также для принятия мер в случае выявления нестабильности функционирования объекта складирования отходов или загрязнения вод или почвы; 6) должны быть предусмотрены мероприятия на период мониторинга окружающей среды после закрытия объекта складирования отходов.	Существующий породный отвал, на котором предусматривается размещение вскрышных пород, является существующим, расположение и конструкция которого осуществлено в соответствии с ранее согласованными проектными решениями. Новых мест долговременного хранения в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено.
27	Оператор объекта складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные породы) обязан принимать меры для предотвращения или уменьшения выбросов пыли и газа, согласно пункта 2 статьи 361 Кодекса.	Предусмотрены мероприятия по пылеподавлению на поверхности породного отвала путём орошения водой.
28	В соответствии со статьи 397 Кодекса при проведении операций по недропользованию должны быть соблюдены следующие требования:	При реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все требования действующего законодательства Республики Казахстан.

№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	1. Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды: 1) применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектом документе для проведения операций по недропользованию; 2) по предотвращению техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию; 3) по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр; 4) по охране окружающей среды при приостановлении, прекращении операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений в случаях, предусмотренных Кодексом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании"; 5) по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания; 6) по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения; 7) по предотвращению истощения и загрязнения подземных вод, в том числе применение нетоксичных реагентов при приготовлении промывочных жидкостей; 8) по очистке и повторному использованию буровых растворов; 9) по ликвидации остатков буровых и горюче-смазочных материалов экологически безопасным способом. 2. При проведении операций по недропользованию недропользователи обязаны обеспечить соблюдение решений, предусмотренных проектными документами для проведения операций по недропользованию, а также следующих требований: 1) конструкции скважин и горных выработок должны обеспечивать выполнение требований по охране недр и окружающей среды; 2) при бурении и выполнении иных работ в рамках проведения операций по недропользованию с применением установок с дизель-генераторным и дизельным приводом выброс неочищенных выхлопных газов в атмосферный воздух от таких установок должен соответствовать их техническим	



№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
1	характеристикам и экологическим требованиям; 3) при строительстве сооружений по недропользованию на плодородных землях и землях сельскохозяйственного назначения в процессе проведения подготовительных работ к монтажу оборудования снимается и отдельно хранится плодородный слой для последующей рекультивации территории; 4) для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок; 5) в случаях строительства скважин на особо охраняемых природных территориях необходимо применять только безамбарную технологию; 6) при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов должны предусматриваться меры по уменьшению объемов размещения серы в открытом виде на серных картах и снижению ее негативного воздействия на окружающую среду; 7) при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, карьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями; 8) при применении буровых растворов на углеводородной основе (известково-битумных, инвертно-эмульсионных и других) должны быть приняты меры по предупреждению загазованности воздушной среды; 9) захоронение пирофорных отложений, шлама и керны в целях исключения возможности их возгорания или отравления людей должно производиться согласно проекту и по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местными исполнительными органами; 10) ввод в эксплуатацию сооружений по недропользованию производится при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом; 11) после окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации; 12) буровые скважины, в том числе самоизливающиеся, а также скважины, не пригодные к эксплуатации или использование которых прекращено, подлежат оборудованию недропользователем регулируемыми устройствами, консервации или ликвидации в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан; 13) бурение поглощающих скважин допускается при наличии положительных заключений уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр,	



№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выдаваемых после проведения специальных обследований в районе предполагаемого бурения этих скважин; 14) консервация и ликвидация скважин в пределах контрактных территорий осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании. 3. Запрещаются: 1) допуск буровых растворов и материалов в пласты, содержащие хозяйственно-питьевые воды; 2) бурение поглощающих скважин для сброса промышленных, лечебных минеральных и теплоэнергетических сточных вод в случаях, когда эти скважины могут являться источником загрязнения водоносного горизонта, пригодного или используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения или в лечебных целях; 3) устройство поглощающих скважин и колодцев в зонах санитарной охраны источников водоснабжения; 4) сброс в поглощающие скважины и колодцы отработанных вод, содержащих радиоактивные вещества. 29. 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 добычных, транспортных работ и т.д.; • 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 каталитических 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	



№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	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.	
Замечания и предложения, отражённые в Протоколе сводной таблицы замечаний и предложений на заявление о намечаемой деятельности на План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау от 18.11.2024 г.		
1	Талас ауданы әкімінің аппараты Аппарат акима Таласского района	
1.1	Талас ауданы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі, «ГПК Казфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (2024 жылғы 17 қазандағы KZ80RYS00822752) белгіленіп отырған қызмет туралы өтінішіне бөлім тарапынан Қазақстан Республикасы Жер кодексінің талаптарын қатаң сақтауды, пайдалануға берілетін жердің экологиялық, санитарлық және басқа-да заң талаптарының нормаларын қатаң сақтау туралы ұсыныс пен ескертулер жолдайды.	При реализации намечаемой деятельности строго и неукоснительно будут соблюдаться нормы и требования действующего законодательства Республики Казахстан
2	Жамбыл облысы әкімдігінің жер қатынастары басқармасы Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области	
2.1	Ескертулер мен ұсыныстар берілмеген Замечания и предложения не представлены	—
3	Жамбыл облысы әкімдігінің жер қатынастары басқармасы Управление земельных отношений акимата Жамбылской области	
3.1	Қазақстан Республикасының Экология кодексінің талаптарына сәйкес "ГПК Казфосфат" ЖШС-нің (17.10.2024 ж. KZ80RYS00822752) өтініші бойынша Қазақстан Республикасының Жер Кодексінің (бұдан әрі-Кодекс) 71, 71-1 баптары бойынша жер учаскелерін іздестіру жұмыстары үшін заңдастыруды және Кодекстің 139, 151 баптары негізінде жерді қорғаудың мақсаттары мен міндеттерін назарға алуды, сондай-ақ, Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 6 мамырдағы № 379 «Жерге орналастыру жобасын әзірлеу жөніндегі жерге орналастыру жұмыстарын орындау қағидаларын бекіту туралы» бұйрығы негізінде Жерге орналастыру	Намечаемая деятельность предусматривается на существующем земельном участке с кадастровым номером 06-095-035-361, на который оформлен земельный акт в соответствии с требованиями действующего законодательства. Изменений границ, площадей, категории земель и целевого назначения существующего земельного участка в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	жобасында берілетін (өзгеретін) жер учаскесінің алаңы, оның шекарасы және орналасқан орны, бөгде және шектес меншік иелері немесе жер пайдаланушылар, сондай-ақ жер учаскесінің ауыртпалықтары мен сервитуттары айқындауды ұсынамыз. Сонымен қатар, Жайылым туралы Заң аясында елді мекенге қажетті жайылымдарға қатысты жерлерді тыйым салуды ұсынамыз. Сондай-ақ «Казфосфат» ЖШС қарастырып отырған жер учаскесі Кодекстің 26 бабына және басқада ҚР Заң нормаларына сәйкестендіруді ескеру ұсынылады.	
4	Жамбыл облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	
4.1	Жамбыл облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы "ГПК Казфосфат" ЖШС-нің (17.10.2024 ж. KZ80RYS00822752) белгіленіп отырған қызмет туралы өтінішін толықтай зерделеп ұсынылған географиялық координаттары мемлекеттік орман қоры жеріне және ерекше қорғалатын аумақтарға кірмейтіндігін хабарлаймыз.	Данная информация учтена при разработке настоящего Отчёта.
5	Жамбыл облысы санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Жамбылской области	
5.1	Ескертулер мен ұсыныстар берілмеген Замечания и предложения не представлены	—
6	Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	
6.1	Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы "ГПК Казфосфат" ЖШС-нің (17.10.2024ж. KZ80RYS00822752) белгіленіп отырған қызмет туралы өтінішін қарап, төмендегіше хабарлайды. Жоспарланып отырған қызметпен Жамбыл облысы Талас ауданында Шолақтау кен орнында көкжиегі +251 м бойынша тау-кен жұмыстары көзделеді. Ең жақын су объектісі – Тамды өзені шамамен 2 км қашықтықта орналасқан. Су қорғау аймақтары мен белдеулерін белгілеу қағидаларына сәйкес (ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы 18 мамырдағы № 19-1/446 бұйрығы) су қорғау белдеулерінің мөлшері 35-100 м, су қорғау аймағы 500 м болып қабылданады. Яғни, объект су қорғау аймақтары мен белдеулерінен тыс орналасқан. Жұмыс кезеңінде ауыз су және техникалық қажеттіліктерге су қолданылады. Ауыз сумен жабдықтау жақын маңдағы Қаратау қаласын сумен жабдықтау жүйесінен беру есебінен. Техникалық сумен жабдықтау Шолақтау жерасты кенішінің шахталық су бұру жүйесінен болып табылады. ҚР «Су кодексінің» 120 бабының 1 тармағына сәйкес, өндірістік қызметі жер асты суларының жай-күйіне зиянды әсер етуі мүмкін болатын жеке және заңды тұлғалар жер асты суларының мониторингін жүргізуге және су ресурстарының ластануы мен сарқылуын және сулардың зиянды әсерін болғызбау жөнінде уақтылы шаралар қолдануға міндетті. ҚР «Су кодексінің» 125 бабы 7 тармағына сәйкес, Қазақстан	Намечаемая деятельность будет осуществляться в соответствии в требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, на основании разрешения на специальное водопользование, вне границ водоохранных зон и полюс, без осуществления сбросов в водные объекты.

№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен келісілген және салалық сараптамалардың түйіндерін қамтитын, құрылыс жобаларына (техникалық-экономикалық негіздемелерге, жобалау-сметалық құжаттамаға) ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысы алынған жобалар болмаса, су қорғау аймақтары мен белдеулерінде кәсіпорындар, ғимараттар, құрылыстар мен коммуникациялар салуға (реконструкциялауға, күрделі жөндеуге) тыйым салынатынын ескертеді. Жер асты және жер үсті көздерінен су алу кезінде ҚР «Су кодексінің» 66 бабына сәйкес арнайы су пайдалануға рұқсатын рәсімдеу қажет екенін наразыңызға салады. Сонымен қатар ҚР Су кодексінің 125 бабы 1 және 2 тармақтарының талаптарын сақтау қажет. ҚР Су кодексінің 126 бабы 1 тармағына сәйкес су объектілеріндегі немесе су қорғау аймақтарындағы су объектілерінің жай-күйіне әсер ететін құрылыс, түбін тереңдету және жарылыс жұмыстары, пайдалы қазбаларды және басқа да ресурстарды өндіру, кабельдерді, құбырлар мен басқа да коммуникацияларды төсеу, орман ағаштарын кесу, бұрғылау және өзге де жұмыстар бассейндік инспекциялармен келісім бойынша жүргізіледі. Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов рассмотрев заявление о намечаемой деятельности от ТОО «КГП Казфосфат» (от 17.10.2024 г. KZ80RYS00822752) сообщает следующее. Намечаемая деятельность предусматривает горные работы по горизонту +251 м на месторождении Шолақтау расположенном в Таласском районе Жамбылской области. Ближайший водный объект – река Тамды расположен на расстоянии около 2 км от участка работ. 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. Т.е. объект находится вне водоохранных зон и полос. В период работ предусматривается водопотребление на питьевые и технические нужды. Водоснабжение питьевой воды - за счет подачи от системы водоснабжения близлежащего города Каратау. Водоснабжение технической водой – от системы шахтного водоотлива подземного рудника Шолақтау. Согласно п. 1 ст. 120 Водного Кодекса РК физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. В соответствии с пунктом 7 статьи 125 Водного Кодекса РК, в водоохранных зонах и полосах запрещается строительство (реконструкция, капитальный ремонт)	



№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций без наличия проектов, согласованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, и получивших положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства (технико-экономических обоснований, проектно-сметной документации), включающей выводы отраслевых экспертиз. При заборе воды из подземных и поверхностных источников согласно статье 66 Водного Кодекса РК необходимо оформить разрешение на спецводопользование. Так же, нужно строго соблюдать требования пункта 1, 2 статьи 125 Водного Кодекса РК. Дополнительно сообщаем, что согласно пункта 1 статьи 126 Водного Кодекса РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.	
7	Төтенше жағдайлар министрлігі өнеркәсіптік қауіпсіздік комитетінің Жамбыл облысы бойынша департаменті Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Жамбылской области	
7.1	Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Өнеркәсіптік қауіпсіздік комитетінің Жамбыл облысы бойынша департаменті (бұдан әрі - Департамент), ҚР Экология, және табиғи ресурстар министрлігінің экологиялық реттеу және бақылау комитетінің 18.10.2024ж. шығыс 1-3/1326-И хатты қарап, келесіні хабарлайды. «Азаматтық қорғау туралы» ҚР Заңының 12-2-бабына және Департаменттің Ережесіне (ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 2020 жылғы 30 қазандағы № 16 бұйрығы) сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органға «ГПК Казфосфат» ЖШС-нің белгіленіп отырған қызметі (17.10.2024ж. KZ80RYS00822752) бойынша қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы функциялар мен өкілеттіктер берілмеген. Бұдан басқа, Департамент жоғарыда аталған саладағы қызмет түрлеріне рұқсат беру құжаттарын беруді жүзеге асыратын лицензиар болып табылмайды. Осыған байланысты, «ГПК Казфосфат» ЖШС-нің белгіленіп отырған қызметі (17.10.2024ж. KZ80RYS00822752) бойынша қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы өтінішті Департаментпен келісу талап етілмейді.	
8	Жамбыл облысы бойынша экология департаменті Департамент экологии по Жамбылской области	
8.1	Отражены в Заключение о сфере охвата	Ответы представлены выше
9	Общественность	
9.1	Ескертулер мен ұсыныстар қоғамдық тарапынан келіп түскен жоқ. Замечания и предложения от общественности не поступало.	

5.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности

Экологическим кодексом предусматривается осуществление Инициатором намечаемой деятельности мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

Приложением 4 предусмотрен Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, в соответствии с которым в настоящем Отчёте приводятся планируемые к осуществлению Инициатором намечаемой деятельности мероприятия по охране окружающей среды:

1. Охрана атмосферного воздуха:
 - 2.1. Строгое соблюдение требований, установленных экологическим законодательством, санитарно-эпидемиологическими правилами, правилами обеспечения промышленной и пожарной безопасности, а также стандартами обеспечения безопасности и охраны труда.
 - 2.2. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.
 - 2.3. Максимально возможное снижение работы техники на холостом ходу для снижения эмиссий от передвижных источников.
 - 2.4. Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (мониторинг воздействия).
 - 2.5. Проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и проездов.
2. Охрана водных ресурсов:
 - 2.6. Осуществление рационального водопользования и снижение негативного воздействия сточных вод на компоненты окружающей среды путём повторного использования шахтных вод в технологических целях.
 - 2.7. Осуществление мониторинга воздействия с использованием инструментальных методов.
3. Охрана земель:
 - 3.1. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.
 - 3.2. Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов.
4. Охрана недр:
 - 4.1. Реализация мероприятий по предотвращению потерь полезного ископаемого.
 - 4.2. Ведение строгого учёта и контроля параметров осуществления производственной деятельности в соответствии с утверждёнными проектными решениями.
 - 4.3. Не допускать попадание в недра отходов производства и потребления с целью исключения загрязнения недр и подземных вод.
5. Обращение с отходами:
 - 5.1. Полноценный сбор, безопасное хранение образующихся отходов производства и потребления.
 - 5.2. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.
 - 5.3. Передача отходов в специализированную организацию.
6. Образовательная деятельность:
 - 6.1. Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.
7. Охрана животного мира:
 - 7.1. По периметру территории промплощадок возводится ограждение, препятствующее проникновению людей и животных на территорию.

6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Основной применяемой методологией оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является применение метода моделирования с использованием специализированных программных комплексов по нормированию негативных воздействий на компоненты окружающей среды, а также осуществление анализа имеющихся справочных, архивных и иных данных.

Обоснование числовых значений эмиссий загрязняющих веществ, а также объёмов образования отходов проводилось в соответствии с действующими в Республики Казахстан методическими документами (отражены в каждом из приведённых выше расчётов).

7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

В ходе разработки настоящего Отчёта трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний, не возникло.

8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Согласно требованиям ст. 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчёта о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчёту о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа определяются Правилами проведения послепроектного анализа, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» (далее – Правила послепроектного анализа).

Согласно Правил послепроектного анализа послепроектный анализ проводится:

- 1) при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;
- 2) в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчёте о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно абзацу шестому подпункта 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду отражаются: цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчётов о послепроектном анализе в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и, при необходимости, другим государственным органам.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершён не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

В случае невозможности проведения послепроектного анализа составителем отчёта о возможных воздействиях (ликвидация, приостановление или прекращение действия лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, приостановление или

План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная», ТОО «ГПК Казфосфат»

запрещение деятельности составителя отчёта о возможных воздействиях) оператор заключает договор о проведении послепроектного анализа с другим лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

На основании вышеизложенного, послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, предусмотренной Планом горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта «Молодежная», и планируемой к осуществлению ТОО «ГПК Казфосфат», не требуется, так как в рамках настоящего Отчёта не выявлены неопределённости в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

ПРИЛОЖЕНИЯ



КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к проекту Отчёта о возможных воздействиях намечаемой деятельности
«План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау. Шахта
«Молодежная»»

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах существующего горного отвода, ограниченного координатами, отражёнными в таблице:

Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1						
1	43	9	21,64	70	26	46,50
2	43	9	1,69	70	30	58,92
3	43	8	26,82	70	30	55,44
4	43	8	41,42	70	26	48,58

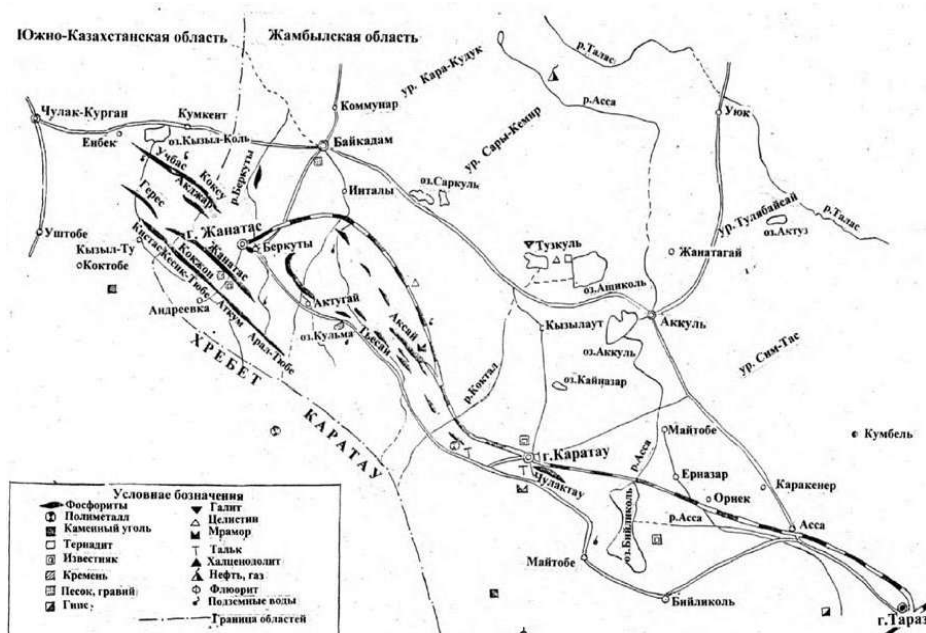


Рисунок 1 – Обзорная карта района



Рисунок 2 – Обзорная карта расположения объекта намечаемой деятельности относительно г. Каратау

2) *описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;*

Ближайшим населённым пунктом является г. Каратау, располагается в северном направлении в 1,5 км. Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет выходить за границы установленной СЗЗ.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;*

Наименование: ТОО «ГПК Казфосфат»

Юридический адрес: 080700, Республика Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, г. Жанатас, Микрорайон 1, здание № 17

БИН: 221040010936

Руководитель: Турсынбеков Серик Утепбергенович

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

вид деятельности

Добыча фосфоритовых руд на месторождении Шолактау шахта «Молодёжная».

объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

В настоящее время предприятием осуществляется добыча фосфоритовых руд в суммарном годовом объёме 70,0 тыс. тонн.

Намечаемая деятельность предусматривает сухую консервацию с 2024 по 2029 годы включительно и возобновление добычи на существующем уровне добычи с 2030 по 2036 годы.

Режим работы подземного рудника принят круглогодичным, круглосуточным.

- число рабочих дней в году – 305;
- рабочая неделя – 6 дневная;
- число смен в сутки – 3;
- продолжительность смены – 6 часов;

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Месторождение Шолактау вскрыто двумя вертикальными стволами, расположенными в центре месторождения на расстоянии 450 м друг от друга, заложенными в висячем боку рудного пласта.

Главный ствол диаметром 6м, глубиной 360 м (до отм. +231,0 м), оборудован одноэтажной клетью с противовесом, двумя скипами ёмкостью 4 м³ каждый и предназначен для выдачи руды, спуска-подъёма людей и материалов.

Вспомогательный ствол глубиной 340м (до отм.+251,0 м), диаметром 5,5 м оборудован двумя клетями и предназначен для подачи свежего воздуха, выдачи пустой породы, спуска-подъёма людей и материалов. Рядом со вспомогательным стволом пройден специальный вентиляционный восстающий сечением 10 м² и глубиной 340м (до гор. +251,0 м), для подачи свежего воздуха в шахту. Схема проветривания – нагнетательная. Отработанный воздух выдаётся через фланговые вентиляционные восстающие.

В связи с отставанием работ по глубине стволов в 1965-1970гг. второй горизонт (с отм. +431,0 м) был дополнительно вскрыт конвейерным уклоном с комплексом выработок для подземного дробления руды. Подземное крупное дробление руды в последующем сохранено при отработке нижележащих горизонтов.

По падению месторождение разделено на этажи, горизонты высотой по 60м. На пяти горизонтах, а именно +491 м, +431 м, +371 м, +311 м, +251 м стволы соединены между собой системой квершлагов и штреков.

Принятый порядок отработки – от центра шахтного поля к флангам. Основная система разработки - этажно-камерная с отбойкой руды на открытое очистное пространство. Подготовка

основных горизонтов – полевая, штрековая; очистных блоков – ортовая, при машинной погрузке и комбинированная, при скреперной доставке. Блоки располагаются по простиранию. Бурение скважин осуществляется станками ударного бурения типа НКР-100М.

Транспорт руды по горизонтам осуществляется в вагонетках ВГ-4,5 ёмкостью 4,5м³, электровозами типа 10-КР и 14-КР. Разгрузка руды и породы из вагонеток в руднике производится через круговой опрокидыватель ОК-1-2, расположенного в центральной части месторождения, в отдельной, специальной камере.

Погрузка руды и пустой породы при проходке осуществляется с применением погрузочных машин ППН-1 и ППН-3. В блоках, с горизонтами скреперования для погрузки руды в вагоны применяются лебёдки 2ЛС-55, 2ЛС-30.

В настоящее время очистные работы ведутся на гор. +251,0 м.

Горизонт +231,0 м главного ствола служит для размещения главной водоотливной установки.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующем земельном участке с кадастровым номером 06-095-035-361 (площадь – 936,6919 га), категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для размещения рудника «Молодежный», право землепользования – частная собственность.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Намечаемая деятельность предусматривает сухую консервацию с 2024 по 2029 годы включительно и возобновление добычи на существующем уровне добычи с 2030 по 2036 годы в объёмах на уровне существующего положения.

Возможными рациональными вариантами осуществления намечаемой деятельности являются:

1. дальнейшая добыча полезного ископаемого без осуществления консервации;
2. закрытие шахты и ликвидация объекта недропользования;
3. полный отказ от намечаемой деятельности, так называемый «нулевой вариант».

Дальнейшая добыча полезного ископаемого на месторождении в соответствии с действующим Планом горных работ с экономической точки зрения является нецелесообразной. В связи с чем, был разработан рассматриваемый в рамках настоящей намечаемой деятельности План горных работ.

Закрытие и ликвидация объекта недропользования является нерациональным с точки зрения недропользования решением, так как имеются запасы полезного ископаемого, пригодного для извлечения и дальнейшего использования в качестве сырья.

На основании вышеизложенного, единственным возможным вариантом осуществления намечаемой деятельности по добыче фосфоритовых руд является продолжение добычи запасов подземным способом после временной консервации.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой стабильность в занятости населения, сохранение рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет.

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

Использование растительности и представителей животного мира в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается, в том числе с целью охоты и перепродажи.

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

Ввиду того, что участок намечаемой деятельности на момент начала осуществления намечаемой деятельности уже был подвергнут промышленному освоению, оказываемое воздействие по отношению к исходному состоянию не изменится.

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

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться вода из системы водоснабжения предприятия.

Для технических нужд будет использоваться шахтная вода.

Шахтные воды от насосной по трубопроводам диаметром 325 мм, подаются на дневную поверхность и оттуда - в хвостохранилище. Шахтные воды также используются на технические нужды предприятия: полив автодорог (59,4 тыс.м³/год), орошение забоев (11,8 тыс.м³/год), пылеподавление при дроблении и сортировке руд (377,0 тыс.м³/год) и др. Общий объем потребления шахтных вод составляет 791,506 тыс.м³/год. Контроль за использованием шахтных вод осуществляет энергетическая служба рудника.

атмосферный воздух

Согласно проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, выделяющихся при осуществлении намечаемой деятельности, на границе СЗЗ не превышают установленные ПДК.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Участок намечаемой деятельности расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности отсутствуют, что будет подтверждено в дальнейшем путём проведения историко-культурной экспертизы с привлечением сторонней организации, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.

Реализация намечаемой деятельности приведёт к необратимому изменению ландшафта в соответствии с проектными решениями.

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются следующие источники выбросов загрязняющих веществ (далее – ИВЗВ):

2024-2029 годы

ИВЗВ № 6012 – Отвал пустой породы

2030-2036 годы

ИВЗВ № 0001 – Вентиляционный ствол

ИВЗВ № 6001 – Вспомогательные ремонтные работы на поверхности

ИВЗВ № 6002 – Отделение шахтного подъёма

ИВЗВ № 6003 – Погрузочно-разгрузочные работы на поверхности

ИВЗВ № 6005 – Транспортировочные работы на поверхности

ИВЗВ № 6006 – Промежуточный склад руды

ИВЗВ № 6012 – Отвал пустой породы

В период 2024-2029 годы выбросы будут осуществляться только от объектов долговременного хранения пылящих материалов (отвал пустой породы), так как предусматривается сухая консервация шахты.

Суммарные выбросы пыли неорганической, содержащей менее 20% двуокиси кремния, в указанный период составят до 4,770956 т/год.

В период 2030-2036 годы прогнозируется выброс загрязняющих веществ 12 наименований в количестве до 166,001236 т/год, 1,57396 т/год.

Сброс шахтных вод посредством водоотлива будет сбрасываться в существующее хвостохранилище 11 наименований загрязняющих веществ в суммарном количестве до 13674 т/год.

Уровень шума, создаваемый в ходе осуществления намечаемой деятельности, не превысит установленные гигиенические нормативы физических факторов, оказываемых на человека (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»).

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- вскрышная порода (код 01 01 02);
- лом чёрных и цветных металлов (код 02 01 10);
- древесная стружка (код 03 01 05);
- стружка чёрных металлов (12 01 01);
- огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- промасленная ветошь (код 13 08 99*);
- отработанные люминесцентные лампы (код 20 01 21*).

В рамках настоящего Отчёта не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации и техническом обслуживании транспорта и техники, так как осмотры и техническое обслуживание не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки производства работ на специализированных участках.

Согласно Классификатору отходов ТБО, вскрышные породы, лом чёрных и цветных металлов, древесная стружка, стружка чёрных металлов, стружка цветных металлов и огарки сварочных электродов относятся к категории неопасных отходов; промасленная ветошь и отработанные люминесцентные лампы – к опасным.

Объёмы образования отходов также рассчитываются согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, показателям действующей Программы управления отходами и данными Плана горных работ:

- ТБО рассчитываются исходя из предполагаемой численности персонала организации, а также удельных показателей образования отходов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Согласно п. 2.44 Методики норма образования ТБО на пром.предприятиях составляет 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Масса образующихся ТБО составит:

$$2024-2029 \text{ гг.} - M_{\text{ТБО}} = 18 * 0,3 * 0,25 = 1,35 \text{ т/год}$$

$$2030-2036 \text{ гг.} - M_{\text{ТБО}} = 145 * 0,3 * 0,25 = 10,875 \text{ т/год}$$

- Объёмы образования вскрышной породы приводятся на основании предполагаемого календарного плана отработки месторождения фосфоритов Шолактау. Максимальный объём образования прогнозируется до 7,03 тыс. т/год (до 2,51 тыс. м³/год).
- Объём образования лома чёрных и цветных металлов принимается на уровне действующей ПУО равный 234,4612 т/год, из которых лом чёрных металлов составляет 224,431 т/год, цветных – 10,0302 т/год.
- Нормативный объём образования древесной стружки, согласно действующей ПУО, составляет 67,2 т/год.
- Стружки металлов образуется, согласно данным ПУО, – до 10,0 т/год;
- Огарки сварочных электродов рассчитываются исходя из объёма использованных электродов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Согласно п. 2.22 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически

израсходованных электродов. Масса отхода за рассматриваемый период составит:

$$M_{\text{огарки}} = 0,015 * 4,6 = 0,069 \text{ т/год}$$

- Нормативный объём образования промасленной ветоши, согласно действующей ПУО, составляет 6,35 т/год.
- Нормативный объём образования отработанных люминесцентных ламп, согласно действующей ПУО, составляет 0,0637 т/год.

Для временного хранения всех образующихся отходов (кроме вскрышной породы) на предприятии имеются специально оборудованные существующие места.

Образующиеся вскрышные породы предусматривается размещать в существующий породный отвал № 3, ёмкость которого определена с учётом фактически отсыпанных отвалов и с учётом остаточного коэффициента разрыхления 1,5 и составляет 171,0 тыс. м³.

За весь период отработки (2030-20248 гг.) предусматривается разместить в нём 0,068 млн. м³ вскрышных пород. При этом не будет достигнута предельная ёмкость отвала.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Единственным возможным мероприятием по компенсации данного негативного воздействия является обязательная рекультивация последствий недропользования на месторождении.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

При прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии её осуществления восстановление окружающей среды не потребует ввиду отсутствия её нарушения, так как пешие проходы никоим образом не оказывают разрушающего действия на компоненты окружающей среды и природные ландшафты.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, данные государственных органов (в том числе предоставленные на основании официальных запросов), а также нормативно-методическая литература.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «ГПК Казфосфат»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности к плану горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфатов Шолактау с приложениями (разрешение от 29.12.2023 года №KZ13VCZ03404275, заключение от 29.11.20217 года №KZ20VCSY00101477, план горных работ, расчеты).

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ80RYS00822752 от 17.10.2024 года.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах горного отвода месторождения Шолактау ТОО «Казфосфат»: 1) 43°9'21.64"сш, 70°26'46.50" вд; 2) 43°9'1.69"сш, 70°30'58.92" вд; 3) 43°8'26.82"сш, 70°30'55.44" вд; 4) 43°8'41.42" сш, 70°26'48.58" вд. Ближайшая жилая зона – г. Каратау Таласского района Жамбылской области (1,0 км севернее). Намечаемая деятельность будет осуществляться на существующем земельном участке с кадастровым номером 06-095-035-361, категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для размещения рудника «Молодежный», право землепользования – частная собственность.

Краткое описание намечаемой деятельности

В соответствии с производственной программой предприятия, в период с 2024 года по 2029 года рудник планируются перевести на сухую консервацию. При сухой консервации рудника предусмотрена приостановка основных работ по добыче и разведке руды остаётся только шахтный водоотлив, предотвращающий затопление горных выработок шахтными водами. С 2030 года рудник возобновит работы по добыче руды. Добычные работы с годовой производительностью 70 тыс. тонн руды (аналогично существующему объёму добычи) будут производиться до 2048 года.



Стволы «Главный» и «Вспомогательный», а также вентиляционный восстающий для подачи воздуха в шахту, на период сухой консервации будут поддерживаться в рабочем состоянии с осмотром не реже одного раза в месяц. Главная вентиляторная установка, состоящая из двух вентиляторов типа ВОД-21, на период сухой консервации будет поддерживаться в рабочем состоянии. Количество подаваемого воздуха на период консервации составит 24,5 м³/с. Главная водоотливная установка, оборудованная 7 насосами ЦНС 300/420, производительностью 300 м³/час на период консервации будет работать в нормальном режиме, для обеспечения стабильного водоотлива шахтной воды и предотвращения затопления горных выработок. На период сухой консервации для обеспечения стабильной работы водоотлива, вентиляции, а также для обеспечения бесперебойной работы необходимого оборудования будет задействован имеющийся на руднике персонал в количестве 18 человек. С 2030 года рудник возобновит работы по добыче руды с годовой производительностью 70 тыс. т руды будут производиться до 2048 года. Принятый порядок отработки – от центра шахтного поля к флангам. Основная система разработки - этажнокамерная с отбойкой руды на открытое очистное пространство. Подготовка основных горизонтов – полевая, штрековая; очистных блоков – ортовая, при машинной погрузке и комбинированная, при скреперной доставке. Блоки располагаются по простиранию. Бурение скважин осуществляется станками ударного бурения типа НКР-100М. Транспорт руды по горизонтам осуществляется в вагонетках ВГ-4,5 ёмкостью 4,5 м³, электровозами типа 10-КР и 14-КР. Разгрузка руды и породы из вагонеток в руднике производится через круговой опрокидыватель ОК-1-2, расположенного в центральной части месторождения, в отдельной, специальной камере. Погрузка руды и пустой породы при проходке осуществляется с применением погрузочных машин ППН-1 и ППН-3. В блоках, с горизонтами скреперования для погрузки руды в вагоны применяются лебёдки 2ЛС-55, 2ЛС-30. В настоящее время очистные работы ведутся на гор. +251,0 м. Горизонт +231,0 м главного ствола служит для размещения главной водоотливной установки, крупного дробления руды и её погрузки в скипы. Настоящим планом горных работ приминается действующая схема вскрытия без изменений. Проведение горно-капитальных работ не предусматривается, так в настоящее время горизонт +251 метра вскрыт полностью.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

При реализации намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 40 наименований в ориентировочном объёме около 295 тонн/год. Прогнозируемые к выбросу загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (3 класс), Марганец и его соединения (2 класс), Азота (IV) диоксид (2 класс), Азот (II) оксид (3 класс), Углерод оксид (4 класс), Фтористые газообразные соединения (2 класс), Фториды неорганические плохо растворимые (2 класс), Взвешенные частицы (3 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 класс), Пыль абразивная (без класса), Пыль древесная (без класса).

Водоснабжение питьевой воды осуществляется за счет подачи от системы водоснабжения близлежащего г.Каратау, водоснабжение технической водой – от системы шахтного водоотлива подземного рудника Шолактау. Для технических нужд рудника с дневной поверхности вода подаётся на гор.+251 м по трубопроводам диаметром 100 мм. Подача воды производится насосами от насосной. Главная водоотливная установка, оборудованная 7 насосами ЦНС 300/420, производительностью 300 м³/час. Одновременно в работе находятся 2 насоса, остальные в резерве. Производительность всех насосов обеспечивает откачку максимального водопритока в размере 1800 м³/час в течение 20 часов. Шахтные воды от насосной по трубопроводам диаметром 325 мм, подаются на дневную поверхность и оттуда – в хвостохранилище. Обеспечение водоснабжение для



нужд персонала будет производиться по существующей схеме с использованием действующих административно-бытовых помещений предприятия. Дополнительного объема водоснабжения на хозяйственно-бытовые (в том числе и питьевые) нужны при реализации намечаемой деятельности не требуется. Шахтные воды также используются на технические нужды предприятия: полив автодорог (59,4 тыс.м³/год), орошение забоев (11,8 тыс.м³/год), пылеподавление при дроблении и сортировке руд (377,0 тыс.м³/год) и др. Общий объем потребления шахтных вод составляет 791,506 тыс.м³/год. Контроль за использованием шахтных вод осуществляет энергетическая служба рудника.

Прогнозируется сброс шахтных вод в хвостохранилище в объеме до 2700,0 тыс.м³/год (на уровне не превышающем существующий согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ20VCY00101477 от 29.11.2017 года). В перечень загрязняющих веществ, подлежащих нормированию при сбросе, предусматривается включить: взвешенные вещества, БПК-5, ХПК, фосфаты, железо, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитриты, нитраты, нефтепродукты. Суммарное количество сбросов загрязняющих веществ прогнозируется на уровне до 4520,286 т/год.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов: 1) ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) – около 10,875 тонн/год, сбор осуществляется в специальные промаркированные металлические контейнеры и передаются спец.организации для сортировки, переработки и захоронения; 2) тара из-под взрывчатых материалов (15 01 10*) – около 4,0 т/год, сбор осуществляется на подземном расходном складе ВМ и по мере накопления выдается на поверхность и передается спец.организациям для проведения процедур по обезвреживанию и утилизации; 3) вскрышные породы (01 01 02) – около 6,8 тыс.т/год, размещаются в отвале № 3 рудника; 4) остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) – около 0,07 т/год; отходы будут собираться в специальные промаркированные емкости на оборудованных площадках и по мере накопления выдаваться на поверхность для передачи спец.организациям для проведения процедур обезвреживания/ переработки/ утилизации/ захоронения.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Инициатором в ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается реализация следующих мероприятий по охране окружающей среды: 1. Осуществление пылеподавления на участках работ с неорганизованным выделением пыли. 2. Осуществление рационального водопользования и снижение негативного воздействия сточных вод на компоненты окружающей среды путём повторного использования шахтных вод в технологических целях. 3. Осуществление мониторинга воздействия с использованием инструментальных методов. 4. Реализация мероприятий по предотвращению потерь полезного ископаемого. 5. Ведение строгого учёта и контроля параметров осуществления производственной деятельности в соответствии с утверждёнными проектными решениями. 6. Полноценный сбор, безопасное хранение и своевременная передача образующихся отходов производства и потребления специализированным организациям. 7. Повышение квалификации специалистов, ответственных за охрану окружающей среды на предприятии. 8. Строгое соблюдение требований, установленных экологическим законодательством, санитарно-эпидемиологическими правилами, правилами обеспечения промышленной и пожарной безопасности, а также стандартами обеспечения безопасности и охраны труда.

В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

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

В ходе осуществления намечаемой деятельности потребуются ресурсы, доставка которых необходима ввиду отсутствия источника их образования непосредственно на



месторождении: ГСМ, взрывчатые вещества и др. Все необходимые материалы будут доставляться на место проведения работ по мере их необходимости от оптовых поставщиков данных товаров либо непосредственно от производителей данного вида сырья.

Трансграничное воздействие намечаемой деятельности исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств (более 75 км юго-восточнее границы горного отвода).

Намечаемая деятельность по плану горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфатов Шолактау относится к объекту I категории согласно подпункта 3.1. пункта 3. раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее - Кодекс).

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Указанные в пункте 1 статьи 70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду прогнозируется.

Воздействие на окружающую среду признается существенным, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходима согласно: подпункта 6) (*приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления*); подпункта 7) (*осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов*); подпункта 8) (*является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды*) пункта 25 и подпункта 8) (*в черте населенного пункта или его пригородной зоны*) пункта 29 главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 года №280.

В соответствии с подпунктом 2) пункта 1 статьи 65, пункта 1 статьи 72 Кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействий. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на «Едином экологическом портале» (ecoportal.kz).

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно статей 329 и 358 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов. Учесть все отходы образуемые в процессе деятельности предприятия и в отдельности по каждому виду отхода предусмотреть мероприятия с учетом принципов иерархии.

2. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

3. Предусмотреть соблюдения 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, 223, 224, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.



4. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Учесть, что запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами, согласно пункта 5 статьи 321 Кодекса.

Необходимо предусмотреть соблюдение пункта 2 статьи 321 Кодекса - лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Так же, согласно пункта 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

5. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, саженцев 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.

6. Предусмотреть мероприятия согласно подпункта 3) - проведение экологических исследований для определения фоновое состояние окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды; подпункта 6) - проведение изыскательских работ по обоснованию состава природоохранных мероприятий, обеспечивающих охрану природных вод, почв и ландшафта; подпункта 9) - разработка нетрадиционных подходов к охране окружающей среды и создание высокоэффективных систем и установок для очистки отходящих газов и сточных вод промышленных предприятий, утилизации отходов; пункта 10 приложения 4 к Кодексу.

7. 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, по потоку подземных вод, согласно статей 203, 218 Кодекса. Предусмотреть периодический радиационный мониторинг руды с разработкой соответствующего плана – графика контроля.

8. Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их



обитания, согласно пункта 2 статьи 245 Кодекса, а также предусмотреть на линиях электропередач птиц защитных устройств.

9. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 статьи 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду (тепло, шум, вибрация, ионизирующее излучение, напряжение электромагнитных полей и иных физических воздействий). В отдельности по шумовому воздействию привести расчет распространения шумового воздействия, для вибрационного воздействия учесть применения буровзрывных работ.

10. Обоснование предельного количества накопления и захоронение отходов по их видам выполнено с учета приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 и приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 и статьи 320 Кодекса.

11. Оценки воздействия на атмосферный воздух путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ выполнить с учетом области воздействия с учетом эксплуатации действующего производства и намечаемой деятельности, при этом оценить виды воздействия (прямые, косвенные, кумулятивные) согласно статьям 66, 202 Кодекса.

12. Согласно п.2 ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

13. В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

14. Согласно п.1 статьи 336 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 на переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

15. 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, согласно пункта 1 статьи 238 Кодекса.

16. Для ликвидации последствий недропользования оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, должна быть проведена работа по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан в соответствии с пунктом 2 статьи 145 Кодекса.

17. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 09.07.2003 г. № 481.

18. В соответствии с пунктом 1 статьи 225 Кодекса при проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проведению операций по недропользованию в обязательном порядке проводится оценка воздействия на подземные водные объекты и определяются необходимые меры по охране подземных вод. Вскрываемые при проведении операций по недропользованию подземные водные



объекты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение, согласно пункта 2 статьи 225 Кодекса.

19. Согласно пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п.2 ст. 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

20. В соответствии с пунктом 2 статьи 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

21. Согласно пункта 3 статьи 238 Кодекса при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

22. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов согласно пункта 5 статьи 238 Кодекса, они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затопляемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противифльтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

23. Согласно пункта 8 статьи 238 Кодекса В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения



радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите 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;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

24. Согласно пункта 1 статьи 245 Кодекса при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду должно быть учтено и оценено влияние намечаемой деятельности или разрабатываемого документа на состояние животного мира, среду обитания, пути миграции и условия размножения животных.

25. Согласно пункта 4 статьи 245 Кодекса поведение взрывных и других работ, которые являются источником повышенного шума, в местах размножения животных ограничивается законодательством Республики Казахстан.

26. При проектировании, строительстве (реконструкции), эксплуатации и управлении объектом складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные породы) должны согласно пункта 2 статьи 359 Кодекса соблюдаться следующие требования:

1) при выборе места расположения объекта складирования отходов учитываются требования настоящего Кодекса, а также геологические, гидрологические, гидрогеологические, сейсмические и геотехнические условия;

2) в краткосрочной и долгосрочной перспективах: обеспечение предотвращения загрязнения почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и (или) поверхностных вод, эффективного сбора загрязненной воды и фильтрата; обеспечение уменьшения эрозии, вызванной водой или ветром; обеспечение физической стабильности объекта складирования отходов;

3) обеспечение минимального ущерба ландшафту;

4) принятие мер для закрытия (ликвидации) объекта складирования отходов и рекультивации почвенного слоя;

5) должны быть разработаны планы и созданы условия для регулярного мониторинга и осмотра объекта складирования отходов квалифицированным персоналом, а также для принятия мер в случае выявления нестабильности функционирования объекта складирования отходов или загрязнения вод или почвы;

6) должны быть предусмотрены мероприятия на период мониторинга окружающей среды после закрытия объекта складирования отходов.

27. Оператор объекта складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные породы) обязан принимать меры для предотвращения или уменьшения выбросов пыли и газа, согласно пункта 2 статьи 361 Кодекса.

28. В соответствии со статьи 397 Кодекса при проведении операций по недропользованию должны быть соблюдены следующие требования:

1. Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды:

1) применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это



целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектном документе для проведения операций по недропользованию;

2) по предотвращению техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию;

3) по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;

4) по охране окружающей среды при приостановлении, прекращении операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений в случаях, предусмотренных Кодексом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании";

5) по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания;

6) по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;

7) по предотвращению истощения и загрязнения подземных вод, в том числе применение нетоксичных реагентов при приготовлении промывочных жидкостей;

8) по очистке и повторному использованию буровых растворов;

9) по ликвидации остатков буровых и горюче-смазочных материалов экологически безопасным способом.

2. При проведении операций по недропользованию недропользователи обязаны обеспечить соблюдение решений, предусмотренных проектными документами для проведения операций по недропользованию, а также следующих требований:

1) конструкции скважин и горных выработок должны обеспечивать выполнение требований по охране недр и окружающей среды;

2) при бурении и выполнении иных работ в рамках проведения операций по недропользованию с применением установок с дизель-генераторным и дизельным приводом выброс неочищенных выхлопных газов в атмосферный воздух от таких установок должен соответствовать их техническим характеристикам и экологическим требованиям;

3) при строительстве сооружений по недропользованию на плодородных землях и землях сельскохозяйственного назначения в процессе проведения подготовительных работ к монтажу оборудования снимается и отдельно хранится плодородный слой для последующей рекультивации территории;

4) для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

5) в случаях строительства скважин на особо охраняемых природных территориях необходимо применять только безамбарную технологию;

6) при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов должны предусматриваться меры по уменьшению объемов размещения серы в открытом виде на серных картах и снижению ее негативного воздействия на окружающую среду;

7) при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, карьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями;

8) при применении буровых растворов на углеводородной основе (известково-битумных, инвертно-эмульсионных и других) должны быть приняты меры по предупреждению загазованности воздушной среды;

9) захоронение пирофорных отложений, шлама и керна в целях исключения возможности их возгорания или отравления людей должно производиться согласно проекту и по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей



среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местными исполнительными органами;

10) ввод в эксплуатацию сооружений по недропользованию производится при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом;

11) после окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации;

12) буровые скважины, в том числе самоизливающиеся, а также скважины, не пригодные к эксплуатации или использование которых прекращено, подлежат оборудованию недропользователем регулируемыми устройствами, консервации или ликвидации в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

13) бурение поглощающих скважин допускается при наличии положительных заключений уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выдаваемых после проведения специальных обследований в районе предполагаемого бурения этих скважин;

14) консервация и ликвидация скважин в пределах контрактных территорий осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании.

3. Запрещаются:

1) допуск буровых растворов и материалов в пласты, содержащие хозяйственно-питьевые воды;

2) бурение поглощающих скважин для сброса промышленных, лечебных минеральных и теплоэнергетических сточных вод в случаях, когда эти скважины могут являться источником загрязнения водоносного горизонта, пригодного или используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения или в лечебных целях;

3) устройство поглощающих скважин и колодцев в зонах санитарной охраны источников водоснабжения;

4) сброс в поглощающие скважины и колодцы отработанных вод, содержащих радиоактивные вещества.

29. 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 добычных, транспортных работ и т.д.;

- 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;

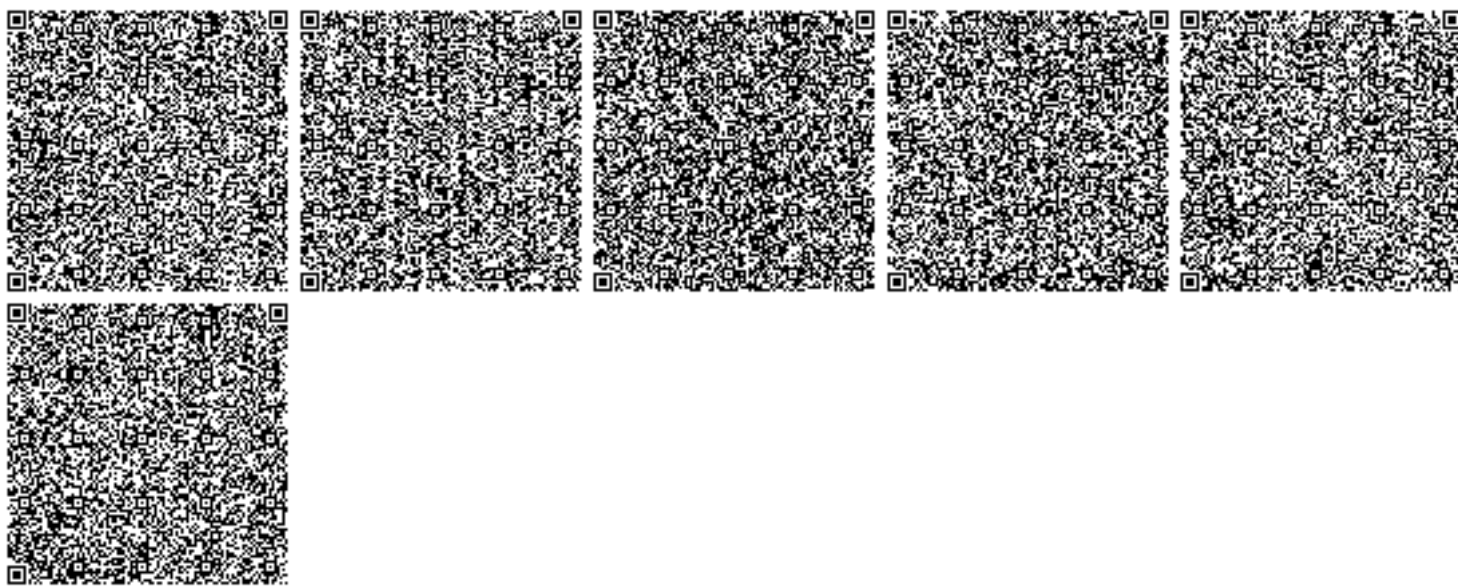
- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;

- 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.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович



Протокол
сводной таблицы замечаний и предложений на
заявление о намечаемой деятельности на
План горных работ по горизонту +251 м месторождения фосфоритов Шолактау

Дата составления: 18.11.2024
Уполномоченный орган: РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области»
Адрес: город Тараз, улица Койгельды, 188
Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов и общественности: 18.10.2024
Срок предоставления замечаний и предложений: 18.10.2024-07.11.2024

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности:

Номер и дата	Наименование оператора	Наименование государственного органа	Предложения и замечания
17.10.2024 KZ80RYS00822752	ТОО «ГПК Казфосфат»	Талас ауданы әкімінің аппараты Аппарат акима Таласского района	Талас ауданы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі, «ГПК Казфосфат» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (2024 жылғы 17 қазандағы KZ80RYS00822752) белгіленіп отырған қызмет туралы өтінішіне бөлім тарапынан Қазақстан Республикасы Жер кодексінің талаптарын қатаң сақтауды, пайдалануға берілетін жердің экологиялық, санитарлық және басқа-да заң талаптарының нормаларын қатаң сақтау туралы ұсыныс пен ескертулер жолдайды.
		Жамбыл облысы әкімдігінің жер қатынастары басқармасы Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области	Ескертулер мен ұсыныстар берілмеген Замечания и предложения не представлены
		Жамбыл облысы әкімдігінің жер қатынастары басқармасы Управление земельных отношений акимата Жамбылской области	Қазақстан Республикасының Экология кодексінің талаптарына сәйкес "ГПК Казфосфат" ЖШС-нің (17.10.2024 ж. KZ80RYS00822752) өтініші бойынша Қазақстан Республикасының Жер Кодексінің (бұдан әрі-Кодекс) 71, 71-1 баптары бойынша жер учаскелерін іздестіру жұмыстары үшін заңдастыруды және Кодекстің 139, 151 баптары негізінде жерді қорғаудың мақсаттары мен міндеттерін назарға алуды, сондай-ақ, Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 6 мамырдағы № 379 «Жерге орналастыру жобасын әзірлеу жөніндегі жерге орналастыру жұмыстарын орындау қағидаларын бекіту туралы» бұйрығы негізінде Жерге орналастыру жобасында берілетін (өзгертін) жер учаскесінің алаңы, оның шекарасы және орналасқан орны, бөгде және шектес меншік иелері немесе жер пайдаланушылар, сондай-ақ жер учаскесінің ауыртпалықтары мен сервитуттары айқындауды ұсынамыз. Сонымен қатар, Жайылым туралы Заң аясында елді мекенге қажетті жайылымдарға қатысты жерлерді тыйым салуды ұсынамыз. Сондай-ақ «Казфосфат» ЖШС қарастырып отырған жер учаскесі Кодекстің 26 бабына және басқада ҚР Заң нормаларына сәйкестендіруді ескеру ұсынылады.
		Жамбыл облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Жамбыл облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы "ГПК Казфосфат" ЖШС-нің (17.10.2024 ж. KZ80RYS00822752) белгіленіп отырған қызмет туралы өтінішін толықтай зерделеп ұсынылған географиялық координаттары мемлекеттік орман қоры жеріне және ерекше қорғалатын аумақтарға кірмейтіндігін хабарлаймыз.
		Жамбыл облысы санитариялық-	Ескертулер мен ұсыныстар берілмеген Замечания и предложения не представлены

	эпидемиологиялық бақылау департаменті Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Жамбылской области	
	Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы "ГПК Казфосфат" ЖШС-нің (17.10.2024ж. KZ80RYS00822752) белгіленіп отырған қызмет туралы өтінішін қарап, төмендегіше хабарлайды. Жоспарланып отырған қызметпен Жамбыл облысы Талас ауданында Шолақтау кен орнында көкжиегі +251 м бойынша тау-кен жұмыстары көзделеді. Ең жақын су объектісі – Тамды өзені шамамен 2 км қашықтықта орналасқан. Су қорғау аймақтары мен белдеулерін белгілеу қағидаларына сәйкес (ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы 18 мамырдағы № 19-1/446 бұйрығы) су қорғау белдеулерінің мөлшері 35-100 м, су қорғау аймағы 500 м болып қабылданады. Яғни, объект су қорғау аймақтары мен белдеулерінен тыс орналасқан. Жұмыс кезеңінде ауыз су және техникалық қажеттіліктерге су қолданылады. Ауыз сумен жабдықтау жақын маңдағы Қаратау қаласын сумен жабдықтау жүйесінен беру есебінен. Техникалық сумен жабдықтау Шолақтау жерасты кенішінің шахталық су бұру жүйесінен болып табылады. ҚР «Су кодексінің» 120 бабының 1 тармағына сәйкес, өндірістік қызметі жер асты суларының жай-күйіне зиянды әсер етуі мүмкін болатын жеке және заңды тұлғалар жер асты суларының мониторингін жүргізуге және су ресурстарының ластануы мен сарқылуын және сулардың зиянды әсерін болғызбау жөнінде уақтылы шаралар қолдануға міндетті. ҚР «Су кодексінің» 125 бабы 7 тармағына сәйкес, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен келісілген және салалық сараптамалардың түйіндерін қамтитын, құрылыс жобаларына (техникалық-экономикалық негіздемелерге, жобалау-сметалық құжаттамаға) ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысы алынған жобалар болмаса, су қорғау аймақтары мен белдеулерінде кәсіпорындар, ғимараттар, құрылыстар мен коммуникациялар салуға (реконструкциялауға, күрделі жөндеуге) тыйым салынатынын ескертеді. Жер асты және жер үсті көздерінен су алу кезінде ҚР «Су кодексінің» 66 бабына сәйкес арнайы су пайдалануға рұқсатын рәсімдеу қажет екенін назарыңызға салады. Сонымен қатар ҚР Су кодексінің 125 бабы 1 және 2 тармақтарының талаптарын сақтау қажет. ҚР Су кодексінің 126 бабы 1 тармағына сәйкес су объектілеріндегі немесе су қорғау аймақтарындағы су объектілерінің жай-күйіне әсер ететін құрылыс, түбін тереңдету және жарылыс жұмыстары, пайдалы қазбаларды және басқа да ресурстарды өндіру, кабельдерді, құбырлар мен басқа да коммуникацияларды төсеу, орман ағаштарын кесу, бұрғылау және өзге де жұмыстар бассейндік инспекциялармен келісім бойынша жүргізіледі. Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов рассмотрев заявление о намечаемой деятельности от ТОО «КГП Казфосфат» (от 17.10.2024 г. KZ80RYS00822752) сообщает следующее. Намечаемая деятельность предусматривает горные работы по горизонту +251 м на месторождении Шолақтау расположенном в Таласском районе Жамбылской области. Ближайший водный объект – река Тамды расположен на расстоянии около 2 км от участка работ. 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. Т.е. объект находится вне водоохранных зон и полос. В период работ предусматривается водопотребление на питьевые и технические нужды. Водоснабжение питьевой воды - за счет подачи от

		системы водоснабжения близлежащего города Каратау. водоснабжение технической водой – от системы шахтного водоотлива подземного рудника Шолактау. Согласно п. 1 ст. 120 Водного Кодекса РК физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. В соответствии с пунктом 7 статьи 125 Водного Кодекса РК , в водоохранных зонах и полосах запрещается строительство (реконструкция, капитальный ремонт) предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций без наличия проектов, согласованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, и получивших положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства (технико-экономических обоснований, проектно-сметной документации), включающей выводы отраслевых экспертиз. При заборе воды из подземных и поверхностных источников согласно статье 66 Водного Кодекса РК необходимо оформить разрешение на спецводопользование. Так же, нужно строго соблюдать требования пункта 1, 2 статьи 125 Водного Кодекса РК. Дополнительно сообщаем, что согласно пункта 1 статьи 126 Водного Кодекса РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.
	Төтенше жағдайлар министрлігі өнеркәсіптік қауіпсіздік комитетінің Жамбыл облысы бойынша департаменті Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Жамбылской области	Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Өнеркәсіптік қауіпсіздік комитетінің Жамбыл облысы бойынша департаменті (бұдан әрі - Департамент), ҚР Экология, және табиғи ресурстар министрлігінің экологиялық реттеу және бақылау комитетінің 18.10.2024ж. шығыс 1-3/1326-И хатты қарап, келесіні хабарлайды. «Азаматтық қорғау туралы» ҚР Заңының 12-2-бабына және Департаменттің Ережесіне (ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 2020 жылғы 30 қазандағы № 16 бұйрығы) сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органға «ГПК Казфосфат» ЖШС-нің белгіленіп отырған қызметі (17.10.2024ж. KZ80RYS00822752) бойынша қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы функциялар мен өкілеттіктер берілмеген. Бұдан басқа, Департамент жоғарыда аталған саладағы қызмет түрлеріне рұқсат беру құжаттарын беруді жүзеге асыратын лицензиар болып табылмайды. Осыған байланысты, «ГПК Казфосфат» ЖШС-нің белгіленіп отырған қызметі (17.10.2024ж. KZ80RYS00822752) бойынша қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы өтінішті Департаментпен келісу талап етілмейді.
	Жамбыл облысы бойынша экология департаменті Департамент экологии по Жамбылской области	1. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно статей 329 и 358 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов. Учесть все отходы образуемые в процессе деятельности предприятия и в отдельности по каждому виду отхода предусмотреть мероприятия с учетом принципов иерархии. 2. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду. 3. Предусмотреть соблюдения 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, 223, 224, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.

			4. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Учесть, что запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами, согласно пункта 5 статьи 321 Кодекса. Необходимо предусмотреть соблюдение пункта 2 статьи 321 Кодекса - лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Так же, согласно пункта 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. 5. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, саженцев 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. 6. Предусмотреть мероприятия согласно подпункта 3) - проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды; подпункта 6) - проведение изыскательских работ по обоснованию состава природоохранных мероприятий, обеспечивающих охрану природных вод, почв и ландшафта; подпункта 9) - разработка нетрадиционных подходов к охране окружающей среды и создание высокоэффективных систем и установок для очистки отходящих газов и сточных вод промышленных предприятий, утилизации отходов; пункта 10 приложения 4 к Кодексу. 7. 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, по потоку подземных вод, согласно статей 203, 218 Кодекса. Предусмотреть периодический радиационный мониторинг руды с разработкой соответствующего плана – графика контроля. 8. Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их обитания, согласно пункта 2 статьи 245
--	--	--	---

			Кодекса, а также предусмотреть на линиях электропередач птице защитных устройств. 9. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 статьи 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду (тепло, шум, вибрация, ионизирующее излучение, напряжение электромагнитных полей и иных физических воздействий). В отдельности по шумовому воздействию привести расчет распространения шумового воздействия, для вибрационного воздействия учесть применения буровзрывных работ. 10. Обоснование предельного количества накопления и захоронение отходов по их видам выполнено с учета приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 и приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 и статьи 320 Кодекса. 11. Оценки воздействия на атмосферный воздух путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ выполнить с учетом области воздействия с учетом эксплуатации действующего производства и намечаемой деятельности, при этом оценить виды воздействия (прямые, косвенные, кумулятивные) согласно статьям 66, 202 Кодекса. 12. Согласно п.2 ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. 13. В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). 14. Согласно п.1 статьи 336 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. 15. 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, согласно пункта 1 статьи 238 Кодекса. 16. Для ликвидации последствий недропользования оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, должна быть проведена работа по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан в соответствии с пунктом 2 статьи 145 Кодекса. 17. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 09.07.2003 г. № 481. 18. В соответствии с пунктом 1 статьи 225 Кодекса при проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проведению операций по недропользованию в обязательном порядке проводится оценка воздействия на подземные водные объекты и определяются необходимые меры по охране подземных вод. Вскрываемые при проведении операций по недропользованию подземные водные
--	--	--	--

			объекты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение, согласно пункта 2 статьи 225 Кодекса. 19. Согласно пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п.2 ст. 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. 20. В соответствии с пунктом 2 статьи 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель. 21. Согласно пункта 3 статьи 238 Кодекса при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается: 1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ; 2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам. 22. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов согласно пункта 5 статьи 238 Кодекса, они должны отвечать следующим требованиям: 1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов; 2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий; 3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод; 4) размещаться на местности, не затопляемой паводковыми и ливневыми водами; 5) иметь инженерную противифльтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием; 6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты. 23. Согласно пункта 8 статьи 238 Кодекса В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по: 1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
--	--	--	--

			2) защите 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; 3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления; 4) сохранению достигнутого уровня мелиорации; 5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот. 24. Согласно пункта 1 статьи 245 Кодекса при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду должно быть учтено и оценено влияние намечаемой деятельности или разрабатываемого документа на состояние животного мира, среду обитания, пути миграции и условия размножения животных. 25. Согласно пункта 4 статьи 245 Кодекса поведение взрывных и других работ, которые являются источником повышенного шума, в местах размножения животных ограничивается законодательством Республики Казахстан. 26. При проектировании, строительстве (реконструкции), эксплуатации и управлении объектом складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные породы) должны согласно пункта 2 статьи 359 Кодекса соблюдаться следующие требования: 1) при выборе места расположения объекта складирования отходов учитываются требования настоящего Кодекса, а также геологические, гидрологические, гидрогеологические, сейсмические и геотехнические условия; 2) в краткосрочной и долгосрочной перспективах: обеспечение предотвращения загрязнения почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и (или) поверхностных вод, эффективного сбора загрязненной воды и фильтрата; обеспечение уменьшения эрозии, вызванной водой или ветром; обеспечение физической стабильности объекта складирования отходов; 3) обеспечение минимального ущерба ландшафту; 4) принятие мер для закрытия (ликвидации) объекта складирования отходов и рекультивации почвенного слоя; 5) должны быть разработаны планы и созданы условия для регулярного мониторинга и осмотра объекта складирования отходов квалифицированным персоналом, а также для принятия мер в случае выявления нестабильности функционирования объекта складирования отходов или загрязнения вод или почвы; 6) должны быть предусмотрены мероприятия на период мониторинга окружающей среды после закрытия объекта складирования отходов. 27. Оператор объекта складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные породы) обязан принимать меры для предотвращения или уменьшения выбросов пыли и газа, согласно пункта 2 статьи 361 Кодекса. 28. В соответствии со статьи 397 Кодекса при проведении операций по недропользованию должны быть соблюдены следующие требования: 1. Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды: 1) применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и
--	--	--	--

		экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектном документе для проведения операций по недропользованию; 2) по предотвращению техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию; 3) по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр; 4) по охране окружающей среды при приостановлении, прекращении операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений в случаях, предусмотренных Кодексом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании"; 5) по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания; 6) по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения; 7) по предотвращению истощения и загрязнения подземных вод, в том числе применение нетоксичных реагентов при приготовлении промывочных жидкостей; 8) по очистке и повторному использованию буровых растворов; 9) по ликвидации остатков буровых и горюче-смазочных материалов экологически безопасным способом. 2. При проведении операций по недропользованию недропользователи обязаны обеспечить соблюдение решений, предусмотренных проектными документами для проведения операций по недропользованию, а также следующих требований: 1) конструкции скважин и горных выработок должны обеспечивать выполнение требований по охране недр и окружающей среды; 2) при бурении и выполнении иных работ в рамках проведения операций по недропользованию с применением установок с дизель-генераторным и дизельным приводом выброс неочищенных выхлопных газов в атмосферный воздух от таких установок должен соответствовать их техническим характеристикам и экологическим требованиям; 3) при строительстве сооружений по недропользованию на плодородных землях и землях сельскохозяйственного назначения в процессе проведения подготовительных работ к монтажу оборудования снимается и отдельно хранится плодородный слой для последующей рекультивации территории; 4) для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок; 5) в случаях строительства скважин на особо охраняемых природных территориях необходимо применять только безамбарную технологию; 6) при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов должны предусматриваться меры по уменьшению объемов размещения серы в открытом виде на серных картах и снижению ее негативного воздействия на окружающую среду; 7) при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, карьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями; 8) при применении буровых растворов на углеводородной основе (известково-битумных, инвертно-эмульсионных и других) должны быть приняты меры по предупреждению загазованности воздушной среды; 9) захоронение пирофорных отложений, шлама и керна в целях исключения возможности их возгорания или отравления людей должно производиться согласно проекту и по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местными исполнительными органами; 10) ввод в эксплуатацию сооружений по недропользованию производится при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом;
--	--	---

			11) после окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации; 12) буровые скважины, в том числе самоизливающиеся, а также скважины, не пригодные к эксплуатации или использование которых прекращено, подлежат оборудованию недропользователем регулирующими устройствами, консервации или ликвидации в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан; 13) бурение поглощающих скважин допускается при наличии положительных заключений уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выдаваемых после проведения специальных обследований в районе предполагаемого бурения этих скважин; 14) консервация и ликвидация скважин в пределах контрактных территорий осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании. 3. Запрещаются: 1) допуск буровых растворов и материалов в пласты, содержащие хозяйственно-питьевые воды; 2) бурение поглощающих скважин для сброса промышленных, лечебных минеральных и теплоэнергетических сточных вод в случаях, когда эти скважины могут являться источником загрязнения водоносного горизонта, пригодного или используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения или в лечебных целях; 3) устройство поглощающих скважин и колодцев в зонах санитарной охраны источников водоснабжения; 4) сброс в поглощающие скважины и колодцы отработанных вод, содержащих радиоактивные вещества. 29. 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 добычных, транспортных работ и т.д.; • 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», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР 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 каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомобилях, 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.
--	--	--	---

Ескертулер мен ұсыныстар қоғамдық тарапынан келіп түскен жоқ.

Замечания и предложения от общественности не поступало.



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: Площадка Шолактау

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылская область, Таласский район, ,

Соблюдать следующие условия

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

в 2023 году	8.05413	тонн
в 2024 году	979.91881	тонн
в 2025 году	979.91881	тонн
в 2026 году	979.91881	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	3226.28602	тонн
в 2024 году	12905.1441	тонн
в 2025 году	12905.1441	тонн
в 2026 году	12905.1441	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	0.86062	тонн
в 2024 году	104.70859	тонн
в 2025 году	104.70859	тонн
в 2026 году	104.70859	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:



в 2023	году	75.00164	тонн
в 2024	году	9125.2	тонн
в 2025	году	9125.2	тонн
в 2026	году	9125.2	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
подпись

Плехов Александр Сергеевич
Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Тараз

Дата выдачи: 29.12.2023 г.



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 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				979,91881242	
Площадка "Шолактау"					
2023	Площадка "Шолактау"	Уайт-спирит (1294*)	0,156411	1,24974	0
2023	Площадка "Шолактау"	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,185717	1,19434	337,63
2023	Площадка "Шолактау"	2-Хлорбута-1.3-диен (Хлоропрен) (627)	0,0000026	0,0000023	0,003
2023	Площадка "Шолактау"	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,089	0,613	48,56
2023	Площадка "Шолактау"	Взвешенные частицы (116)	0,218909	0,8309396	378,852
2023	Площадка "Шолактау"	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0,9316406	0,6598084	2860,396
2023	Площадка "Шолактау"	Ксилол (смесь изомеров о-м- п-) (322)	0,3658339	4,2280057	1754,444
2023	Площадка "Шолактау"	Бензол (64)	0,0633047	0,0149711	5473,098
2023	Площадка "Шолактау"	Этен (Этилен) (669)	0,0000761	0,000066	0,085
2023	Площадка "Шолактау"	Этилбензол (675)	0,0016003	0,0003777	137,968
2023	Площадка "Шолактау"	Толуол (558)	0,1360183	2,8663481	4197,56
2023	Площадка "Шолактау"	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен. а-Метилстирол) (356)	0,0000014	0,0000012	0,002
2023	Площадка "Шолактау"	Бутилацетат	0,042298	0,85247	0
2023	Площадка "Шолактау"	2-Бутоксиэтанол	0,069041	1,49127	0
2023	Площадка "Шолактау"	Этилцеллозольв	0,028211	0,9687	0
2023	Площадка "Шолактау"	Сольвент нефтяной	0,006528	0,0705	0
2023	Площадка "Шолактау"	Масло минеральное	0,00675	0,00741	0
2023	Площадка "Шолактау"	Пропан-2-он	0,016885	0,7316	0
2023	Площадка "Шолактау"	Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд) (1027*)	0,03952	0,1626048	1045375,57



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка "Шолактау"	Пыль неорганическая. содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит. пыль цементного производства - известняк. мел. огарки. сырьевая смесь . пыль вращающихся печей. боксит) (495*)	134,63623384	323,924884	6225,97
2023	Площадка "Шолактау"	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)	35,47357369	66,529914	25232,287
2023	Площадка "Шолактау"	Этан-1,2- диол	0,033737	0,719217	0
2023	Площадка "Шолактау"	Этанол	0,065075	1,6158	0
2023	Площадка "Шолактау"	Пыль древесная (1039*)	46,1286	86,082912	0
2023	Площадка "Шолактау"	Пропен (Пропилен) (473)	0,0000006	0,0000004	0,0007
2023	Площадка "Шолактау"	Соляная кислота (163)	0,000293	0,0000808	0,326
2023	Площадка "Шолактау"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2831461	8,9845811	170,0191
2023	Площадка "Шолактау"	Аммиак (32)	0,55556	0,12	618,646
2023	Площадка "Шолактау"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид) (516)	20,3392583	133,95709	11768,3857
2023	Площадка "Шолактау"	Углерод (Сажа. Углерод черный) (583)	0,001985	0,00032	4,044
2023	Площадка "Шолактау"	Серная кислота (517)	0,000018	0,000002	0,227
2023	Площадка "Шолактау"	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000003	0,000012	0,003
2023	Площадка "Шолактау"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0149132	0,024462	0,356
2023	Площадка "Шолактау"	Железо (II. III) оксиды (диЖелезо триоксид. Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,17889	0,26978	22,665
2023	Площадка "Шолактау"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,048867	29,847748	1734,416
2023	Площадка "Шолактау"	Гексакис (циано-С)-феррат(4-)железа (3+)(3:4) (ОС-6-11. Берлинская лазурь. Ферроцин. Железо ферроцианид. Железная лазурь) (131)	0,00987	0,00417	19,436
2023	Площадка "Шолактау"	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000008	0,000027	0,009



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка "Шолактау"	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0764474	0,018187	6670,032
2023	Площадка "Шолактау"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,6093974	0,1429159	0
2023	Площадка "Шолактау"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,3753023	0,5415956	267328,998
2023	Площадка "Шолактау"	2-Метилбута-1.3-диен (Изопрен. 2-Метилбутадиен-1.3) (351)	0,0000027	0,0000023	0,003
2023	Площадка "Шолактау"	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,0000275	0,0000238	0,031
2023	Площадка "Шолактау"	Бута-1.3-диен (1.3-Бутадиен. Дивинил) (98)	0,0000031	0,0000026	0,003
2023	Площадка "Шолактау"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,008886	0,01428	0,006
2023	Площадка "Шолактау"	Углерод оксид (Оксись углерода. Угарный газ) (584)	26,03467839	310,7920306	17600,332
2023	Площадка "Шолактау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0045364	0,0026723	22,621
2023	Площадка "Шолактау"	Метан (727*)	0,02292	0,0132	101,551
2023	Площадка "Шолактау"	Углеводороды	0,635798	0,360667	751,547
2023	Площадка "Шолактау"	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид. кальция фторид. натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0068905	0,01008012	0,3795
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				979,91881242	
Площадка "Шолактау"					
2024	Площадка "Шолактау"	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0,9316406	0,6598084	2860,396
2024	Площадка "Шолактау"	Уайт-спирит (1294*)	0,156411	1,24974	0
2024	Площадка "Шолактау"	Взвешенные частицы (116)	0,218909	0,8309396	378,852
2024	Площадка "Шолактау"	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)	35,47357369	66,529914	25232,287
2024	Площадка "Шолактау"	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,089	0,613	48,56



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка "Шолактау"	Этилбензол (675)	0,0016003	0,0003777	137,968
2024	Площадка "Шолактау"	Толуол (558)	0,1360183	2,8663481	4197,56
2024	Площадка "Шолактау"	2-Хлорбута-1.3-диен (Хлоропрен) (627)	0,0000026	0,0000023	0,003
2024	Площадка "Шолактау"	Масло минеральное нефтяное (веретенное. машинное. цилиндрическое и др.) (716*)	0,00675	0,00741	850,689
2024	Площадка "Шолактау"	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,185717	1,19434	337,63
2024	Площадка "Шолактау"	2-Бутоксиэтанол	0,069041	1,49127	0
2024	Площадка "Шолактау"	Бутилацетат	0,042298	0,85247	0
2024	Площадка "Шолактау"	Этилцеллозольв	0,028211	0,9687	0
2024	Площадка "Шолактау"	Этанол	0,065075	1,6158	0
2024	Площадка "Шолактау"	Этан-1,2- диол	0,033737	0,719217	0
2024	Площадка "Шолактау"	Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд) (1027*)	0,03952	0,1626048	1045375,57
2024	Площадка "Шолактау"	Пыль неорганическая. содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит. пыль цементного производства - известняк. мел. огарки. сырьевая смесь . пыль вращающихся печей. боксит) (495*)	134,63623384	323,924884	6225,97
2024	Площадка "Шолактау"	Пыль древесная (1039*)	46,1286	86,082912	0
2024	Площадка "Шолактау"	Пропан-2-он	0,016885	0,7316	0
2024	Площадка "Шолактау"	Сольвент нефти	0,006528	0,0705	0
2024	Площадка "Шолактау"	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен. а-Метилстирол) (356)	0,0000014	0,0000012	0,002
2024	Площадка "Шолактау"	Углерод (Сажа. Углерод черный) (583)	0,001985	0,00032	4,044
2024	Площадка "Шолактау"	Серная кислота (517)	0,000018	0,000002	0,227
2024	Площадка "Шолактау"	Соляная кислота (163)	0,000293	0,0000808	0,326
2024	Площадка "Шолактау"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид) (516)	20,3392583	133,95709	11768,3857
2024	Площадка "Шолактау"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,008886	0,01428	0,006
2024	Площадка "Шолактау"	Углерод оксид (Оксид углерода. Угарный газ) (584)	26,3467839	310,7920306	17600,332
2024	Площадка "Шолактау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0045364	0,0026723	22,621
2024	Площадка "Шолактау"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2831461	8,9845811	170,0191



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка "Шолактау"	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000003	0,000012	0,003
2024	Площадка "Шолактау"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0149132	0,024462	0,356
2024	Площадка "Шолактау"	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид. Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,17889	0,26978	22,665
2024	Площадка "Шолактау"	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000008	0,000027	0,009
2024	Площадка "Шолактау"	Аммиак (32)	0,55556	0,12	618,646
2024	Площадка "Шолактау"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,048867	29,847748	1734,416
2024	Площадка "Шолактау"	Гексакис (циано-С)-феррат(4-)железа (3+)(3:4) (ОС-6-11. Берлинская лазурь. Ферроцин. Железо ферроцианид. Железная лазурь) (131)	0,00987	0,00417	19,436
2024	Площадка "Шолактау"	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0764474	0,018187	6670,032
2024	Площадка "Шолактау"	Бута-1.3-диен (1.3-Бутадиен. Дивинил) (98)	0,0000031	0,0000026	0,003
2024	Площадка "Шолактау"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,3753023	0,5415956	267328,998
2024	Площадка "Шолактау"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,6093974	0,1429159	0
2024	Площадка "Шолактау"	2-Метилбута-1.3-диен (Изопрен. 2-Метилбутадиен-1.3) (351)	0,0000027	0,0000023	0,003
2024	Площадка "Шолактау"	Бензол (64)	0,0633047	0,0149711	5473,098
2024	Площадка "Шолактау"	Ксилол (смесь изомеров о-. м-. п-) (322)	0,3658339	4,2280057	1754,444
2024	Площадка "Шолактау"	Пропен (Пропилен) (473)	0,0000006	0,0000004	0,0007
2024	Площадка "Шолактау"	Этен (Этилен) (669)	0,0000761	0,000066	0,085
2024	Площадка "Шолактау"	Метан (727*)	0,02292	0,0132	101,551
2024	Площадка "Шолактау"	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,0000275	0,0000238	0,031
2024	Площадка "Шолактау"	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид. кальция фторид. натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0068905	0,01008012	0,3795
2024	Площадка "Шолактау"	Углеводороды	0,635798	0,360667	751,547



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				979,91881242	
Площадка "Шолактау"					
2025	Площадка "Шолактау"	Масло минеральное нефтяное (веретенное. машинное. цилиндрическое и др.) (716*)	0,00675	0,00741	850,689
2025	Площадка "Шолактау"	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,185717	1,19434	337,63
2025	Площадка "Шолактау"	Пыль неорганическая. содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит. пыль цементного производства - известняк. мел. огарки. сырьевая смесь . пыль вращающихся печей. боксит) (495*)	134,636233384	323,924884	6225,97
2025	Площадка "Шолактау"	Уайт-спирит (1294*)	0,156411	1,24974	0
2025	Площадка "Шолактау"	Взвешенные частицы (116)	0,218909	0,8309396	378,852
2025	Площадка "Шолактау"	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,089	0,613	48,56
2025	Площадка "Шолактау"	Углеводороды предельные C 12-C19 (в пересчете на C) (10)	0,9316406	0,6598084	2860,396
2025	Площадка "Шолактау"	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)	35,47357369	66,529914	25232,287
2025	Площадка "Шолактау"	Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд) (1027*)	0,03952	0,1626048	1045375,57
2025	Площадка "Шолактау"	Этан-1,2-диол	0,033737	0,719217	0
2025	Площадка "Шолактау"	Этанол	0,065075	1,6158	0
2025	Площадка "Шолактау"	2-Бутоксиэтанол	0,069041	1,49127	0
2025	Площадка "Шолактау"	Этилцеллозольф	0,028211	0,9687	0
2025	Площадка "Шолактау"	Бутилацетат	0,042298	0,85247	0
2025	Площадка "Шолактау"	Пыль древесная (1039*)	46,1286	86,082912	0
2025	Площадка "Шолактау"	Пропан-2-он	0,016885	0,7316	0
2025	Площадка "Шолактау"	Сольвент нефтяной	0,006528	0,0705	0
2025	Площадка "Шолактау"	Серная кислота (517)	0,000018	0,000002	0,227
2025	Площадка "Шолактау"	Соляная кислота (163)	0,000293	0,0000808	0,326



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка "Шолактау"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид) (516)	20,3392583	133,95709	11768,3857
2025	Площадка "Шолактау"	Углерод (Сажа. Углерод черный) (583)	0,001985	0,00032	4,044
2025	Площадка "Шолактау"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2831461	8,9845811	170,0191
2025	Площадка "Шолактау"	Гексакис (циано-С)-феррат(4-)железа (3+)(3:4) (ОС-6-11. Берлинская лазурь. Ферроцин. Железо ферроцианид. Железная лазурь) (131)	0,00987	0,00417	19,436
2025	Площадка "Шолактау"	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000008	0,000027	0,009
2025	Площадка "Шолактау"	Аммиак (32)	0,55556	0,12	618,646
2025	Площадка "Шолактау"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,048867	29,847748	1734,416
2025	Площадка "Шолактау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0045364	0,0026723	22,621
2025	Площадка "Шолактау"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,6093974	0,1429159	0
2025	Площадка "Шолактау"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,3753023	0,5415956	267328,998
2025	Площадка "Шолактау"	Бута-1.3-диен (1.3-Бутадиен. Дивинил) (98)	0,0000031	0,0000026	0,003
2025	Площадка "Шолактау"	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0764474	0,018187	6670,032
2025	Площадка "Шолактау"	Метан (727*)	0,02292	0,0132	101,551
2025	Площадка "Шолактау"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,008886	0,01428	0,006
2025	Площадка "Шолактау"	Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ) (584)	26,3467839	310,7920306	17600,332
2025	Площадка "Шолактау"	Углеводороды	0,635798	0,360667	751,547
2025	Площадка "Шолактау"	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид. кальция фторид. натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0068905	0,01008012	0,3795
2025	Площадка "Шолактау"	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000003	0,000012	0,003
2025	Площадка "Шолактау"	Этен (Этилен) (669)	0,0000761	0,000066	0,085
2025	Площадка "Шолактау"	Бензол (64)	0,0633047	0,0149711	5473,098
2025	Площадка "Шолактау"	2-Метилбута-1.3-диен (Изопрен. 2-Метилбутадиен-1.3) (351)	0,0000027	0,0000023	0,003



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка "Шолактау"	Пропен (Пропилен) (473)	0,0000006	0,0000004	0,0007
2025	Площадка "Шолактау"	Ксилол (смесь изомеров о-м- п-) (322)	0,3658339	4,2280057	1754,444
2025	Площадка "Шолактау"	Этилбензол (675)	0,0016003	0,0003777	137,968
2025	Площадка "Шолактау"	2-Хлорбута-1.3-диен (Хлоропрен) (627)	0,0000026	0,0000023	0,003
2025	Площадка "Шолактау"	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен. а-Метилстирол) (356)	0,0000014	0,0000012	0,002
2025	Площадка "Шолактау"	Толуол (558)	0,1360183	2,8663481	4197,56
2025	Площадка "Шолактау"	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,0000275	0,0000238	0,031
2025	Площадка "Шолактау"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0149132	0,024462	0,356
2025	Площадка "Шолактау"	Железо (II. III) оксиды (диЖелезо триоксид. Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,17889	0,26978	22,665
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				979,91881242	
Площадка "Шолактау"					
2026	Площадка "Шолактау"	Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд) (1027*)	0,03952	0,1626048	1045375,57
2026	Площадка "Шолактау"	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)	35,47357369	66,529914	25232,287
2026	Площадка "Шолактау"	Пыль древесная (1039*)	46,1286	86,082912	0
2026	Площадка "Шолактау"	Взвешенные частицы (116)	0,218909	0,8309396	378,852
2026	Площадка "Шолактау"	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,089	0,613	48,56
2026	Площадка "Шолактау"	Пыль неорганическая. содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит. пыль цементного производства - известняк. мел. огарки. сырьевая смесь . пыль вращающихся печей. боксит) (495*)	134,63623384	323,924884	6225,97
2026	Площадка "Шолактау"	2-Бутоксиэтанол	0,069041	1,49127	0
2026	Площадка "Шолактау"	Бутилацетат	0,042298	0,85247	0
2026	Площадка "Шолактау"	Пропан-2-он	0,016885	0,7316	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	Площадка "Шолактау"	Этилцеллозольв	0,028211	0,9687	0
2026	Площадка "Шолактау"	Сольвент нефта	0,006528	0,0705	0
2026	Площадка "Шолактау"	Этанол	0,065075	1,6158	0
2026	Площадка "Шолактау"	Этан-1,2-диол	0,033737	0,719217	0
2026	Площадка "Шолактау"	Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉ (в пересчете на С) (10)	0,9316406	0,6598084	2860,396
2026	Площадка "Шолактау"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид) (516)	20,2292583	133,95709	11768,3857
2026	Площадка "Шолактау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0045364	0,0026723	22,621
2026	Площадка "Шолактау"	Серная кислота (517)	0,000018	0,000002	0,227
2026	Площадка "Шолактау"	Углерод (Сажа. Углерод черный) (583)	0,001985	0,00032	4,044
2026	Площадка "Шолактау"	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид. кальция фторид. натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0068905	0,01008012	0,3795
2026	Площадка "Шолактау"	Углеводороды	0,635798	0,360667	751,547
2026	Площадка "Шолактау"	Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ) (584)	26,3467839	310,7920306	17600,332
2026	Площадка "Шолактау"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,008886	0,01428	0,006
2026	Площадка "Шолактау"	Соляная кислота (163)	0,000293	0,0000808	0,326
2026	Площадка "Шолактау"	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000003	0,000012	0,003
2026	Площадка "Шолактау"	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000008	0,000027	0,009
2026	Площадка "Шолактау"	Железо (II. III) оксиды (диЖелезо триоксид. Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,17889	0,26978	22,665
2026	Площадка "Шолактау"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0149132	0,024462	0,356
2026	Площадка "Шолактау"	Аммиак (32)	0,55556	0,12	618,646
2026	Площадка "Шолактау"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2831461	8,9845811	170,0191
2026	Площадка "Шолактау"	Гексакис (циано-С)-феррат(4-)железа (3+)(3:4) (ОС-6-11. Берлинская лазурь. Ферроцин. Железо ферроцианид. Железная лазурь) (131)	0,00987	0,00417	19,436



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Площадка "Шолактау"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,048867	29,847748	1734,416
2026	Площадка "Шолактау"	Метан (727*)	0,02292	0,0132	101,551
2026	Площадка "Шолактау"	Толуол (558)	0,1360183	2,8663481	4197,56
2026	Площадка "Шолактау"	Этилбензол (675)	0,0016003	0,0003777	137,968
2026	Площадка "Шолактау"	Ксилол (смесь изомеров о-м-, п-) (322)	0,3658339	4,2280057	1754,444
2026	Площадка "Шолактау"	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен. а-Метилстирол) (356)	0,0000014	0,0000012	0,002
2026	Площадка "Шолактау"	Масло минеральное нефтяное (веретенное. машинное. цилиндрическое и др.) (716*)	0,00675	0,00741	850,689
2026	Площадка "Шолактау"	Уайт-спирит (1294*)	0,156411	1,24974	0
2026	Площадка "Шолактау"	2-Хлорбута-1.3-диен (Хлоропрен) (627)	0,0000026	0,0000023	0,003
2026	Площадка "Шолактау"	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,185717	1,19434	337,63
2026	Площадка "Шолактау"	Бензол (64)	0,0633047	0,0149711	5473,098
2026	Площадка "Шолактау"	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0764474	0,018187	6670,032
2026	Площадка "Шолактау"	Бута-1.3-диен (1.3-Бутадиен. Дивинил) (98)	0,0000031	0,0000026	0,003
2026	Площадка "Шолактау"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,3753023	0,5415956	267328,998
2026	Площадка "Шолактау"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,6093974	0,1429159	0
2026	Площадка "Шолактау"	Пропен (Пропилен) (473)	0,0000006	0,0000004	0,0007
2026	Площадка "Шолактау"	Этен (Этилен) (669)	0,0000761	0,000066	0,085
2026	Площадка "Шолактау"	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,0000275	0,0000238	0,031
2026	Площадка "Шолактау"	2-Метилбута-1.3-диен (Изопрен. 2-Метилбутадиен-1.3) (351)	0,0000027	0,0000023	0,003

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 2023 год							
Всего:							12905,1441
1							
2023	1	ХПК	519,07509	4547,098	390,2388	202563,2491	1774,4541
2023	1	БПК5	519,07509	4547,098	116,9716	60717,03542	531,8812
2023	1	Нитраты	519,07509	4547,098	13,6083	7063,74407	61,8784
2023	1	Аммонийный азот	519,07509	4547,098	2,4015	1246,543071	10,9197
2023	1	Нефтепродукты	519,07509	4547,098	1,2608	654,4351124	5,7329
2023	1	Взвешенные вещества	519,07509	4547,098	1250,7654	649241,1829	5687,3528
2023	1	Сульфаты	519,07509	4547,098	900	467167,5822	4092,388
2023	1	Фосфаты	519,07509	4547,098	2	1038,150183	9,0942
2023	1	Железо	519,07509	4547,098	0,4593	238,4013624	2,0884
2023	1	Хлориды	519,07509	4547,098	160	83052,01461	727,5356
2023	1	Нитриты	519,07509	4547,098	0,4	207,6300365	1,8188
на 2024 год							
Всего:							12905,1441
1							
2024	1	ХПК	519,07509	4547,098	390,2388	202563,2491	1774,4541
2024	1	БПК5	519,07509	4547,098	116,9716	60717,03542	531,8812
2024	1	Нитраты	519,07509	4547,098	13,6083	7063,74407	61,8784
2024	1	Аммонийный азот	519,07509	4547,098	2,4015	1246,543071	10,9197
2024	1	Нефтепродукты	519,07509	4547,098	1,2608	654,4351124	5,7329
2024	1	Взвешенные вещества	519,07509	4547,098	1250,7654	649241,1829	5687,3528
2024	1	Сульфаты	519,07509	4547,098	900	467167,5822	4092,388
2024	1	Фосфаты	519,07509	4547,098	2	1038,150183	9,0942
2024	1	Железо	519,07509	4547,098	0,4593	238,4013624	2,0884
2024	1	Хлориды	519,07509	4547,098	160	83052,01461	727,5356
2024	1	Нитриты	519,07509	4547,098	0,4	207,6300365	1,8188



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 2025 год							
Всего:							12905,1441
1							
2025	1	ХПК	519,07509	4547,098	390,2388	202563,2491	1774,4541
2025	1	БПК5	519,07509	4547,098	116,9716	60717,03542	531,8812
2025	1	Нитраты	519,07509	4547,098	13,6083	7063,74407	61,8784
2025	1	Аммонийный азот	519,07509	4547,098	2,4015	1246,543071	10,9197
2025	1	Нефтепродукты	519,07509	4547,098	1,2608	654,4351124	5,7329
2025	1	Взвешенные вещества	519,07509	4547,098	1250,7654	649241,1829	5687,3528
2025	1	Сульфаты	519,07509	4547,098	900	467167,5822	4092,388
2025	1	Фосфаты	519,07509	4547,098	2	1038,150183	9,0942
2025	1	Железо	519,07509	4547,098	0,4593	238,4013624	2,0884
2025	1	Хлориды	519,07509	4547,098	160	83052,01461	727,5356
2025	1	Нитриты	519,07509	4547,098	0,4	207,6300365	1,8188
на 2026 год							
Всего:							12905,1441
1							
2026	1	ХПК	519,07509	4547,098	390,2388	202563,2491	1774,4541
2026	1	БПК5	519,07509	4547,098	116,9716	60717,03542	531,8812
2026	1	Нитраты	519,07509	4547,098	13,6083	7063,74407	61,8784
2026	1	Аммонийный азот	519,07509	4547,098	2,4015	1246,543071	10,9197
2026	1	Нефтепродукты	519,07509	4547,098	1,2608	654,4351124	5,7329
2026	1	Взвешенные вещества	519,07509	4547,098	1250,7654	649241,1829	5687,3528
2026	1	Сульфаты	519,07509	4547,098	900	467167,5822	4092,388
2026	1	Фосфаты	519,07509	4547,098	2	1038,150183	9,0942
2026	1	Железо	519,07509	4547,098	0,4593	238,4013624	2,0884
2026	1	Хлориды	519,07509	4547,098	160	83052,01461	727,5356
2026	1	Нитриты	519,07509	4547,098	0,4	207,6300365	1,8188



Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				104,70859375
Площадка "Шолактау"				
2023	Площадка "Шолактау"	Металлическая стружка 02 01 10	контейнер	2,5
2023	Площадка "Шолактау"	Шины с металлокордом 16 01 03	специально отведенная бетоннированная площадка	10,66
2023	Площадка "Шолактау"	Карбид кальция 06 09 04	спец.контейнер	0,0375
2023	Площадка "Шолактау"	Огарки сварочных электродов 12 01 13	специальная емкость	0,195
2023	Площадка "Шолактау"	Промасленная ветошь 13 08 99*	накапливается в металлических ящиках на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания	1,190625
2023	Площадка "Шолактау"	Разнородные деревянные отходы 03 01 05	площадка временного хранения	16,8
2023	Площадка "Шолактау"	Золотшлак 10 01 01	площадка временного хранения	2,5
2023	Площадка "Шолактау"	Лом цветных металлов 02 01 10	собираются на специально отве-денных площадках	1,880625
2023	Площадка "Шолактау"	Отходы извести 10 13 04	площадка временного хранения	3
2023	Площадка "Шолактау"	Лом черных металлов 02 01 10	собираются на специально отве-денных площадках	42,080625
2023	Площадка "Шолактау"	Солевые отходы 19 09 99	площадка временного хранения	1,2
2023	Площадка "Шолактау"	Отходы краски 08 01 11*	размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды	0,24
2023	Площадка "Шолактау"	Отработанные аккумуляторы 16 06 01*	хранение в крытом помещении, недоступное для посторонних	0,67
2023	Площадка "Шолактау"	Отработанное моторное масло 13 02 08*	металлическая емкость 200 л	19,69
2023	Площадка "Шолактау"	Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21*	хранение в крытом помещении, недоступное для посторонних, в специальных контейнерах	0,045
2023	Площадка "Шолактау"	Нефтешламы 05 01 06*	спец.емкость	0,755
2023	Площадка "Шолактау"	Смет с территории 20 03 01	контейнер тбо	0,078125
2023	Площадка "Шолактау"	Пищевые отходы 20 01 08	контейнер	0,30796875
2023	Площадка "Шолактау"	Твердые бытовые отходы 20 03 01	контейнер тбо	0,703125



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	Площадка "Шолактау"	Отработанные масляные фильтры 16 01 07*	накапливаются в металлических емкостях на удалении от горючих материалов и источников возмож-ного возгорания	0,13
2023	Площадка "Шолактау"	Медицинские отходы 18 01 03 *	хранение в специальных бумажных мешках	0,045
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				104,70859375
Площадка "Шолактау"				
2024	Площадка "Шолактау"	Металлическая стружка 02 01 10	контейнер	2,5
2024	Площадка "Шолактау"	Шины с металлокордом 16 01 03	специально отведенная бетоннированная площадка	10,66
2024	Площадка "Шолактау"	Карбид кальция 06 09 04	спец.контейнер	0,0375
2024	Площадка "Шолактау"	Огарки сварочных электродов 12 01 13	специальная емкость	0,195
2024	Площадка "Шолактау"	Промасленная ветошь 13 08 99*	накапливается в металлических ящиках на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания	1,190625
2024	Площадка "Шолактау"	Разнородные деревянные отходы 03 01 05	площадка временного хранения	16,8
2024	Площадка "Шолактау"	Золошлак 10 01 01	площадка временного хранения	2,5
2024	Площадка "Шолактау"	Лом цветных металлов 02 01 10	собираются на специально отве-денных площадках	1,880625
2024	Площадка "Шолактау"	Отходы извести 10 13 04	площадка временного хранения	3
2024	Площадка "Шолактау"	Лом черных металлов 02 01 10	собираются на специально отве-денных площадках	42,080625
2024	Площадка "Шолактау"	Солевые отходы 19 09 99	площадка временного хранения	1,2
2024	Площадка "Шолактау"	Отходы краски 08 01 11*	размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды	0,24
2024	Площадка "Шолактау"	Отработанные аккумуляторы 16 06 01*	хранение в крытом помещении, недоступное для посторонних	0,67
2024	Площадка "Шолактау"	Отработанное моторное масло 13 02 08*	металлическая емкость 200 л	19,69
2024	Площадка "Шолактау"	Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21*	хранение в крытом помещении, недоступное для посторонних, в специальных контейнерах	0,045
2024	Площадка "Шолактау"	Нефтешламы 05 01 06*	спец.емкость	0,755
2024	Площадка "Шолактау"	Смет с территории 20 03 01	контейнер тбо	0,078125
2024	Площадка "Шолактау"	Пищевые отходы 20 01 08	контейнер	0,30796875



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	Площадка "Шолактау"	Твердые бытовые отходы 20 03 01	контейнер тбо	0,703125
2024	Площадка "Шолактау"	Отработанные масляные фильтры 16 01 07*	накапливаются в металлических емкостях на удалении от горючих материалов и источников возмож-ного возгорания	0,13
2024	Площадка "Шолактау"	Медицинские отходы 18 01 03 *	хранение в специальных бумажных мешках	0,045
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				104,70859375
Площадка "Шолактау"				
2025	Площадка "Шолактау"	Металлическая стружка 02 01 10	контейнер	2,5
2025	Площадка "Шолактау"	Шины с металлокордом 16 01 03	специально отведенная бетоннированная площадка	10,66
2025	Площадка "Шолактау"	Карбид кальция 06 09 04	спец.контейнер	0,0375
2025	Площадка "Шолактау"	Огарки сварочных электродов 12 01 13	специальная емкость	0,195
2025	Площадка "Шолактау"	Промасленная ветошь 13 08 99*	накапливается в металлических ящиках на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания	1,190625
2025	Площадка "Шолактау"	Разнородные деревянные отходы 03 01 05	площадка временного хранения	16,8
2025	Площадка "Шолактау"	Золошлак 10 01 01	площадка временного хранения	2,5
2025	Площадка "Шолактау"	Лом цветных металлов 02 01 10	собираются на специально отве-денных площадках	1,880625
2025	Площадка "Шолактау"	Отходы извести 10 13 04	площадка временного хранения	3
2025	Площадка "Шолактау"	Лом черных металлов 02 01 10	собираются на специально отве-денных площадках	42,080625
2025	Площадка "Шолактау"	Солевые отходы 19 09 99	площадка временного хранения	1,2
2025	Площадка "Шолактау"	Отходы краски 08 01 11*	размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды	0,24
2025	Площадка "Шолактау"	Отработанные аккумуляторы 16 06 01*	хранение в крытом помещении, недоступное для посторонних	0,67
2025	Площадка "Шолактау"	Отработанное моторное масло 13 02 08*	металлическая емкость 200 л	19,69
2025	Площадка "Шолактау"	Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21*	хранение в крытом помещении, недоступное для посторонних, в специальных контейнерах	0,045
2025	Площадка "Шолактау"	Нефтешламы 05 01 06*	спец.емкость	0,755



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Площадка "Шолактау"	Смет с территории 20 03 01	контейнер тбо	0,078125
2025	Площадка "Шолактау"	Пищевые отходы 20 01 08	контейнер	0,30796875
2025	Площадка "Шолактау"	Твердые бытовые отходы 20 03 01	контейнер тбо	0,703125
2025	Площадка "Шолактау"	Отработанные масляные фильтры 16 01 07*	накапливаются в металлических емкостях на удалении от горючих материалов и источников возможного возгорания	0,13
2025	Площадка "Шолактау"	Медицинские отходы 18 01 03 *	хранение в специальных бумажных мешках	0,045
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				104,70859375
Площадка "Шолактау"				
2026	Площадка "Шолактау"	Металлическая стружка 02 01 10	контейнер	2,5
2026	Площадка "Шолактау"	Шины с металлокордом 16 01 03	специально отведенная бетоннированная площадка	10,66
2026	Площадка "Шолактау"	Карбид кальция 06 09 04	спец.контейнер	0,0375
2026	Площадка "Шолактау"	Огарки сварочных электродов 12 01 13	специальная емкость	0,195
2026	Площадка "Шолактау"	Промасленная ветошь 13 08 99*	накапливается в металлических ящиках на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания	1,190625
2026	Площадка "Шолактау"	Разнородные деревянные отходы 03 01 05	площадка временного хранения	16,8
2026	Площадка "Шолактау"	Золошлак 10 01 01	площадка временного хранения	2,5
2026	Площадка "Шолактау"	Лом цветных металлов 02 01 10	собираются на специально отве-денных площадках	1,880625
2026	Площадка "Шолактау"	Отходы извести 10 13 04	площадка временного хранения	3
2026	Площадка "Шолактау"	Лом черных металлов 02 01 10	собираются на специально отве-денных площадках	42,080625
2026	Площадка "Шолактау"	Солевые отходы 19 09 99	площадка временного хранения	1,2
2026	Площадка "Шолактау"	Отходы краски 08 01 11*	размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды	0,24
2026	Площадка "Шолактау"	Отработанные аккумуляторы 16 06 01*	хранение в крытом помещении, недоступное для посторонних	0,67
2026	Площадка "Шолактау"	Отработанное моторное масло 13 02 08*	металлическая емкость 200 л	19,69



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	Площадка "Шолактау"	Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21*	хранение в крытом помещении, недоступное для посторонних, в специальных контейнерах	0,045
2026	Площадка "Шолактау"	Нефтешламы 05 01 06*	спец.емкость	0,755
2026	Площадка "Шолактау"	Смет с территории 20 03 01	контейнер тбо	0,078125
2026	Площадка "Шолактау"	Пищевые отходы 20 01 08	контейнер	0,30796875
2026	Площадка "Шолактау"	Твердые бытовые отходы 20 03 01	контейнер тбо	0,703125
2026	Площадка "Шолактау"	Отработанные масляные фильтры 16 01 07*	накапливаются в металлических емкостях на удалении от горючих материалов и источников возмож-ного возгорания	0,13
2026	Площадка "Шолактау"	Медицинские отходы 18 01 03 *	хранение в специальных бумажных мешках	0,045

Таблица 4

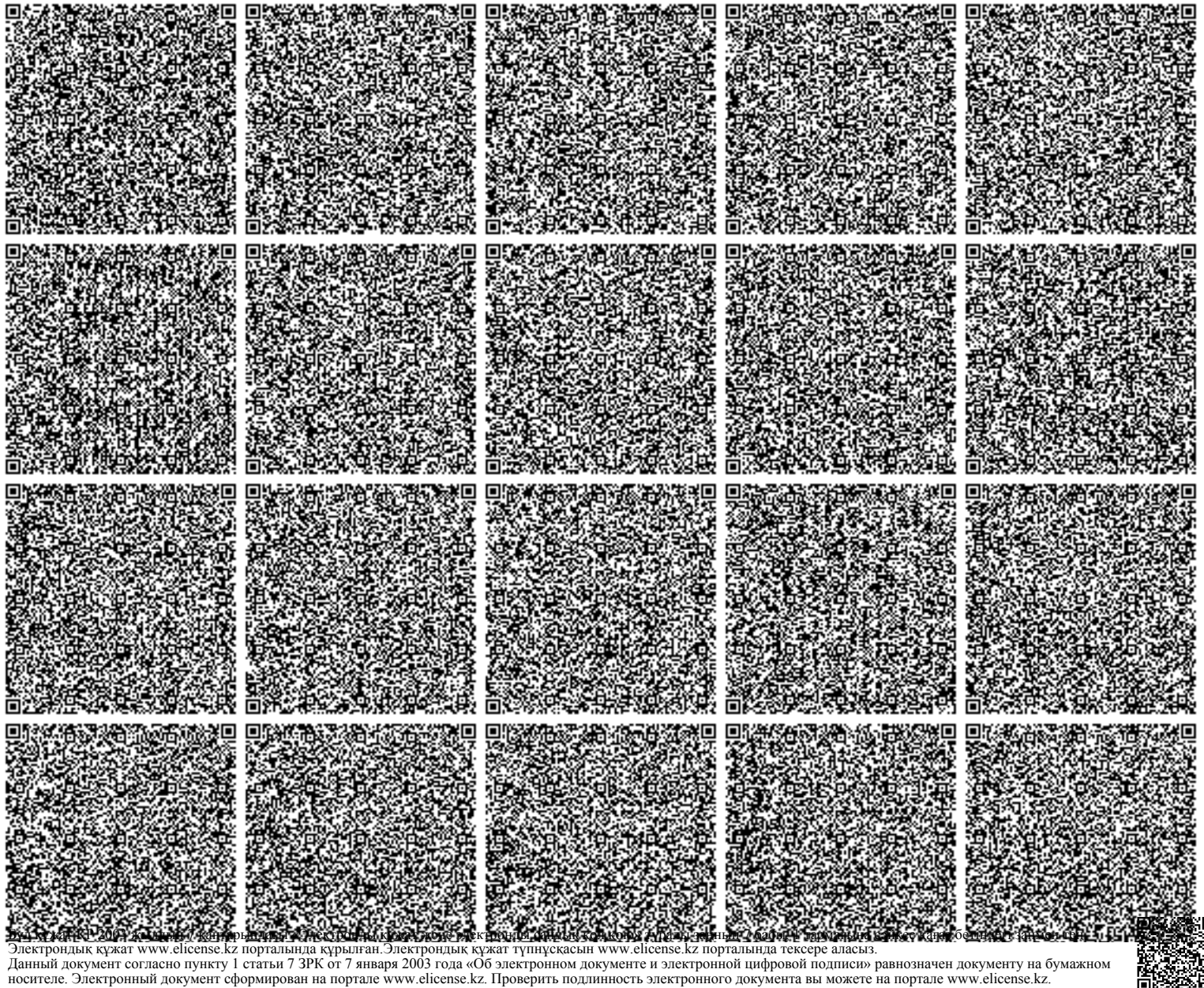
Лимиты захоронения отходов

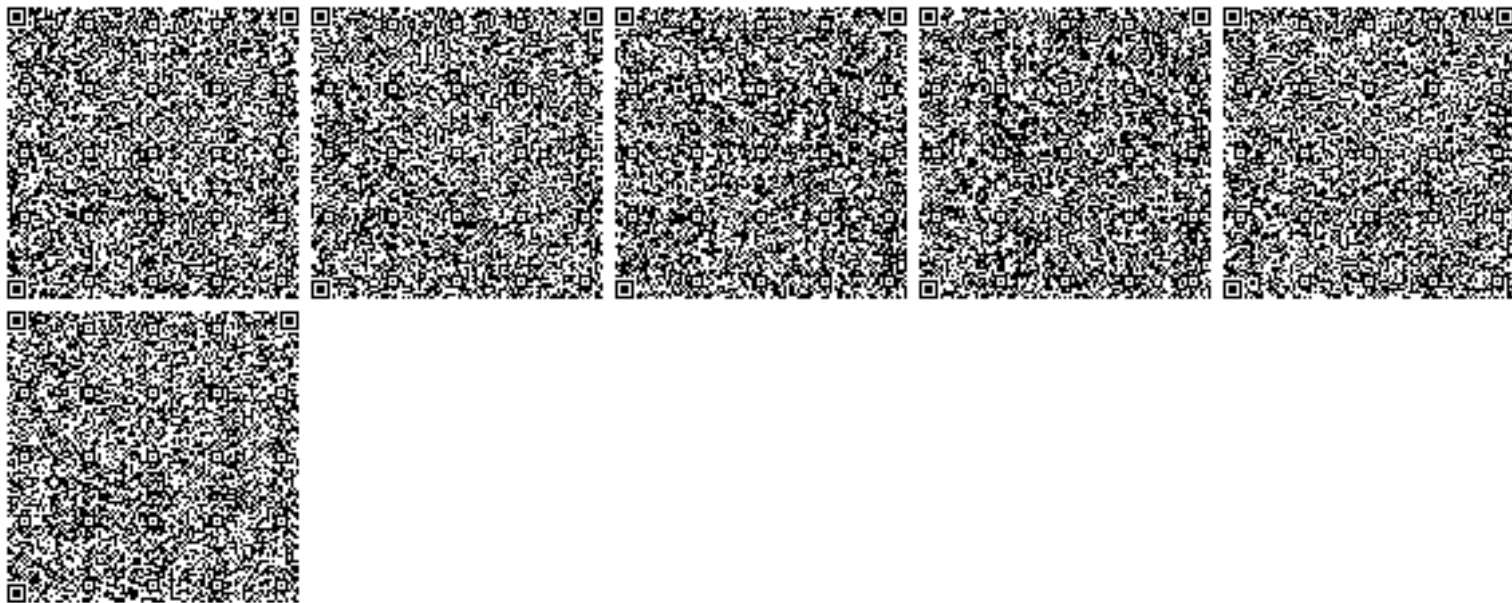
Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				9125,2
Площадка "Шолактау"				
2023	Площадка "Шолактау"	Вскрыша	Отвал	9125,2
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				9125,2
Площадка "Шолактау"				
2024	Площадка "Шолактау"	Вскрыша	Отвал	9125,2
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				9125,2
Площадка "Шолактау"				
2025	Площадка "Шолактау"	Вскрыша	Отвал	9125,2
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				9125,2
Площадка "Шолактау"				
2026	Площадка "Шолактау"	Вскрыша	Отвал	9125,2



Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах







Ситуационный план



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
[подпись]									

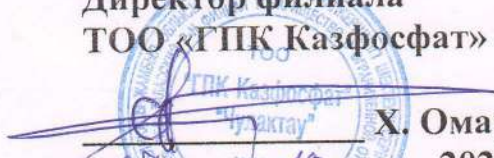
[illegible]



УТВЕРЖДАЮ:

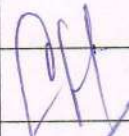
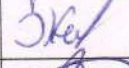
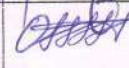
Директор филиала

ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау»


Х. Омаров
« 27 » жаш 10 2023 г.

ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ФИЛИАЛА ТОО «ГПК КАЗФОСФАТ»
«ЧУЛАКТАУ» НА 2023-2026 ГОДЫ

ПРГ-П-11-02

Верс ия №		Должность	ФИО	Подпись	Дата
1	Согласовал:	Директор по ОТ и ПБ	С. Стефурак		27.10.23
	Согласовал:	Директор по персоналу	Ж. Жакаев		27.10.23
	Согласовал:	Начальник ООС	А. Баймуханов		27.10.23
	Согласовал:	Вед.инженер СМК	С. Серікбаев		27.10.23
	Разработал:	Вед.инженер ООС	Н. Оразымбет		27.10.23

г.Каратау, 2023 г.

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 2 из 35

Содержание

1. Цель и применение	3
2. Термины, определение и сокращения	3
3. Программа	4
4. Введение	5
5. Общие сведения о предприятии.....	6
6. Климатическая условия района	7
7. Анализ текущего состояния управления отходами	8
8. Цель, задачи и целевые показатели	20
9. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	21
10. Сведения о возможных аварийных ситуациях	28
11. Необходимые ресурсы	32
12. План мероприятий по реализации программы	33

ПРГ-П-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 3 из 35

1. ЦЕЛЬ И ПРИМЕНЕНИЕ

Настоящая программа по управлению отходами (далее Программа) определяет приоритетные направления деятельности на филиале ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау» в части экологической устойчивости окружающей среды на 2023-2026 годы, и ставит основные задачи и цели снижения за счет выполнения ряда природоохранных мероприятий.

2. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ПУО – программа управления отходами

Обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования, сбор, утилизацию, переработку, обезвреживание, транспортировку, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

Окружающая среда - совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии;

Отходы производства и потребления (отходы) – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов.

Хранение – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;

Утилизация – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

Переработка – физические, тепловые, химические или биологические процессы, включая сортировку, которые изменяют характеристики отходов для уменьшения их объема или опасных свойств, облегчают обращение с ними или улучшают их утилизацию;

Учет – система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними.

Обезвреживание – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

Размещение – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

Захоронение – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

Удаление – операции по захоронению и уничтожению отходов;

Накопление – временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков (не более 6 месяцев), осуществляемое в процессе

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 4 из 35

образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления;

Плановый период - период, на который разработана Программа не более 10 лет;

Приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду;

Объект размещения отходов – специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище и другое);

Неопасные отходы – отходы, которые не относятся к опасным и инертным отходам.

Реестр отходов – список отходов, образующихся в процессе деятельности филиала с указанием места образования, места хранения, методов управления отходами и ответственных лиц.

Паспорт опасных отходов – документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности.

Место временного хранения отходов – специально отведенное место на территории предприятия для временного сбора, сортировки и хранения отходов, образующихся в процессе работы.

3. ПРОГРАММА

Программа управления отходами выполнена на основании Правил разработки программы управления отходами утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Настоящая программа по управлению отходами (далее Программа) определяет приоритетные направления деятельности на филиале ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау» в части экологической устойчивости окружающей среды на 2023-2026 годы, и ставит основные задачи и цели снижения за счет выполнения ряда природоохранных мероприятий.

Программа разработана с учетом имеющихся экологических проблем и направлена на стабилизацию эксплуатации природоохранных сооружений. В программу включены только реально осуществимые природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

По степени воздействия на окружающую среду предприятие относится к I категории опасности. В проекте определен и подтвержден существующий размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – 500 м.

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 5 из 35

4. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана филиалом ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау».

Юридический адрес:

РК, 080800, г. Каратау, ул. Анатолий Шейн зд. 47А

Почтовый адрес:

г. Каратау Промплощадка Шолактау
БИН 230 141 024 489

Банковские реквизиты:

Расчётный счёт в KZT: KZ25601A161001569721
в АО «Народный Банк Казахстана»
BIC: HSBKKZKX

Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан выдана Государственная лицензия (02156Р от 19.12.2019 года) на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности (Приложение 1).

Проект разработан на основаниях исходных данных предприятия, фондовых материалов и информационных источников.

Проект выполнен в соответствии с нормативно-методическими документами, которые приведены в разделе «Список литературы».

Основным видом деятельности является добыча и переработка фосфоритовых руд.

В данном проекте приведены:

- все виды образующихся отходов;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- рассчитаны объемы образования отходов основного и вспомогательного

производств;

- установлены нормативы размещения отходов на 2023-2026 г.г.

К отходам производства (промышленным) относятся:

- промасленная ветошь;

К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся твердые бытовые (коммунальные) отходы (ТБО), образующиеся в результате амортизации предметов и самой жизни эксплуатационного персонала.

Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных и оборудованных местах. Затем осуществляется передача отходов на захоронение на собственном полигоне. Остальные отходы передаются сторонней организации на переработку и дальнейшую утилизацию с передачей

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 6 из 35

права собственности согласно кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

На все отходы разработаны паспорта.

5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Предприятие занимается добычей и переработкой минеральных ресурсов бассейна Каратау. Добыча руды на карьерах (открытые горные работы) Шийлибулак, Тьесай, известняков Аксай, доломитов Шолактау, производится буровзрывным способом. Транспортировка горной массы (руды на склады и отвального грунта из вскрышных пород на отвалы) производится большегрузным технологическим автотранспортом. Объем добычи руд осуществляется в соответствии с потребностью рынка сбыта.

При ведении горных работ открытым способом принята автотранспортная система разработки породы во внешние отвалы. Так как средняя крепость пород колеблется от 10 до 16 по шкале проф. Протоdjаконова М., то при производстве горных работ используют буровзрывные работы. Отбойка горной массы в карьерах (руда и вскрышные породы) производится буровзрывным способом, с использованием взрывных скважин среднего диаметра (214 мм). Погрузка взорванной горной массы в автотранспортные средства осуществляется карьерными экскаваторами ЭКГ-8, ЭКГ-5А. Параметры ведения горных работ контролируются маркшейдерской службой и отделом главного горняка.

Транспортировка руды на склады и отвального грунта из вскрышных пород на отвалы производится большегрузным технологическим автотранспортом (карьерные автосамосвалы БелАЗ), грузоподъемностью 40 тонн. Временное хранение руды на рудниках осуществляется на специально подготовленных рудных складах.

Транспортировка руды на фабрики осуществляется железнодорожным транспортом.

Переработка руды на фабрике ДРФ включает в себя дробление руды до кондиционных размеров, с использованием в процессе измельчения дробильного оборудования большой производительности. Руда (сырье) из приемных бункеров пластинчатыми питателями подается в конусные (щековые) дробилки крупного дробления, где дробится до размеров минус 250 мм. Системой конвейеров руда подается в бункера среднего дробления и питателями в конусные дробилки среднего дробления (КСД-2200 Гр.) Разгрузочная щель дробилок 40-45 мм. Дробленая руда крупностью 0-100 мм системой конвейеров подается в бункера отделения сортировки.

Питателями руда подается на двухситовые грохота ГИЛ (ГИТ) ГИС -52.

Надрешетный продукт возвращается в корпус среднего дробления на дробилки КСД и КМД для додробливания.

Подрешетный продукт системой конвейеров транспортируется на склады готовой продукции.

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 7 из 35

Полностью просеивающийся продукт класса тоже системой конвейеров транспортируется на склады готовой продукции.

Запыленный воздух от мест пылевыведения (пересыпка, дробление) отводится на системы пылегазоочистки.

Производство сырья фосфатного тонкого помола осуществляется на ДРЦ (дробильно размольный цех) с использованием шаровых мельниц «Полизиус – ХХХ». Хранение готового продукта осуществляется в силосных складах, общей емкостью 20000 тонн. Транспортировка и отгрузка фоссырья тонкого помола осуществляется с использованием пневмотранспорта. Запыленный воздух от мест пылевыведения (пересыпка, дробление и др.) отводится на системы пылегазоочистки. Отгрузка готовой продукции потребителям производится железнодорожным транспортом.

В состав филиала ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау» (далее по тексту предприятия) входит 3 основных цехов и одиннадцать вспомогательных цехов, находящихся друг от друга на значительном расстоянии.

В настоящее время предприятия занимает площадь 13717,2 га и состоит:

Основные цеха:

- Рудник «Аксай»;
- Шахта «Аксай»;
- Шахта «Молодежный».

Вспомогательные цеха:

- АТЦ (Автотранспортный цех);
- ЦЭС (Цех электроснабжения);
- РМЦ (Ремонтно-механический цех);
- РСЦ (Ремонтно-строительный цех);
- ОТКиИР (Отдел технического контроля и исследовательских работ);
- УМТС в т.ч. Центральные склады, склад ГСМ;

6. КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСЛОВИЯ РАЙОНА

Рельеф площадок с ярко выраженным уклоном в северо-западном направлении. В геологическом отношении площадка сложена аллювиально-пролювиальными суглинками, грунты крупнообломочные относятся к третьей группе. Грунтовые воды вскрыты в нижней части площадки на глубине 2 м, в верхней – 36 м.

Климат района резко континентальный, лето жаркое и продолжительное, зима сравнительно короткая, но холодная. Годовое количество осадков колеблется от 136 мм до 606 мм.

Климат в районе расположения объекта приведен по данным МС «Каратау» и складывается из следующих метеорологических условий

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 8 из 35

Метеорологические характеристики

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы,	A 200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	41,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-27,0
Среднегодовая роза ветров, %	
**С	2,6
СВ	2,7
В	2,6
ЮВ	2,3
Ю	2,9
ЮЗ	5,1
З	4,1
СЗ	3,2
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,2

*** на основании справки Казгидромет №26-02-1/944 от 01.07.2017г. (приложение №7)*

Гидрогеологические условия района довольно сложные и в значительной степени определяются физико-географическими условиями и геолого-структурным строением описываемой территории. Район работ находится в Каратауском бассейне трещинных и трещинно-карстовых подземных вод, являющимся областью питания Сарысуйского артезианского бассейна.

В исследуемом районе подземные воды приурочены к протерозойским и палеозойским породам кристаллического фундамента и рыхлым кайнозойским образованиям.

7. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Характеристика отходов производства и потребления:

Отходы производства и потребления – это остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, в том числе и потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе

ПРГ-П-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 9 из 35

производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров, частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования и эксплуатации.

Согласно Экологического кодекса РК отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на опасные, неопасные, инертные.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

К опасным отходам относятся отходы, содержащие одно или несколько из следующих веществ:

- 1) взрывчатые вещества;
- 2) легковоспламеняющиеся жидкости;
- 3) легковоспламеняющиеся твердые вещества;
- 4) самовозгорающиеся вещества и отходы;
- 5) окисляющиеся вещества;
- 6) органические пероксиды;
- 7) ядовитые вещества;
- 8) токсичные вещества, вызывающие затяжные и хронические заболевания;
- 9) инфицирующие вещества;
- 10) коррозионные вещества;
- 11) экотоксичные вещества;
- 12) вещества или отходы, выделяющие огнеопасные газы при контакте с водой
- 13) вещества или отходы, которые могут выделять токсичные газы при контакте с воздухом или водой;
- 14) вещества и материалы, способные образовывать другие материалы, обладающие одним из вышеуказанных свойств.

Инертные отходы – отходы, которые не подвергаются существенным физическим, химическим или биологическим преобразованиям и не оказывают неблагоприятного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Неопасные отходы – отходы, которые не относятся к опасным и инертным отходам.

Коммунальные отходы – отходы потребления, образующиеся в населенных пунктах. В том числе в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования.

ПРГ-П-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 10 из 35

Классификация отходов проведена согласно «Утверждении Классификатора отходов утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314». Настоящий документ позволяет определить уровень опасности и кодировку отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и др. опасные характеристики.

В соответствии с классификатором отходов произведена классификация отходов, к которым присвоен следующий код:

Перечень отходов по филиалу ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау»

№	Группа	Под-группа	Код	Виды отходов	Наименование отходов
Неопасные отходы					
1	01	01 01	01 01 02	Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых	Вскрышная порода
2	02	02 01	02 01 10	Отходы металлов	Лом черных и цветных металлов
3	03	03 01	03 01 05	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04	Древесная стружка
4	06	06 09	06 09 04	Отходы от реакций с кальцием, за исключением упомянутых в 06 09 03	Карбид кальция
5	10	10 13	10 13 04	Отходы кальцинации и гашения извести	Отходы извести
6	12	12 01	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Стружка черных металлов
7	12	12 01	12 01 03	Опилки и стружки цветных металлов	Стружка цветных металлов
8	12	12 01	12 01 13	Отходы сварки	Огарки сварочных электродов
9	16	16 01	16 01 03	Отработанные шины	Отработанные шины
10	20	01	20 01 08	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	Пищевые отходы
11	20	20 03	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	ТБО
12	19	19 09	19 09 99	Отходы, не указанные иначе	Солевые отходы
Опасные отходы					
13	05	05 01	05 01 06*	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования	Нефтьшламы

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 11 из 35

14	08	08 01	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Отходы краски
15	13	13 02	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Отработанные масло
16	13	13 08	13 08 99*	Отходы, не указанные иначе	Промасленная ветошь
17	16	16 01	16 01 07*	Масляные фильтры	Отработанные масляные фильтра
18	16	16 06	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Отработанные аккумуляторы
19	18	18 01	18 01 03*	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	Медицинские отходы (отходы медпункта)
20	20	20 01	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Отработанные люминесцентные лампы

Отходами производства, образующиеся в процессе хозяйственной деятельности филиала размещаются на проектных специально подготовленных накопителях. Отходы должны собираться в специально отведенные для этого места хранения. Отходы, которые могут в последующем повторно использоваться, должны собираться и храниться таким образом, чтобы они не утратили свои первоначальные свойства.

Отходы с мест временного хранения удаляются по мере накопления. Места размещения отходов должны быть обозначены на местности хорошо видимыми опознавательными знаками с указанием вида отходов. В результате хозяйственной деятельности филиала образуются следующие отходы производства и потребления:

Неопасные отходы:

Отвальный грунт (вскрышных пород), образуется при добыче фосфоритовых руд и складироваться в специальных отвалах.

Отвальный грунт вскрышных пород - образуется при добыче фосфоритовых руд и складироваться в специальных отвалах:

Подземный рудник «Молодежный»

Подземный рудник «Молодежный» административно входит в цех «Подземный рудник Шолактау» и производит добычу фосфоритов месторождения Шолактау. Проектная мощность рудника – 800,0 тыс. т/год.

В связи с уменьшением спроса на фосфоритные руды, объем добычи составляет 70,0 тыс. т/год.

Все добычные работы производятся на 5-ом горизонте (отм +251 м). На 6-ом горизонте (отм +231 м) установлен дробильный комплекс и установка шахтного водоотлива.

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«22» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 12 из 35

Учитывая крепость пород, отбойку руд и вмещающих пород производят с использованием буровзрывных работ. Бурение производится с использованием буровых станков марки НКР-100М и перфораторов ПП-63.

Добычный блок состоит из двух подэтажей. Расстояние между подэтажами 30 метров. Для подготовки блоков к добыче производится комплекс проходческих и нарезных работ, в которые входят проходка полевого, погрузочного и бурового штрека, погрузочных ортов, бокового и отрезного восстающего, людских ходков и др. погрузка горной массы и вагонетки производится погрузчиками ППН-3 и ПТ-4, которые работают на сжатом воздухе.

Далее руды перевозятся на круговой опрокид, откуда поступают на дробильный комплекс 6-го горизонта. Дробленая руда через скиповое отделение скипами поднимается на дневную поверхность и разгружается на Дробильно- сортировочный участок, где проходит додрабливание и сортировку. Дробленая вывозится на рудные склады, а вскрышные породы на специальные отвалы.

Для обеспечения потребности рудника во взрывчатых материалах, на руднике имеется подземный расходный склад ВМ.

Карьер доломитов «Шолактау»

Горные работы по добыче доломитов месторождения доломитов Шолактау производятся на карьере «Шолактау». В связи с уменьшением спроса, объем добычи составляет не более 10,0 тыс. т/год.

Учитывая крепость пород, отбойку руд и вскрышных пород производят с использованием буровзрывных работ. Бурение производится с использованием бурных станков шарошечного бурения марки БТС-150.

Экскавация производится карьерными гусеничными экскаваторами марки ЭКГ-4,6, ЭКГ-5А. руда и вскрышные породы грузятся в карьерные большегрузные автосамосвалы БелАЗ, грузоподъемностью 42 тонны.

Далее руды перевозятся на рудные склады, а МТО на специальные отвалы вскрыши.

Рудные склады

Руда на рудные склады доставляется автосамосвалами БелАЗ. В зависимости от качества, по указанию геологической службы, они разгружаются на отдельные участки склада.

По указанию геолога, на каждом участке склада формируется партия руды, сходная по содержанию. По окончании формирования склада готовая партия либо отгружается потребителю, либо вывозится для переработки на ДСК «Актау».

Подземный рудник Аксай

Подземный рудник Аксай административно входит в цех «Подземный рудник Шолактау» и производит добычу фосфоритов месторождения Аксай. Проектная мощность рудника – 2-- ,0 тыс. т/год, введенная мощность – 1000, 0 тыс. т/год. В связи с уменьшением спроса на фосфоритные руды, объем добычи составляет 186,0 тыс. т/год.

Месторождение Аксай вскрыто с северной стороны штольной.

ПРГ-П-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 13 из 35

Все добычные работы производятся на 1-ом горизонте (отм +560 м).

Учитывая крепость пород, отбойку руд и вмещающих пород производят с использованием буровзрывных работ. Бурение производится с использованием буровых станков марки НКР 1000М и перфораторов ПП-63.

Добычной блок состоит из трех подэтажей. Расстояние между подэтажами – 20 метров. Для подготовки блока к добыче производится комплекс проходческих и нарезных работ, в которые входят проходка полевого, погрузочного и бурового штрека, погрузочных ортов, блокового и отрезного восстающего, людских ходков и др.

Погрузка горной массы в вагонетки производится погрузчиками ППН-3 и ПТ-4, которые работают на сжатом воздухе.

Далее руды грузятся в вагонетки и электрокарами вывозятся на приштольную площадку на круговой опрокид, откуда поступают в бункер. Из бункера руды (или породы) перегружаются в автосамосвалы БелАЗ и вывозятся на прирельсовые рудные склады, а вскрышные породы на специальные отвалы.

Для обеспечения потребности рудника во взрывчатых материалах на руднике имеется подземный расходный склад расходный склад ВМ.

На приштольной площадке имеется котельная. Административно-бытовой комплекс штольни.

Шахтные воды самотеком из штольни отводятся по трубопроводу в шламонакопитель.

Карьера «Шийлибулак»

Горные работы по добыче фосфоритов производятся на карьере «Шийлибулак».

Учитывая крепость породы, отбойку руд и вскрышных пород производят с использованием буровзрывных работ. Бурение производится с использованием буровых станков шарошечного бурения марки 2СБШ-200 и БТС-150.

Экскавация производится карьерными гусеничными экскаваторами марки ЭКГ05А, ЭКГ-4,6. Руда, фосфато-кремнистые сланцы (некондиционные руды с содержанием полезного компонента значительно ниже требуемых норм) и вскрышные породы грузятся в карьерные большегрузные автосамосвалы БелАЗ, грузоподъемностью 42, 45 тонн.

Далее руды перевозятся на рудные склады, а фосфато-кремнистые сланцы и вскрышные породы на специальные отвалы. Фосфато-кремниевые сланцы и вскрышные породы на специальные отвалы. Фосфато-кремниевые сланцы складировются отдельно от вскрышных пород с целью их использования в будущем, после разработки технологий их переработки.

Карьер известняков Аксай

Горные работы по добыче известняков производятся на карьере Аксай.

Учитывая крепость породы, отбойку руд и вскрышных пород производят с использованием буровзрывных работ. Бурение производится с использованием буровых станков шарошечного бурения марки 2СБШ-200 и БТС-150.

ПРГ-II-11-02	Программа	Страница 15 из 35
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	

4.1.	№2 (породный)	4523	11308	4871	12178	5025	12563
Шахта «Молодежная»							
5.1.	№3 (породный)	2007	5419	1545	4172	2001	5403

Баланс по отвалам ТМО находящиеся в государственной собственности и в собственности предприятия:

Информация ТМО по филиалу ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау»

таблица №2

ТМО, находящиеся в государственной собственности		Наименование, №ТМО "Чулактау"		
Наименование, № ТМО	площадь, га	на балансе	в собственн.	проект.плщадь, га
Месторождение Аксай				
карьер Аксай				
отвал породный Сай	120	-	-	-
1 породный	43,2	-	-	-
2 породный	240	-	-	-
3 породный	27	-	-	-
4 породный	11,25	-	-	-
5 породный	20	-	-	-
6 породный	5,6	-	-	-
7 породный	7	-	-	-
8 породный	50	-	-	-
породный Южный	0,2	-	-	-
10 породный	13,5	-	-	-
Итого: 11 отвалов				
штольня Аксай				
-	-	2 породный	-	10,5
Итого: 1 отвал				
карьер Тьесай				
1 породный	13,5	н/к руды №3		9
2 породный	40	н/к руды №4		13,2
4 породный	45	н/к руды №5		10,5
6 породный	10	-	-	
Итого: 4 отвала		Итого: 3 отвала		
Месторождение Шолактау				
карьер Чулактау				
1 породный	4,32	-	-	-
2 породный	3,36	-	-	-
3 породный	5,6	-	-	-
4 породный	4,8	-	-	-
5 породный	7,95	-	-	-
6 породный	9,24	-	-	-

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 16 из 35

7 породный	1,54	-	-	-
8 породный	4,8	-	-	-
9 породный	1,38	-	-	-
10 породный	102,3	-	-	-
Итого: 10 отвалов				
шахта Молодежная"				
-	-	-	3 породный	2,5
Месторождение Шиилибулак карьер "Шиилибулак"				
-	-	-	1 породный	25
Месторождение доломитов Шолактау карьер "Шолактау"				
-	-	-	5 породный	1,35
Месторождение известняка Аксай карьер Аксай				
-	-	-	"Северный породный	15,00
Всего: 25 отвалов		Всего: 8 отвалов		

Металлолом (лом черных и цветных металлов), образующееся при ремонте оборудования, автотранспорта, изделий из металла и хранится на специальной бетонированной площадке для сбора, хранения, переработки и отгрузки металлолома. Участок расположен на территории цехов и имеет ограждение по всему периметру. Передается по Договору в специализированные организации для утилизации, обезвреживания, повторного использования. Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом цеха ЦЦР с последующей передачей информации в ООС.

Древесная стружка, образуется при обработке древесины, обрезке, браковке лесоматериалов. Древесные отходы (опилки, стружка) вывозится собственными силами на полигон строительных отходов. По необходимости передаются населению.

Карбид кальция, отход образуется при проведении газосварочных работ. Передается в специализированные организации на утилизацию.

Отходы извести, образуется при проведении субботников и ремонтных работах (побелка). Передается в специализированные организации на утилизацию.

Стружка черных металлов, образуется при инструментальной металлообработке на станках металлов. Временное накопление в специальной ёмкости на бетонированной площадке с последующей передачей в подрядную организацию по договору.

Стружка цветных металлов, образуется при инструментальной металлообработке на станках металлов, ремонте приборов КИПиА, цех связи, автотранспорта, содержится поврежденном кабеле. Временное накопление в специальной ёмкости на бетонированной площадке с последующей передачей в подрядную организацию по договору.

Огарки сварочных электродов, представляет собой остатки электродов после использования их, образуются при сварных строительно-монтажных работах металлических креплений, при металлообработке и проведении плановых и предупредительных ремонтов основного и вспомогательного оборудования

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 17 из 35

предприятия. Временное накопление в специальной ёмкости на бетонированной площадке с последующей передачей в подрядную организацию по договору.

Отработанные автошины, образуются при замене шины пришедшие в негодность после пробега транспортных средств. Отработанные автошины хранятся отдельно от других отходов на специальной площадке с твердым покрытием с последующей сдачи их на утилизацию специализированным организациям для утилизации, обезвреживания, повторного использования. Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом цехов с последующей передачей информации в ООС. При вывозе отходов обязательно производится заполнение накладных на перевозку отходов, где отмечается вид и количество вывозимых отходов.

Строительные отходы, образуется при демонтаже разрушенных зданий, при ремонтных и строительных работах на площадках предприятия. Вывозится и складироваться собственными силами на полигон строительных отходов, общая площадь – 15,2 га.

Пищевые отходы, образуется при производстве продуктов питания, после приготовления еды в столовых. Органический мусор также появляется в результате бытовой деятельности. Остатки продуктов питания составляют большую часть всех отходов. Собирают в емкости с крышками, хранят в охлаждаемом помещении или в холодильных камерах. Передача сотрудникам предприятия, также животноводческим угодьям.

Твердо-бытовые отходы, отходы со столовых, смет с территории, складов, магазина и автостоянки, макулатура, отходы административных зданий и производственных помещений раздельно накапливаются в металлических контейнерах, затем по мере накопления сдается на утилизацию специализированные организации для утилизации, обезвреживания, повторного использования. Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом начальника цеха с последующей передачей информации в ООС.

Опасные отходы:

Нефтешлам – от зачистки резервуаров образуется при зачистках резервуаров хранения нефтепродуктов. Периодичность чистки резервуаров определяется предприятием по необходимости.

Отходы лакокрасочных материалов (отходы краски), жестяные банки из-под краски образуются в процессе покрасочных работ. Хранение жестяных банок должны осуществляться в емкостях или в неповрежденной картонной упаковке, фанерные коробки, полиэтиленовые или бумажные мешки или на площадке металлолома. Передается по Договору в специализированные организации для утилизации. Учет

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 18 из 35

образования ведется расчетным путем по данным бухгалтерии, данные передается в ООС.

При вывозе отходов обязательно производится заполнение накладных на перевозку отходов, где отмечается вид и количество вывозимых отходов.

Отработанные масла, смеси – это отходы моторных, гидравлических, компрессорных и трансмиссионных масел, образующиеся при их замене. Отработанные смеси собираются в герметизированном контейнере (таре) по мере накопления. Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться отдельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости. Ёмкости для сбора и временного хранения отработанных масел могут находиться как в производственной зоне, так и вне её. Ёмкости обязательно должны иметь маркировку и крышку, площадка должна идентифицироваться. В случае если ёмкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления отработанных масел должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Площадки и навесы, где хранятся ёмкости с отработанными маслами, должны быть ограждены. При хранении ёмкостей с отработанными маслами необходимо следить за их герметичностью, не допускать случаев загрязнения отработанными маслами компонентов окружающей среды (пробки бочек необходимо плотно затягивать). В местах хранения должны быть вывешены инструкции о порядке обращения с отработанными маслами и по противопожарному режиму. Для ликвидации возможных разливов масла, в помещении для хранения и на площадках, должен иметься ящик с песком и лопата. Отработанное масло и ГСМ, маслосодержащие отходы сдаются на утилизацию в специализированные организации. Площадка для временного хранения отхода должен идентифицироваться. Отработанное масло и ГСМ сдаются на утилизацию либо в бочках организации, либо организация, которая его принимает, откачивает отработанное масло и ГСМ с ёмкостей для его хранения собственными силами. Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом цехов с последующей передачей информации в ООС.

Промасленные отходы (промасленная ветошь), образуются в процессе обслуживания оборудования и использования тряпья для протирки механизмов, деталей и машин. Первичный сбор промасленных отходов должен осуществляться отдельно от других отходов в специально предназначенные металлические ёмкости. Ёмкости для сбора и временного хранения промасленных отходов могут находиться в производственной зоне так и вне её. Ёмкости обязательно должны иметь маркировку и крышку. Ёмкости запрещается ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания. Площадка для накопления промасленных отходов должна иметь навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Не

ПРГ-П-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 19 из 35

допускается хранение промасленных отходов в открытых контейнерах, под открытым небом и под прямыми лучами солнца, совместное хранение с ТБО;

Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом с последующей передачей информации в ООС. Передается по Договору в специализированные организации для утилизации, обезвреживания, размещения, захоронения. При вывозе отходов обязательно производится заполнение накладных на перевозку отходов, где отмечается вид и количество вывозимых отходов.

Отработанные промасленные фильтры, образуется при проведении технического обслуживания автотракторной техники представляются собой утратившие свои потребительские свойства. Передаются на утилизацию в специализированные организации.

Отработанные аккумуляторы, образуются при замене отработавших свой срок аккумуляторов, передаются на утилизацию в специализированные организации.

Медицинские отходы, отход образуется в процессе оказания медицинских услуг и проведения медицинских манипуляций. Отходы собираются в контейнерах, который расположены в специально отведенном месте. По мере накопления вывозится с территории на утилизацию в подрядную организацию.

Отработанные люминесцентные лампы, образуются при замене отработанных люминесцентных ламп в процессе освещении рабочей площадки предприятия осветительными лампами. Люминесцентные лампы по договору вывозится на демеркуризацию. Первичный сбор осуществляться отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости. Сбор и хранение ртутьсодержащих отходов должно производиться в специально оборудованном помещении, отдельно расположенном от производственных помещений. Хранение отработанных ламп должно осуществляться в неповрежденной картонной упаковке, фанерные коробки, полиэтиленовые или бумажные мешки. Хранить упакованные отработанные лампы следует исключая повреждение упаковок. На предприятии должен вестись количественный учет образования и сбора отработанных ртутьсодержащих ламп, термометров и др. Учет должно осуществлять ответственное лицо на предприятии с отражением в «Журналах учета ртутьсодержащих отходов» с последующей передачей информации в ООС. Передается по Договору в специализированные организации для демеркуризации. При вывозе отходов обязательно производится заполнение накладных на перевозку отходов, где отмечается вид и количество вывозимых отходов.

Анализы текущего состояния в динамике за последние три года:

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 20 из 35

Таблица №3

Наименование	2020 год	2021 год	2022 год
Отвальный грунт из вскрышных пород	151 494 тонны	120 631,45 тонны	144 419,5 тонны

8. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Настоящая программа по управлению отходами (далее Программа) определяет приоритетные направления деятельности филиала ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау» в части экологической устойчивости окружающей среды на 2023-2026 годы, и ставит основные задачи и цели снижения за счет выполнения ряда природоохранных мероприятий.

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов накопленных и образуемых отходов. Улучшение экологической обстановки производства.

Обеспечить эффективные и своевременные сбор и размещение отходов производства и потребления, контроль за их образованием и размещение.

Предусмотреть меры безопасного обращения с отходами, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по сокращению образования отходов производства и потребления.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов.

Программа разработана с учетом имеющихся экологических проблем и направлена на стабилизацию эксплуатации природоохранных сооружений.

В программу включены только реально осуществимые природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Реализация настоящей программы предполагает стабилизацию качества окружающей среды. Однако, чтобы стабилизировать экологическую ситуацию, необходима большая подготовительная работа. Поэтому целью настоящей программы является снижение уровня загрязнения окружающей среды.

Программа, ориентированная на проведения мер по созданию эффективных механизмов и мероприятий, позволяющих замедлить темпы деградации природных среды и стабилизировать экологическую ситуацию.

Для достижения данной цели программы предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование системы производственного мониторинга качества окружающей среды;
- научное обеспечение отдельных проблемных вопросов в области охраны окружающей среды;
- сокращение объемов накопления отходов производства и потребления;

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 21 из 35

-предупреждение чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Показатели программы

Показателями программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально-технической базы филиала в функции, которой входит размещение и утилизация отходов производства и потребления, а также предусматривается текущее содержание действующих объектов размещения отходов, постоянного контроля за санитарно-гигиенической обстановкой накопителей отходов производства и потребления.

В качестве основных инструментов по достижению поставленных целей и решения стоящих задач являются:

- повышение эффективности контроля в области охраны окружающей среды;
- осуществление взаимодействия с государственными контролирующими органами;
- организация обменом информацией между филиалом ТОО «Казфосфат» ГПК «Чулактау» и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

Учет, отчетность и анализ

Начальники структурных подразделений филиала, осуществляющие обращение с отходами, ведут регулярный учет образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов в процессе производственной деятельности филиала.

Начальники структурных подразделений представляют в отдел ООС ежеквартальные отчеты, справки по объемам образовавшихся отходов, которые используются для составления ежеквартальных и годовых отчетов в уполномоченные органы охраны окружающей среды.

Ежегодно отдел ООС представляет в уполномоченные орган по охране окружающей среды отчеты по образованию отходов, заявки и получает разрешение на размещение отходов на промышленной площадке территории филиала.

9. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

На предприятии системы управления отходами включает следующие этапы технологического цикла отходов:

- 1) образование;
- 2) раздельный сбор и/или накопление;
- 3) идентификация;
- 4) сортировка (с обезвреживанием);

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 22 из 35

5) паспортизация;

6) транспортирование;

7) складирование (упорядоченное размещение);

8) временное хранение;

9) передача на захоронение на собственном полигоне или отвалах, либо утилизация на самом предприятии;

10) передача сторонней организации переработку и дальнейшую утилизацию с передачей права собственности согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК».

Предприятием предусмотрено обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержден приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 176, а также экологических требований, закрепленных в законодательных и нормативных актах, действующих в Республике Казахстан.

В Статье 288 «Экологического кодекса РК» «Общие экологические требования при обращении с отходами производства и потребления», в Пункте 6 отмечается, что «При выборе способа и места обезвреживания или размещения отходов, а также при определении физических и юридических лиц, осуществляющих переработку, удаление или размещение отходов, собственники отходов должны обеспечить минимальное перемещение отходов от источника их образования».

Твердые бытовые отходы - образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Временно хранятся в металлических контейнерах с закрывающей крышкой на отведенных бетонированных площадках. Вывозятся на городской полигон.

Периодичность вывоза ТБО определена в соответствии «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержден Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Стр. 23 из 35

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест хранения (инвентаризация)

Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/г (шт/г)	Место временного хранения отходов	Удаление отхода	
			агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов			Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления
1	3	5	7	8	9	10	11	13	14	15
Отвал вскрышных пород	Горные работы	Вскрыша	Твердые, не пожароопасные	нет	нет	вода-15%, диоксид кремния -64,28%, алюминий - 10,1%, железо - 1,53% и т.д	151 592	отвал	по мере накопления	на горном отвале
Все цеха	Сварочные работы	Огарки сварочных электродов	Твердые, не пожароопасные	нет	нет	Железо 96-97	0,258	специальная емкость	по договору	реализуется по договору специализированным организациям
						Обмазка (типа Ti(CO3)2)				
						2,0-3,0				
						Прочие				
						1				
РМЦ	Станки металлообрабатывающие	Металлическая стружка	Твердые, не пожароопасные	нет	нет	железо со следами масел	10	специальный контейнер	по договору	передается по договору специализированным организациям
Все цеха	Хозяйственная деятельность	Твердые бытовые отходы	Твердые, пожароопасные	частично	нет	бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стекловой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12	45	контейнер тбо	по договору	передается по договору специализированным организациям

ПРГ-II-11-02	Программа	Страница 24 из 35
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.		

Бытовые и производственные помещения	Освещение	Отработанные люминесцентные лампы	Твердые, пожаровзрывоопасные	нет	нет	стекло - 92; ножки - 4,1; цоколевая мастика - 1,3; гетинакс - 0,3; люминофор - 0,3; металлы - 2,0 (из них Al - 84,6%, Cu - 8,7%, Ni - 3,4%, Pt - 0,3%, W - 0,6%, Hg - 2,4%)	0,0637	хранение в крытом помещении, недоступное для посторонних, в специальных контейнерах	по договору	передается по договору специализированным организациям
Склад ОЗ	Зачистка резервуаров хранения ГСМ	Нефтьшламы	Твердые, пожароопасные	нет	нет	нефть - 68-80%, вода - 32-20%	1,508	спец.емкость	сразу после зачистки	передается по договору специализированным организациям
Все цеха	Покрасочные работы	Отходы краски	Твердые, пожароопасные	нет	нет	жесть - 94-99, краска - 5-1	0,316	размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды	по мере накопления	передается по договору специализированным организациям
Все цеха	Автотранспорт, оборудование	Промасленная ветошь	Твердые, пожароопасные	нет	нет	тряпье - 73; масло - 12; влага - 15	6,35	накапливается в металлических ящиках на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания	по мере накопления	передается по договору специализированным организациям
Склад ОЗ	Эксплуатация масел	Отработанное масло	Жидкие, пожароопасные	плохо	нет	масло-78%; продукты разложения-8%, вода-4% мех.примеси-3%, присадки-1%, горючее до 6%	39,378	металлическая емкость 200л	по мере накопления	используется для собственных нужд
Все цеха	Кислородно-ацетиленовая сварка	Карбид кальция	Твердые, пожароопасные	частично	нет	MgO 20%; CO2 3%; Вода 5%, Гидроксид кальция 72%	0,046	спец.контейнер	по мере накопления	передается по договору специализированным организациям
АТЦ	Автотранспорт	Шины с металлокордом	Твердые, пожароопасные	нет	нет	синтетический каучук - 96%; сталь - 4%	42,64	специально отведенная бетонированная площадка	по договору	передается по договору специализированным организациям
АТЦ	Автотранспорт	Отработанные аккумуляторы	Твердые, пожароопасные	нет	нет	свинец - 90-98%; пластмассы - 2-10%	0,67	хранение в крытом помещении, недоступное для посторонних	по договору	передается по договору специализированным организациям

ПРГ-II-11-02	Программа	Страница 25 из 35
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	

АТЦ	Автотранспорт	Отработанные масляные фильтры	Твердые, пожароопасные	нет	нет	Капроновая ткань, фильтровальная бумага пропитанные стиролом	0,13	накапливаются в металлических емкостях на удалении от горючих материалов и источников возможного возгорания	по договору	передается по договору специализированным организациям
Столовая	Приготовление пищи	Пищевые отходы	Твердые, пожароопасные	частично	нет	бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12	19,71	контейнер тбо	по договору	передается по договору специализированным организациям
Все цеха	Уборка территории	Смет с территории	Твердые, пожароопасные	частично	нет	бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 13	5	контейнер тбо	по договору	передается по договору специализированным организациям
Котельная	хим. водоподготовка	Солевые отходы	Твердые	нет	нет	Химический состав, %: NaCl – 97; MgCO3 – 0,258; CaCO3 – 0,523; SiO – 2,2	1,2	площадка временного хранения	по мере накопления	передается по договору специализированным организациям
Все цеха	Побелка	Отходы извести	Твердые	частично	нет	CaSiO3 - 63; MgCO3 – 3; Al2O3 – 0,5; CaSO – 7,5; CaCl – 0,3; Fe2O3- 13; NaCl-0,2; SiO-20	4	площадка временного хранения	по мере накопления	передается по договору специализированным организациям
Мед.пункт	Медикаменты, шприцы, медицинские перчатки, бинт и т.д.,	Медицинские отходы	Твердые	нет	нет	Целлюлоза-57%;Полиэтилен-8,9%;Поливинилхлорид-2,2%;Текстиль-9,8%;Стеклобой-9,5%;Латекс-7,8%;Алюминий-4,4%;Кремний диоксид-0,4%.	0,06	хранение в специальных бумажных мешках	по договору	передается по договору специализированным организациям

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 26 из 35

Все цеха	Ремонт автотранспорта	Лом черных металлов	Твердые	нет	нет	железо - 95-98; оксиды железа - 2-1; углерод - до 3	224,431	собираются на специально отвещенных площадках	по мере накопления	реализуется по договору специализированным организациям
РМЦ	Ремонт автотранспорта	Лом цветных металлов	Твердые	нет	нет	Латунь 70%; Медь 20,8%; Цинк 8,6%; Алюминий 0,6%	10,0302	собираются на специально отвещенных площадках	по мере накопления	реализуется по договору специализированным организациям
РСЦ	Деревообработка	Разнородные древесные отходы	Твердые	нет	нет	целлюлоза-100	67,2	площадка временного хранения	по мере накопления	передается по договору специализированным организациям
						Итого по площадке:	152069,96			

**Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2023 - 2026 годы.
Лимиты накопления и захоронения.**

Наименование отходов	Объем образованных отходов на существующее положение, тонн/год	Размещение, т/год	Передача сторонним специализированным организациям, т/год
	Лимит накопления, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	
1	2	3	4
<u>«Чулактау» п/п Шолактау и Аксай</u>			
Всего по площадке	152069,960	151591,960	410,800
Опасные отходы			
Отработанные люминесцентные лампы	0,06	0	0,06
Нефтешламы	1,51	0	1,51
Отработанное моторное масло	39,38	0	39,38
Отходы краски	0,32	0	0,32
Отработанные аккумуляторы	0,67	0	0,67
Отработанные масляные фильтры	0,13	0	0,13
Медицинские отходы	0,06	0	0,06
Всего опасные отходы	42,130	0,000	42,130
Неопасные отходы			
Твердые бытовые отходы	45	0	45,00
Смет с территории	5	0	5,00
Пищевые отходы	19,71	0	19,71
Солевые отходы	1,2	0	1,20
Огарки сварочных электродов	0,26	0	0,26
Промасленная ветошь	6,35	0	6,35
Карбид кальция	0,05	0	0,05
Металлическая стружка	10	0	10,00
Шины с металлокордом	42,64	0	42,64
Отходы извести	4	0	4,00
Лом черных металлов	224,43	0	224,43

ПРГ-II-11-02	Программа		
Версия № 1			
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами		Страница 28 из 35
Лом цветных металлов	10,03	0	10,03
Солевые отходы	1,2	0	1,2
Разнородные древесные отходы	67,2	0	67,2
Вскрыша	151 591,96	151 591,96	0
Всего неопасные отходы	152028	151591,960	368,670

10. СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Возможные аварийные ситуации:

При сборе ТБО при переполнении металлических контейнеров возможно загрязнение прилегающих площадок и стекания загрязнений стоков с них при выпадении атмосферных осадков. Для исключения подобных ситуаций необходимо осуществлять регулярный вывоз ТБО и проведение дезинфекции контейнеров.

Аварийными ситуациями при сборе нетоксичных отходов могут быть возгорания. При тушении всех образующихся отходов рекомендуется пеной (автопокрышек - только пеной), для чего места сбора оборудуются огнетушителями.

Отработанные смеси, эмульсии масла/вода, (промасленная ветошь). Указанные отходы способны оказывать отрицательное влияние на приземные слои атмосферы и локальные участки почвы аналогично отработанным нефтепродуктам.

При этом возможно:

- загрязнение атмосферы летучими углеводородами;
- попадание нефтепродуктов из замасленных материалов в почву при их длительном контакте с грунтом;
- попадание нефтепродуктов из замасленных материалов в грунтовые воды при их длительном контакте с грунтом или при воздействии атмосферных осадков.

Правилами экологической безопасности при обращении с этими видами отходов предусматривается сбор указанных отходов металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой.

Вероятность возникновения выше приведенных аварийных ситуаций низкая, так как на предприятии предусматривается сбор всех видов отходов в специальных контейнерах с последующей передачей специализированному предприятию (по договору).

На предприятии должен осуществляться учет возникших аварийных ситуаций и связанных с ними последствий. О возникших авариях предприятие оповещает контролирующие службы в области охраны окружающей среды.

Соблюдение правил техники безопасности и экологической безопасности при сборе, транспортировке и хранении отходов.

Действия в аварийных ситуациях

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 29 из 35

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами, и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Большая часть нетоксичных отходов: резинотехнических изделий, стекла, макулатуры и других, не содержат загрязняющих веществ, способных оказывать отрицательное воздействие на существующую экосистему и человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферы и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в емкостях как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

Аварийными ситуациями при временном хранении нетоксичных отходов могут быть загорания.

При загорании тушение всех перечисленных отходов рекомендуется пеной (автопокрышек - только пеной), для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями типа ОП-10 в количестве, соответствующем «Правилам пожарной безопасности в РК».

При этом возможно:

Правилами экологической безопасности при обращении с этими видами отходов предусматривается:

1. В помещениях материалы (ветошь, песок).
2. Хранение замасленных материалов в производственных помещениях допускается в течение 1 суток.
3. Складирование и временное хранение указанных отходов осуществляется на специально оборудованных площадках в плотно закрывающихся металлических контейнерах.
4. Площадки для хранения емкостей с замасленными материалами (ветошью, песком, грунтом) оборудуются асфальтобетонным покрытием, исключаящим возможную фильтрацию вод, загрязненных нефтепродуктами.

Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки, отработанные и брак могут оказывать отрицательное влияние на окружающую среду.

Ртуть является наиболее токсичным веществом для экосистемы и человека. Это вещество находится в лампах в состоянии, способном к активной воздушной, водной и физико-химической миграции.

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 30 из 35

Правила экологической безопасности обращения с ртутно-люминесцентными лампами, соответствуют требованиям, предъявляемым к условиям работы с ртутью, согласно СанПиН 1.10.083-94 Санитарные правила при работе с ртутью, её соединениями и приборами с ртутным заполнением.

При разрушении люминесцентных ламп их осколки должны быть собраны в контейнер для транспортировки (ни в коем случае не выбрасывать), а в случае отделения ртути ее нейтрализация осуществляется в 2 стадии:

1. механическая - шарики ртути собирают влажной бумагой (фильтровальной или газетной), после чего бумагу сразу не выбрасывают, а помещают в банку с пробкой и заливают раствором (в 1 л воды 10 мл KMnO_4 и 5 мл концентрированной соляной кислоты) и выдерживают в течение нескольких дней;

химическая – демеркуризация раствором хлорного железа, 20%-ным раствором FeCl_3 обильно смачивают поверхности, куда попала ртуть, затем несколько раз протирают щеткой и оставляют до полного высыхания. Через 1-2 суток поверхность тщательно промывают мыльной, а затем чистой водой. Раствор хлорного железа готовят из расчета 10 л на 25-30 м² площади помещения.

Основные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- полные или частичные технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства;
- механические отказы, вызванные разрушением или износом технологического оборудования или его деталей; ошибки обслуживающего персонала;
- пожары, которые могут быть вызваны различными причинами.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Ежегодно на предприятии разрабатывается план мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Реализация данных мероприятий позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды. Однако, наиболее значимые последствия для окружающей среды могут иметь различные аварийные ситуации, которые в процессе выполнения различного рода работ можно предусмотреть заранее.

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с воздействием шламонакопителя. Руководство предприятия в полной мере осознает свою ответственность по данной проблеме, и будет обеспечивать:

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 31 из 35

- безопасное проектирование деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала;

- соблюдение нормативных требований Республики Казахстан в области охраны окружающей среды на всех этапах хозяйственной деятельности.

Как показывает практика ведения аналогичных работ, наиболее значимые последствия для окружающей среды могут иметь различные аварийные ситуации, которые в процессе реализации проектируемых работ можно предусмотреть заранее.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;

- вероятности и возможности реализации таких событий;

- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события. С учетом, вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них. Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций в рабочем проекте предусмотрен комплекс мероприятий и разработан план ликвидации аварийных ситуаций.

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:

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 32 из 35

- 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.

11. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств филиала ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау».

Финансовая устойчивость филиала ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау» подтверждается финансовой отчетностью, проходящая ежегодный независимый аудит, включающая в себя:

- ежемесячный, ежеквартальный, ежегодный «Бухгалтерский баланс», при этом объекты бухгалтерского учета являются активами (имущество, товары материальных ценностей, земля, имущественные и личные неимущественные блага и права субъекта, имеющего стоимостную оценку), собственный капитал, обязательства филиала ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау» (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органам и фиксируется в финансовой деятельности);

- хозяйственной деятельности;

- отчет о движении денежных средств;

- отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств филиала ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау» в связи с вверенными ему ресурсами.

Финансовая устойчивость Компании позволяет ежегодно увеличивать вложения финансовых средств на выполнение природоохранных мероприятий, отсутствием задолженности по всем видам налоговых платежей в бюджет государства, в том числе и в бюджет охраны окружающей среды.

Примечание: * - объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 33 из 35

Кроме того, на реализацию мероприятий, определенных данной Программой, будут привлечены средства других организаций, кредиты, инвестиции и другие источники.

12. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

Методы сокращения объема отходов

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Однако возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от деятельности предприятия.

Образование металлолома обусловлено проводимыми ремонтными работами и в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Повторное использование

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения объема отходов, определяется возможность их повторного использования. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах.

В настоящее время тема рециклинга отходов очень актуальна. Рециклинг - процесс возвращение отходов в круговорот "Производство - потребление", иначе говоря, повторное или многократное использование ресурсов. Повторное использование, переработка и правильная утилизация отходов позволяют значительно снизить количество мусора.

Регенерация/утилизация

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Отходы, подлежащие утилизации вывозятся на переработку на другие предприятия: металлолом, отработанные люминесцентные лампы, аккумуляторы и т.д.

Размещение и хранение отходов

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Страница 34 из 35

Временное хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов с учётом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Одним из сооружений временного хранения (складирования) отходов являются контейнеры. При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами. Рекомендуются:

- Хранить ТБО в контейнерах и контейнеры должны устанавливаться на площадке с твердым покрытием.
- Осуществлять ежедневную уборку территории от мусора с последующим поливом. В период листопада опавшие листья необходимо своевременно убирать и вывозить совместно с ТБО. Сжигание мусора и опавшей листвы на территории запрещается.
- Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров, следить за их техническим состоянием.

Необходимо предотвращать потери отходов ТБО и других отходов при транспортировке.

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами

Все отходы производства и потребления временно складировуются на территории предприятия и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия на переработку и на захоронение на собственные площадки/отвалы филиала ТОО «Казфосфат» ГПК «Чулактау». Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов, особенно ТБО, и своевременный вывоз на переработку или захоронение на предприятия, которые имеют собственные полигоны либо на собственный полигон. Вещества, содержащиеся в отходах, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

На существующее положение контроль необходимо производить за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил хранения отходов и за своевременным вывозом по договорам.

ПРГ-II-11-02	Программа	
Версия № 1		
«27» 10 2023 г.	Программа управления отходами	Стр. 35 из 35

План мероприятий по филиалу ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау» направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды на 2023-2026 года

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем планируемой работы	Общая стоимость тыс.тг	Источник финансирования	Сроки выполнения		План финансирования (тыс.тг)				Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
					начало	конец	2023г	2024г	2025	2026г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7. Обращения с отходами производства и потребления											
7.1.	Использование отсева производства для ремонта технологических автодорог на п/пл: «Шолактау» и «Акса́й»	Ремонт технологических автодорог	4428,00	Филиал ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау»	Май 2018 г.	Октябрь 2026 г.	492,0	492,0	492,0	492,0	Снижение объемов отсева 10000 т/год
7.2.	Сортировка отходов согласно морфологическому составу на организованной специализированной площадке, для сбора мусора в металлических контейнерах	металлолом (1,5%); пластмасс 4%; бумага 3,5% - от планируемого объема ТБО, после сортировки вторичное сырье будет передано спец. организациям для повторного использования	финансовых затрат не требует	Филиал ТОО «ГПК Казфосфат» «Чулактау»	ноябрь 2017 года	декабрь 2026 года					Снижение отходов на 4,05 тонн в год
	Итого:		4428,0				492,0	492,0	492,0	492,0	



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

06.04.2015 года

01738P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ""

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск
Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА КРЫЛОВА, дом № 86., 49., БИН:
141140017741

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемое, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

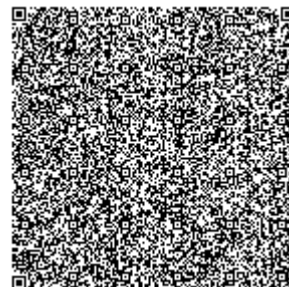
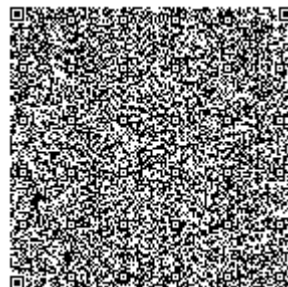
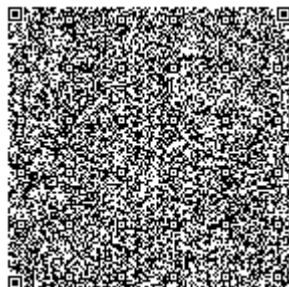
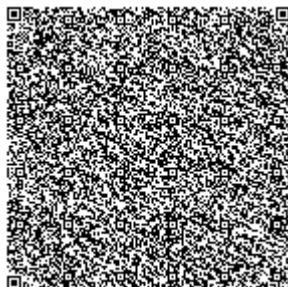
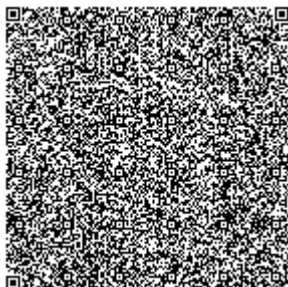
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 06.04.2015

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01738Р

Дата выдачи лицензии 06.04.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ""

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА КРЫЛОВА, дом № 86., 49., БИН: 141140017741

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

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

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

Лицензиар

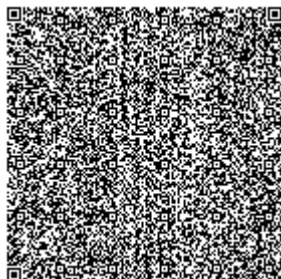
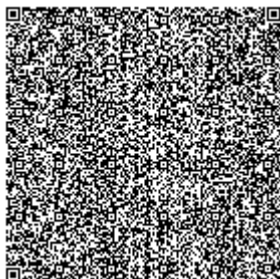
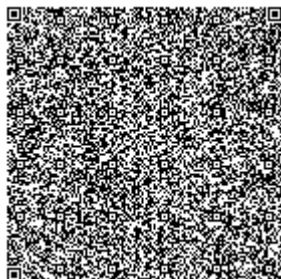
Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

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



Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 06.04.2015

Место выдачи г.Астана

