

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 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 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 |

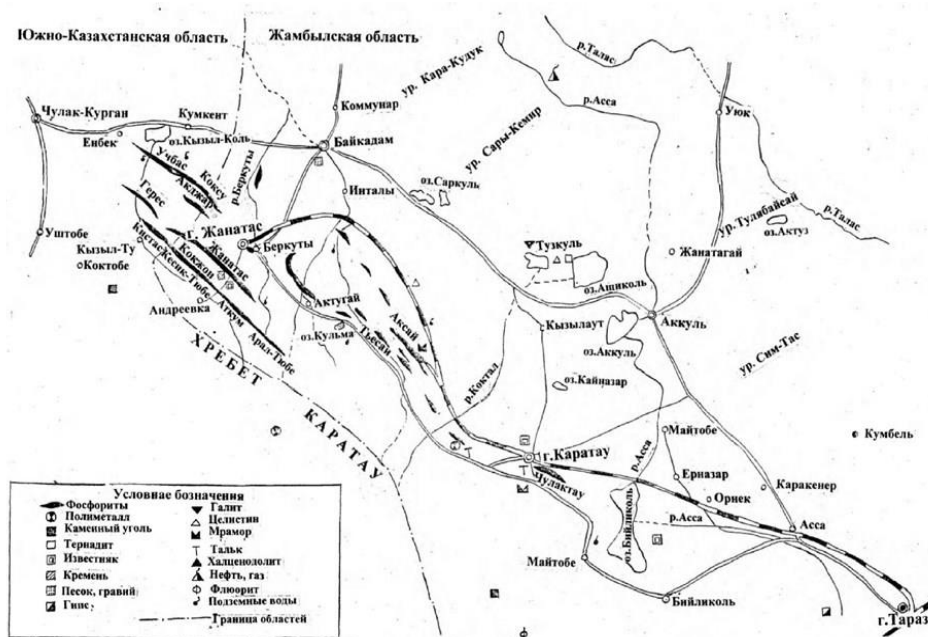


Рисунок 1 – Обзорная карта района



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 2048 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 2048 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

2030-2048 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 2030-2048 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 (код 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 относятся 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:

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

$$2030-2048 \text{ гг.} - M_{\text{ТБО}} = 145 * 0,3 * 0,25 = 10,875 \text{ т/год}$$

- 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 проходки 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.