



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"КИП-ТАУ"
ЖАУАЛКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

010000, г. Астана, район Нура, пр. Туран 46Б, кв. 1
БИН 130340015728. E-mail: kip-tau@mail.ru

№ 2 «12» февраля 2026 г.

Утверждаю

Директор

ТОО «Кип-Тау»

М. Альжанов

2025 г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

*на соответствие проекта «План ликвидации месторождения
бентонитовых глин Молдыагаи» требованиям промышленной
безопасности Республики Казахстан*

Заказчик:

Акционерное общество «Волковгеология»
г. Алматы

Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Кип-Тау»
г. Астана

г. Астана 2026 год

0002

Содержание

<i>№ п.п.</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>
1	2	3
1	Вводная часть	3-4
2	Перечень объектов экспертизы, на которые распространяется действие экспертного заключения	4
3	Данные об организации	4-5
4	Цель экспертизы	5
5	Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах проектных, конструкторских, эксплуатационных, ремонтных технологиях	5-6
6	Сведения об использованных оборудовании при проведении экспертизы промышленной безопасности	6
7	Краткая характеристика и назначение объекта экспертизы	6-11
8	Результаты проведения экспертизы	12
9	Заключительная часть с обоснованными выводами, рекомендациями по техническим решениям и мероприятиям	12-15
10	Приложения, содержащие перечень использованной при экспертизе нормативной правовой, технической и методической документации, копии протокола проверки знаний специалистов-экспертов по вопросам промышленной безопасности, актов проведенных испытаний	15-16
11	Сведения о вероятности воздействия вредных и опасных производственных факторов на производственный персонал, население, окружающую среду, степень их поражающего воздействия в процессе эксплуатации, в случае аварий, инцидентов	17
12	Сведения о соответствии полученных в результате экспертизы данных действующим в Республике Казахстан нормам	17
13	Сведения о вредных опасных производственных факторах, возникающих при осуществлении технологического процесса по данной технологии, их предельные значения	17-18
14	Сведения о соответствии предельных значений вредных и опасных производственных факторов нормативным значениям, действующим в Республике Казахстан	18
15	Сведения о технических мерах, обеспечивающих доведение значений вредных и опасных производственных факторов до допустимых параметров, уровень их надежности	18-19

1. Вводная часть

В соответствии с ст. 69, 73 и 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V от 11 апреля 2014 года, Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017г. №125-VI, «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «30» декабря 2014 года № 352, Об утверждении Правил оказания государственной услуги «Согласование проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов» приказ и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 8 апреля 2020 года № 189 *Акционерное общество «Волковгеология» (далее – АО «Волковгеология»)* представил проект **«План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаиш»** для проведения экспертизы на соответствие требованиям промышленной безопасности Республики Казахстан.

Организация, проводившая экспертизу – Товарищество с ограниченной ответственностью «Кип-Тау» (далее – ТОО «Кип-Тау»).

Аттестат, выданный на право ведения работ в области промышленной безопасности Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан №KZ58VEK00016081 от 18.03.2024 года.

Сведения о квалификационном составе экспертов ТОО «Кип-Тау»

Экспертиза промышленной безопасности проведена директором ТОО «Кип-Тау» Альжановым М.А. (*протокол в области промышленной безопасности выданный ТОО «Центр ПрофиАЛ», г. Астана 2024г*) и менеджером по проектам нефтегазовой отрасли ТОО «Кип-Тау» Маукеновым Д.Б. (*протокол в области промышленной безопасности выданный ТОО «Центр ПрофиАЛ», г. Астана 2024г*).

Экспертиза **на проект «План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаиш»** проведена в соответствии с Законом Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188 – V от 11 апреля 2014 года, Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017г. №125-VI, «Об утверждении требований, предъявляемых к юридическим лицам, аттестуемым на проведение работ в области промышленной безопасности» приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года № 299, Об утверждении Правил оказания государственной услуги «Согласование проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасных производственных

объектов» приказ и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 8 апреля 2020 года № 189, «Правила определения общего уровня опасности опасного производственного объекта» утвержденный приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «29» декабря 2014 № 300, «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «30» декабря 2014 года № 352, «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» утвержденный приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358, «Об утверждении инструкции по проведению обследования сосудов, работающих под давлением, с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации» приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 сентября 2021 года № 480, «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов» приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 359, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» утверждённй приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 222, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» утвержденный приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 246, «Правила устройства электроустановок» утвержденный Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230 и СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» от 15 июля 2010 года.

2. Перечень объектов экспертизы, на которые распространяется действие экспертного заключения

Действие экспертизы распространяется на проект ***«План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаи»*** в соответствии требованиям промышленной безопасности Республики Казахстан.

3. Данные об организации

АО «Волковгеология» является основным предприятием системы АО «НАК» «Казатомпром» для геологического обеспечения всех направлений деятельности АО «НАК» «Казатомпром» и проведения технологического бурения для добычи урановых предприятий компании.

Акционерное общество «Волковгеология» входит в структуру

предприятий АО «НАК «Казатомпром» с 1997 года.

Акционеры: АО «НАК «Казатомпром» и АО «УМЗ».

Адрес: г. Алматы, Алмалинский район, улица Богенбай Батыра, дом 168
БИН 940740001484

По всем направлениям производственной деятельности АО «Волковгеология» является правопреемником Волковской геологоразведочной экспедиции, созданной 1 января 1948 года в соответствии с Приказом Министра геологии СССР с возложенными на нее обязанностями поисков, разведки урановых руд на территории Казахстана.

Основной деятельностью предприятия является проведение геологической разведки и изысканий, комплекса геофизических исследований на месторождениях полезных ископаемых, бурение и сооружение геологоразведочных, гидрогеологических, эксплуатационно-разведочных, технологических скважин, лабораторно-аналитические исследования в геологической отрасли, в том числе с использованием прекурсоров.

АО «Волковгеология» обеспечивает геологическое сопровождение всех видов деятельности АО «НАК «Казатомпром» – от поиска и разведки урановых месторождений до их ввода в промышленную эксплуатацию, проводит технологическое бурение для горно-подготовительных работ на уранодобывающих предприятиях компании.

4. Цель проводимой экспертизы

Экспертиза ***проекта «План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаиш»*** проводится с целью определения соответствия представленной информации, соответствия ее нормам и требованиям промышленной безопасности, наличия конструктивных решений, обеспечивающих доведение значений вредных и опасных производственных факторов до допустимых параметров, уровень их надежности, определение вероятности их воздействия на персонал, население, и на окружающую среду.

5. Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах проектных, конструкторских, эксплуатационных, ремонтных технологиях

Для проведения экспертизы по заявленной деятельности в области промышленной безопасности АО «Волковгеология» предоставил следующие документы:

- копия Устава.
- копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица;

- техническое задание на план ликвидации;
- план ликвидации (общая пояснительная записка).

6. Сведения об использованных оборудованях при проведении экспертизы промышленной безопасности

При проведении экспертизы на проект ликвидации АО «Волковгеология» рассмотрены следующие документы:

- план ликвидации, выполненный ТОО «Лоцман».

7. Краткая характеристика объекта экспертизы

Проект **«План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаш»** «Правила определения общего уровня опасности опасного производственного объекта» (утвержденный приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «29» декабря 2014 № 300, «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358, «Об утверждении инструкции по проведению обследования сосудов, работающих под давлением, с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации» приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 сентября 2021 года № 480, «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов» приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 359, Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017г. №125-VI, «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «30» декабря 2014 года № 352, Законом Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188 – V от 11 апреля 2014 года.

Согласно ст. 217 Кодекса «О недрах и недропользовании» план ликвидации объектов Иртышского рудника включает мероприятия по обеспечению промышленной безопасности персонала при проведении ликвидационных работ.

При разработке раздела «Меры безопасности при проведении работ по ликвидации карьера месторождения бентонитовых глин Молдыагаш» руководствовались следующими государственными документами:

1. Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 414-V (с изменениями и дополнениями от 06.04.2016 г.).

2. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».

3. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).

4. Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых. Приказ Министра по инвестициям и развитию РК от 24 мая 2018 года № 386.

Общие требования к промышленной безопасности при проведении ликвидационных работ карьера месторождения бентонитовых глин Молдыагаш

Промышленная безопасность направлена на соблюдение требований по промышленной безопасности, установленных в технических регламентах, правилах обеспечения промышленной безопасности, инструкциях и иных нормативных правовых актах Республики Казахстан.

Все проектные решения при проведении ликвидационных работ приняты на основании нормативных и подзаконных актов и нормативно-технических документов РК.

Требования промышленной безопасности соответствуют нормам в области защиты промышленного персонала и территории от чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей природной среды, экологической безопасности, пожарной безопасности, безопасности и охраны труда, строительства, а также требованиям технических регламентов в сфере промышленной безопасности. Выполнение принятых проектных решений по ликвидационным работам на карьере месторождения бентонитовых глин Молдыагаш.

Настоящим проектом предусмотрено ликвидационные работы отработанного пространства карьера месторождения бентонитовых глин Молдыагаш методом рекультивации.

Выполнение откосов бортов карьера вскрышных пород производится с использованием бульдозера.

Промышленная безопасность обеспечивается путем:

- установления и выполнения обязательных требований промышленной безопасности;

- допуска к применению технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности.

Меры безопасности работы производственного персонала включают следующее. Рабочие и специалисты на ликвидационных работах обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью, исправными

защитными касками, очками и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующими их профессии и условиям работы.

Посторонние лица, не состоящие в штате, при посещении зоны ликвидационных работ проходят инструктаж по мерам безопасности и обеспечиваются средствами индивидуальной защиты, предусмотренными к обязательному пользованию.

Руководитель организации обеспечивает безопасные условия труда, разработку защитных мероприятий на основе оценки опасности на каждом рабочем месте и на объекте в целом, определяет порядок действий рабочих и должностных лиц при обнаружении опасности, угрожающей жизни и здоровью людей, возможности возникновения инцидентов, аварий.

Не допускается отдых персонала непосредственно в опасной зоне работающих механизмов, на транспортных путях и тому подобное.

Не допускается загромождать места работы оборудования и подходы к ним грунтовой массой или какими-либо предметами, затрудняющими передвижение людей, машин и механизмов.

Передвижение людей по территории ликвидационных работ допускается по пешеходным дорожкам или по обочинам автодорог навстречу направлению движения автотранспорта. С маршрутами передвижения знакомятся все работающие под роспись. Маршрут передвижения утверждается техническим руководителем организации.

Не допускается находиться людям в опасной зоне работающих механизмов, в пределах призмы возможного обрушения на уступах карьера и в непосредственной близости от нижней бровки откоса уступа карьера.

На участке ликвидационных работ имеются:

- 1) утвержденный план ликвидации месторождения;
- 2) установленная маркшейдерская документация;
- 3) проект производства ликвидационных работ, утвержденный техническим руководителем организации;

А также имеются:

- 1) положение о производственном контроле;
- 2) технологические регламенты;
- 3) план ликвидации аварии.

Производство работ осуществляется в соответствии с общими требованиям промышленной безопасности.

Запрещается нахождение людей на откосах, вблизи их основания и в местах разгрузки транспортных средств.

Меры промышленной безопасности при производстве выполаживания откосов карьера и технической рекультивации

Площадки карьера должны иметь фронт для маневровых операций бульдозера и других механизмов. Работа бульдозера производится

перпендикулярно верхней бровке откоса карьера. При этом движение бульдозера производится только ножом вперед с одновременным формированием перед отвалом бульдозера предохранительного вала в соответствии с паспортом перегрузочного пункта.

Техническая служба систематически должна вести наблюдения за процессом выполаживания откосов борта карьера.

Вся самоходная техника должна иметь технические паспорта, содержащие их основные технические и эксплуатационные характеристики, укомплектована средствами пожаротушения, знаками аварийной остановки, медицинскими аптечками, упорами (башмаками) для подкладывания под колеса (для колесной техники), звуковым прерывистым сигналом при движении задним ходом, проблесковыми маячками желтого цвета, установленными на кабине, двумя зеркалами заднего вида, ремонтным инструментом, предусмотренным заводом-изготовителем.

Условием безопасной работы бульдозера является изучение и соблюдение бульдозеристом правильных и безопасных приемов управления и обслуживания машины. До начала работы бульдозерист производит осмотр с заполнением чек-листа установленного образца, проверить крепления, смазку и заправку горючим. Не разрешается оставлять бульдозер без присмотра с работающим двигателем и поднятым отвалом.

Запрещается работа на бульдозере без блокировки, исключающей запуск двигателя при включенной коробке передач или при отсутствии устройства для запуска двигателя из кабины, а также работа поперек крутых склонов. Для ремонта, смазки и регулировки бульдозера он установлен на горизонтальной площадке, двигатель выключен, а отвал опущен на землю.

Для осмотра ножа снизу он опущен на надежные подкладки, а двигатель бульдозера выключен. Запрещается находиться под поднятым ножом.

Расстояние от края гусеницы бульдозера до бровки откоса определяется с учетом горно-геологических условий и занесено в паспорт ведения работ в забое (отвале).

Максимальные углы откоса забоя при работе бульдозера не превышают: на подъеме 25° под уклон (спуск с грузом) 30° . При планировке отвала бульдозером подъезд к бровке откоса разрешается только ножом вперед. Подавать бульдозеры задним ходом к бровке откоса воспрещается. Запрещается находиться посторонним лицам во время работы в кабине бульдозера и около него.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Для ознакомления персонала с особыми условиями безопасного производства работ на объекте руководитель организует проведение инструктажей: вводный инструктаж – при приеме на работу, переводе на работу подругой профессии; внеочередной - при изменении технологии работ,

при переводе на другой участок работы, при нарушении правил безопасного выполнения работ – по требованию лица производственного контроля или Государственного инспектора; периодический - раз в полгода. Для персонала, непосредственно не занятого на производстве работ повышенной опасности, инструктаж проводится один раз в год.

Проведение инструктажа регистрируется в Журнале проведения инструктажа. При производстве особо опасных работ проводится инструктаж непосредственно на рабочем месте перед началом работ, с регистрацией. При каждом инструктаже проверяется: знание безопасных методов работы умение пользоваться средствами защиты индивидуального и коллективного пользования, предохранительными устройствами; оказания первой медицинской помощи; знание Плана ликвидации аварий, своих действий при аварии. При изменении запасных выходов ознакомление производится немедленно с регистрацией в Журнале инструктажа

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

На горной технике, а также в помещении, рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь. Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся ящиках.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий, включая размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий руководство обязано:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на производственном объекте;
- 2) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 3) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- 4) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование. Для предупреждения производственного травматизма на рабочих местах в плане ликвидации приняты технические решения в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности...».

Охрана труда и промышленная санитария

При проведении ликвидационных работ будут осуществляться организационно-технические мероприятия, направленные на защиту здоровья и жизни персонала, предупреждение аварийности с тяжелыми последствиями, предупреждение профессиональных заболеваний, снижение производственных вредных факторов до уровня санитарных норм. При этом необходимо руководствоваться: «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» №168 от 25.01.2012, Трудовым кодексом Республики Казахстан.

Прием на работу лиц, не достигших 18 лет, запрещается. Работники проходят предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры с учетом профиля и условий их работы. Работники обеспечены водой хорошего качества.

Все трудящиеся, где возможно присутствие в воздухе рабочей зоны вредных газов и паров, а также возможен непосредственный контакт с опасными реагентами и продуктами производства, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты (СИЗ), спецодеждой и обувью в соответствии с «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спец обуви и предохранительных средств», ГОСТа12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация». Все трудящиеся проходят инструктаж по оказанию неотложной помощи.

Перед началом работ необходимо проверить рабочее место на возможность безопасного выполнения работ. При несоответствии рабочего места требованиям норм безопасности, производство работ не допускается.

С целью обеспечения безопасности труда проектом предусматривается разработка «системы управления охраны труда», определяющая обязанности руководящих, инженерно-технических работников и рабочих в вопросах требований норм безопасности труда. Здесь же определяются порядок и периодичность обследования объектов и рабочих мест, мера поощрения за работу без нарушений и наказания за допускаемые нарушения.

Для рабочих всех профессий руководством предприятия разрабатываются «Инструкции по охране труда и технике безопасности».

На нерабочих площадках устанавливают биотуалеты. Отходы в контейнерах вывозят в вахтовый поселок, находящийся в 3-5 км от карьера с последующей их утилизацией специализированной организацией по договору с управляющей компанией.

8. Результаты проведения экспертизы

Представленный на экспертизу проект **«План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаиш»** разработан на основании технического задания на проектирование, содержит разделы, учитывающие специфические условия по плану ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаиш.

На основании выше изложенного эксперты ТОО «Кип-Тау» считают, что проект **«План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаиш», соответствует требованиям промышленной безопасности, государственным нормам, правилам и стандартам, действующими на территории Республики Казахстан.**

Обязательное соблюдение требований законодательства Республики Казахстан в сфере гражданской защиты.

На основании представленных документов, а так же проверки их достоверности и соответствия требованиям промышленной безопасности на проект **«План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаиш»** ТОО «Кип-Тау» считает возможным, направить экспертное заключение на согласование в территориальный орган.

9. Заключительная часть с обоснованными выводами, рекомендациями по техническим решениям и мероприятиям

На основании проведенной экспертизы **на проект «План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаиш»** пришли к выводу:

Проект **«План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаиш»**, разработан на основании технических условиях заказчика в соответствии с «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358, «Об утверждении инструкции по проведению обследования сосудов, работающих под давлением, с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации» приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 сентября 2021 года № 480, «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов» приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 359, Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017г. №125-VI, «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «30» декабря

2014 года № 352, Законом Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188 – V от 11 апреля 2014 года.

Настоящим проектом предусмотрено ликвидационные работы отработанного пространства карьера месторождения бентонитовых глин Молдыагаш методом рекультивации.

Выполнение откосов бортов карьера вскрышных пород производится с использованием бульдозера.

Промышленная безопасность обеспечивается путем:

- установления и выполнения обязательных требований промышленной безопасности;

- допуска к применению технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности.

Меры безопасности работы производственного персонала включают следующее. Рабочие и специалисты на ликвидационных работах обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью, исправными защитными касками, очками и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующими их профессии и условиям работы.

Посторонние лица, не состоящие в штате, при посещении зоны ликвидационных работ проходят инструктаж по мерам безопасности и обеспечиваются средствами индивидуальной защиты, предусмотренными к обязательному пользованию.

Руководитель организации обеспечивает безопасные условия труда, разработку защитных мероприятий на основе оценки опасности на каждом рабочем месте и на объекте в целом, определяет порядок действий рабочих и должностных лиц при обнаружении опасности, угрожающей жизни и здоровью людей, возможности возникновения инцидентов, аварий.

Не допускается отдых персонала непосредственно в опасной зоне работающих механизмов, на транспортных путях и тому подобное.

Не допускается загромождать места работы оборудования и подходы к ним грунтовой массой или какими-либо предметами, затрудняющими передвижение людей, машин и механизмов.

Передвижение людей по территории ликвидационных работ допускается по пешеходным дорожкам или по обочинам автодорог навстречу направлению движения автотранспорта. С маршрутами передвижения знакомятся все работающие под роспись. Маршрут передвижения утверждается техническим руководителем организации.

Не допускается находиться людям в опасной зоне работающих механизмов, в пределах призмы возможного обрушения на уступах карьера и в непосредственной близости от нижней бровки откоса уступа карьера.

На участке ликвидационных работ имеются:

1) утвержденный план ликвидации месторождения;

- 2) установленная маркшейдерская документация;
- 3) проект производства ликвидационных работ, утвержденный техническим руководителем организации;

А также имеются:

- 1) положение о производственном контроле;
- 2) технологические регламенты;
- 3) план ликвидации аварии.

Производство работ осуществляется в соответствии с общими требованиями промышленной безопасности.

Запрещается нахождение людей на откосах, вблизи их основания и в местах разгрузки транспортных средств.

Рекомендации и мероприятия:

Рекомендуемый исследовательский план включает, но не ограничивается, следующие мероприятия:

- 1) Обзор литературы и анализ современных подходов по ликвидации опасных производственных объектов из местной и зарубежной практики;
- 2) Анализ применимых технологий конкретно для данного объекта на основании его геолого-физических особенностей;
- 3) Исследования физической и геотехнической стабильности отвалов и карьеров;
- 4) Проведение химического анализа почвы с целью определения содержания различных элементов: концентрация тяжелых металлов, содержания нефтепродуктов, pH, суммарного показателя загрязнения;
- 5) Полевой и лабораторный анализы для определения потенциала образования кислых стоков;
- 6) Общий химический анализ грунтовых и поверхностных вод и сравнение прогнозного качества и измеряемого качества воды;
- 7) Проведение иных исследований по выявлению и минимизации экологических рисков и их мониторинг.

Данным проектом предусматривается разработка плана и мероприятий по восстановлению поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.

Нарушенные земли будут подвергаться ветровой и водной эрозии, а это приведет к загрязнению прилегающих земель продуктами эрозии и ухудшит их качество. Для устранения этих негативных процессов предусматривается рекультивация нарушенных территорий.

Целями плана ликвидации являются:

1. Возврат затронутых недропользованием территорий после разработки месторождения Бакенное в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

2. Соблюдение законодательства РК: Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых, Экологического кодекса, Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.

3. Расчет затрат на локализацию последствий деятельности горного предприятия.

План ликвидации является документом, содержащим описание мероприятий по выводу из эксплуатации рудника и других производственных и инфраструктурных объектов, расположенных на участке добычи, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по добыче, мероприятий по проведению постепенных работ по ликвидации и рекультивации, иных работ по ликвидации последствий операций по добыче, а также расчет приблизительной стоимости таких мероприятий по ликвидации.

Планом горных работ поле месторождения предусматривается отрабатывать подземным способом.

Восстановительно-рекультивационные работы будут производиться после завершения добычных работ.

10. Приложения, содержащие перечень использованной при экспертизе нормативной правовой, технической и методической документации, копии протокола проверки знаний специалистов-экспертов по вопросам промышленной безопасности, актов проведенных испытаний

При подготовке экспертного заключения ***на проект «План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаи»*** были использованы следующие документы:

1) Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188 – V от 11 апреля 2014 года.

2) Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017г. №125-VI;

3) Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-II.

4) Закон Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений» от 7 июня 2000 года № 53-II.

5) «Правила определения общего уровня опасности опасного производственного объекта» утвержденный приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «29» декабря 2014 № 300.

6) «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики

Казахстан от «30» декабря 2014 года № 352.

7) «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» утвержденный приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358.

8) «Об утверждении инструкции по проведению обследования сосудов, работающих под давлением, с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации» приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 сентября 2021 года № 480.

9) «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов» приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 359.

10) «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» утверждённный приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 222.

11) «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» утвержденный приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 246.

12) «Правила устройства электроустановок» утвержденный Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230

13) СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

14) СНиП 2.02-05-2009г. «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

15) Об утверждении Правил оказания государственной услуги «Согласование проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов» приказ и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 8 апреля 2020 года №189.

16) СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» от 15 июля 2010 года.

17) Экспертиза промышленной безопасности проведена директором ТОО «Кип-Тау» Альжановым М.А. (*протокол в области промышленной безопасности выданный ТОО «Центр ПрофиАЛ», г. Астана 2024г*) и менеджером по проектам нефтегазовой отрасли ТОО «Кип-Тау» Маукеновым Д.Б. (*протокол в области промышленной безопасности выданный ТОО «Центр ПрофиАЛ», г. Астана 2024г*).

11. Сведения о вероятности воздействия вредных и опасных производственных факторов на производственный персонал, население, окружающую среду, степень их поражающего воздействия в процессе эксплуатации, в случае аварий, инцидентов

Все технические устройства, указанные в проекте **«План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаи»** являются новым оборудованием. При эксплуатации следует руководствоваться эксплуатационным документом, что позволит оптимально использовать эксплуатационные качества устройств и где в дальнейшем потребители имеют возможность на составление организационно-технических мероприятий для безопасной эксплуатации.

12. Сведения о соответствии полученных в результате экспертизы данных действующим в Республике Казахстан нормам

При изучении в ходе экспертизы проекта на ликвидацию установлено:

Проект **«План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаи»** разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

- вся техническая документация на технологию, технические устройства и материалы соответствует действующим нормам Республики Казахстан.

Все устройства прошли лабораторные испытания, оснащены контрольно-измерительными приборами, проведены контроль сварных швов, предусмотрено заземление, уровни шума и вибрации не превышают допустимых значений и соответствуют установленным нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

13. Сведения о вредных опасных производственных факторах, возникающих при осуществлении технологического процесса по данной технологии, их предельные значения

Предельные параметры вредных и опасных производственных факторов, которые могут возникнуть в процессе ликвидации, представлены в соответствующих нормативных документах:

- уменьшения уровня концентрации газов;
- элементы устройств имеют ограждения;
- электробезопасность соответствует требованиям «Правила устройства электроустановок» утвержденный Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230;
- уровень шума и вибрации в пределах допустимых значений;

- конструкции исключают самопроизвольное ослабление или разъединение креплений сборочных единиц и деталей;
- устройства при креплении надежно закрепляются согласно руководству по эксплуатации, что исключают падение, опрокидывание и смещения;
- устройства изготовлены из материалов не оказывающим опасного, вредного, воздействия на организм человека и не создает взрывопожароопасную ситуацию;
- в качестве меры безопасности предусмотрены таблички с указанием заводского номера, ода изготовления и дополнительной информацией;
- предусмотрены предупреждающие таблички, знаки;
- предусмотрено заземление.

В случаях, когда применяемые средства не обеспечивают необходимого снижения запыленности воздуха в карьере, должна осуществляться изоляция кабин экскаваторов с подачей в них очищенного воздуха.

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

На открытых горных работах предусмотрено выемочно-погрузочные работы производить ковшовыми экскаваторами.

На подземных горных работах выемочно-погрузочные работы производится с использованием погрузочно-доставочных машин.

На открытых горных работах доставка горной массы к местам складирования производится карьерным транспортом.

14. Сведения о соответствии предельных значений вредных и опасных производственных факторов нормативным значениям, действующим в Республике Казахстан

В целях доведения предельных значений вредных и опасных производственных факторов при ликвидации обслуживающий персонал проводят испытания устройств по всем параметрам и в том числе доведения значений до допустимых нормативных пределов, что подтверждено актами испытаний и лабораторными измерениями.

15. Сведения о технических мерах, обеспечивающих доведение значений вредных и опасных производственных факторов до допустимых параметров, уровень их надежности

В проекте *«План ликвидации месторождения бентонитовых глин Молдыагаши»* предусмотрены технические решения и учтены опыты персонала при ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных

ископаемых на месторождении бентонитовых глин Молдыагаш, выявления возможных слабых мест устройств и принятие решения по их изменению в соответствии с требованиями безопасности доведения их до уровня надежности.

Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться следующие мероприятия:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;

- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;

- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

На площадках, где производится посадка, трудящихся в автобусы, должны устраиваться крытые павильоны, со скамейками для сидения и освещение посадочных площадок в ночное время.

Исполнитель экспертизы



М. Альжанов

1 - 1

"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігінің Өнеркәсіптік қауіпсіздік комитеті" Республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"

Астана қ., Адольф Янушкевич көшесі, № 2 үй

г.Астана, улица Адольфа Янушкевича, дом № 2

Номер: KZ58VEK00016081

Товарищество с ограниченной ответственностью "Кип-Тау"

Номер заявления: KZ42RDT00025880

010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", Проспект Тұран, дом № 46Б, Квартира 1,130340015728

Дата выдачи: 18.03.2024

АТТЕСТАТ

на право проведения работ в области промышленной безопасности

Республиканское государственное учреждение "Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан", в соответствии со статьей 72 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая положительное экспертное заключение от 04.03.2024 года № 027 ТОО "Центр ПрофиАл", предоставлено право проведения работ в области промышленной безопасности:

- Подготовка, переподготовка специалистов, работников в области промышленной безопасности

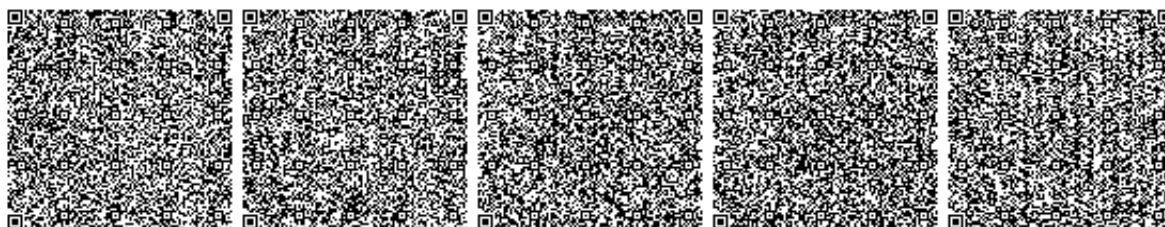
-Проведение экспертизы промышленной безопасности (юридические лица на соответствие заявленным видам работ, требованиям промышленной безопасности при получении аттестата; технологии, технические устройства, материалы, применяемые на опасных производственных объектах, за исключением строительных материалов, применяемых на опасных производственных объектах; проектные документы, подлежащие экспертизе в области промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»; опасные технические устройства;)

(указывается вид (ы) работ)

Особые условия действия аттестата: Срок действия аттестата составляет пять лет.

Заместитель председателя Танабаев Муса Турманович

Фамилия, имя, отчество (при наличии)



Протокол № 77

заседания экзаменационной комиссии ТОО «Центр ПрофиАЛ»
о проверке знаний требований промышленной безопасности сотрудников,
выполняющие работы на опасном производственном объекте

от «01» марта 2024 г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии: Тукенова Гульзира Сагатовна – Директор ТОО «Центр ПрофиАЛ».

Членов комиссии: Тышканова Аюжаркын Баймуратовна – Заместитель директора ТОО «Центр ПрофиАЛ».

Тусупов Арип Муслимович - юрист ТОО «Центр ПрофиАЛ».

Провела проверку знаний в объеме требований промышленной безопасности установленными Законами и нормативными правовыми актами Республики Казахстан:

Провела проверку знаний в объеме требований промышленной безопасности: Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» №188-V от 11 апреля 2014 года

«Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности» утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «30» декабря 2014 года №355,

«Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов» приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 359,

«Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358,

«Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций» утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 342,

«Об утверждении Правил подготовки, переподготовки и проверки знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности» приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 332.

№	ФИО	Должность	Образование	Заключение комиссии (сдал, не сдал)
1	Альжанов Марат Амержанович	Директор	Высшее	Сдал

2	Маукуенов Данияр Бакытбекулы	Менеджер по проектам нефтегазовой отрасли	Высшее	Сдал
3	Абильмажинов Диас Жанибекович	Технолог	Высшее	Сдал
4	Бубенцов Максим Владимирович	Энергетик	Высшее	Сдал
5	Бижигитова Бақыт Жасеновна	Менеджер по проектам	Высшее	Сдала
6	Абильмажинов Жанибек Жаксалыкович	Метролог	Высшее	Сдал



Председатель комиссии _____ **Тукенова Г.С.**

Члены комиссии: Тышканова Акжаркын Баймуратовна _____

Тусупов Арип Муслимович _____

