

«SUBWAY»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«SUBWAY»

080000, Қазақстан Республикасы,
Тараз қаласы, Динмухамед Қонаев
көшесі, 47
БСН 020440008469.

080000, Республика Казахстан,
Жамбылская область, город Тараз,
улица Динмухамеда Конаева, 47
БИН 020440008469.

Исх. №01-Э-2
от 22.05.2026г.

Директору
ТОО «Ер-Тай»
Турганбековой Г.С.

**Заключение экспертизы
в области обеспечения промышленной безопасности к
Плану ликвидации последствий операций по недропользованию на золотополиметаллическом месторождении Коскудук расположенного в Актогайском районе Карагандинской области.**

Вводная часть

Экспертиза в области обеспечения промышленной безопасности Плана ликвидации последствий операций по недропользованию на золотополиметаллическом месторождении Коскудук расположенного в Актогайском районе Карагандинской области, проведена ТОО «SUBWAY» на основании аттестата на право проведения работ в области обеспечения промышленной безопасности Республики Казахстан от 31.10.2024г. №KZ80VEK00017140, выданного Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан. Специалистами ТОО «SUBWAY» Мамедовым Н.М. Черенковым В.В., Калтаевой Д.К., проведена экспертиза в области обеспечения промышленной безопасности.

Наименование объекта экспертизы – План ликвидации последствий операций по недропользованию на золотополиметаллическом месторождении Коскудук расположенного в Актогайском районе Карагандинской области.

Месторасположение объекта - Республика Казахстан, Актогайский район, Карагандинская область.

Организация – владелец ТОО «Ер-Тай»

Проект выполнен - ТОО «Даке Барлау»

Основанием для проектирования явились:

- Кодекс РК «О недрах и недропользовании» №125-VI от 27.12.2017г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.12.2025 года);
- Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых утвержденной Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая

2018 года № 386 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.10.2021 года).

Перечень объектов экспертизы, на которые распространяется действие экспертизы.

Объектом экспертизы является План ликвидации последствий операций по недропользованию на золотополиметаллическом месторождении Коскудук расположенного в Актогайском районе Карагандинской области.

Данные об организации ТОО «Ер-Тай»

№	Параметр	Характеристика параметра (по состоянию на момент заполнения приложения)
1	Недропользователь	ТОО «Ер-Тай»
2	Организационно – правовая форма	Товарищество с ограниченной ответственностью
3	Форма собственности	Частная
4	Адрес недропользователя	РК, г. Алматы, Самал-1 д.1А.
5	Контрактная территория	Площадь 0,208 км ² .

Цель экспертизы

Целью проведения экспертизы является – установление соответствия плана проектной документации требованиям нормативной правовой и нормативно-технической документации в области обеспечения промышленной безопасности, План ликвидации последствий операций по недропользованию на золотополиметаллическом месторождении Коскудук расположенного в Актогайском районе Карагандинской области, в том числе требованиям законодательных и нормативных документов по промышленной безопасности Республики Казахстан:

Закона РК «О гражданской защите» №188-V-ЗРК от 11 апреля 2014 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 09.01.2026 года);

- Кодекса РК «О недрах и недропользовании» №125-VI 27 декабря 2017 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.12.2025 года);
- Трудового кодекса Республики Казахстан №414-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
- Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2022г.);
- Приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014г. №352 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.10.2025 года);
- Правила пожарной безопасности Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55;
- Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых утвержденной Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года №386 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.10.2021 года).

Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы проектных документах

В процессе экспертизы рассмотрен План ликвидации последствий операций по недропользованию на золотополиметаллическом месторождении Коскудук расположенного в Актогайском районе Карагандинской области, в т. ч. пояснительная записка, состоящая из следующих разделов.

Содержание

№ раз-дела	Название	Стр.
1	2	3
1	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	5
2	ВВЕДЕНИЕ	7
3	ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	10
3.1	Физико-географический очерк	10
3.2	Климат	10
3.3	Геологические и гидрогеологические условия месторождения	11
3.4	Растительность	12
3.5	Животный мир	12
3.6	Атмосферный воздух	14
3.6.1	Физическая среда	16
3.6.2	Химическая среда	17
4	ОПИСАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	18
4.1	Описание исторической информации о месторождении	18
4.1.1	Сведения о фоновых концентрациях параметров качества окружающей среды при планировании ликвидации	19
4.2	Горные работы	19
4.3	Отвальное хозяйство	23
4.3.1	Отвал вскрышных пород	24
4.3.2	Рудный склад	25
4.3.3	Отвал ПСП	25
4.4	Здания и сооружения (промплощадка)	26
5	ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	27
5.1	Классификация нарушенных земель	27
5.2	Выбор направления рекультивации	29
5.3	Использование земель после завершения ликвидации	29
5.3.1	Задачи ликвидации	30
5.3.2	Критерии ликвидации	30
5.3.3	Допущения при ликвидации	32
5.3.4	Работы связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации карьера	32
5.3.4.1	Вариант №1. Земли природоохранного и санитарно-гигиенического направления рекультивации	32
5.3.4.2	Вариант №2. Земли рекреационного направления рекультивации. Карьер.	34
5.3.5	Прогнозные остаточные эффекты	35
5.3.6	Ликвидационный мониторинг	35
6	Консервация	37
7	Прогрессивная ликвидация	37
8	График мероприятий	37
8.1	План исследований	37
9	Обеспечение исполнения обязательства по ликвидации	39
9.1	Косвенные расходы	40
10	Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание	42
10.1	Мероприятия по ликвидационному мониторингу относительно каждого из критериев ликвидации	42
10.2	Процедуры отбора проб	43
10.3	Прогнозируемые показатели ликвидационного мониторинга	43

10.4	Действия на случай непредвиденных обстоятельств	44
10.5	Сроки ликвидационного мониторинга	44
11	Список использованных источников	46

Краткая характеристика и назначение объекта экспертизы

Месторождение Коскудук расположено в Северо-Западном Прибалхашье, в 100км к западу от г. Балхаш в Актогайском районе Карагандинской области с центром в поселке Актогай. Географические координаты центра участка месторождения 46⁰37'51"СШ, 73⁰49'23"ВД, лист L-43-52.

Экономика. Золотополиметаллическое месторождение Коскудук расположено в экономически освоенном промышленном районе, где развиты горнодобывающая и металлургическая отрасли. В городе Балхаше имеется действующий Горно-металлургический комбинат Корпорации Казахмыс, аффинажный завод и цинковый завод. В состав БГМК входят также действующие Коунрадский, Саякский, Шатыркульский и др. медные рудники. Промышленные предприятия и население города обеспечены электроэнергией, в основном за счет Балхашской ТЭЦ, питьевой водой из водозабора Нижне-Токрауского месторождения подземных вод. Техническое водоснабжение осуществляется из города Балхаш, береговая линия которого проходит в 30км юго-западнее месторождения.

Транспорт. Месторождение находится в 25км к востоку от ж/д станции Весна и в 70км к северу от узловой станции Сарышаган железной дороги Алматы — Караганда. Ближайший участок автомобильной дороги Алматы — Екатеринбург проходит в 25км южнее месторождения, а ближайшая ЛЭП-110 кв в 20км. к Ю-В.

В 22км к западу от месторождения Коскудук известно золоторудное месторождение кварцево-жильного типа Мыстобе, к настоящему времени полностью отработанное. На площади Каратасского рудного района, известно большое количество мелких проявлений меди, молибдена, свинца, цинка, железа различных генетических типов.

Добыча полезных ископаемых и ряд других видов хозяйственной деятельности организаций и предприятий сопровождается изъятием земель, преимущественно из сельскохозяйственного и лесохозяйственного пользования, их нарушением, загрязнением и снижением продуктивности прилегающих территорий.

Для уменьшения негативных последствий этих процессов должен осуществляться комплекс мер по охране окружающей среды, промышленной безопасности, оздоровлению местности и рациональному использованию земельных ресурсов, среди которых рекультивация нарушенных земель.

Настоящим планом ликвидации предусматривается работы по рекультивации каждого объекта недропользования. Все объекты разделены на 3 группы.

- карьер.
- отвальное хозяйство
- здания и сооружения (промплощадка, пруд накопитель).

Планом ликвидации предусмотрены 2 варианта рекультивации.

Вариант 1. Земли природоохранного и санитарно-гигиенического направления рекультивации.

Вариант 2. Земли рекреационного направления рекультивации.

Каждый их вариантов предусматривает следующие этапы рекультивации:

- технический этап.
- биологический этап.

Проанализировав оба варианта ликвидации, настоящим планом рекультивации выбран 1 вариант ликвидации - Земли природоохранного и санитарно-гигиенического направления рекультивации.

В настоящем плане даны предварительные расчеты по объемам работ, а также калькуляцию работ. Все расчеты будут уточнены в последующих редакциях плана ликвидации, а

также по мере развития горных операций План ликвидации будет пересматриваться, уточняться и детализироваться.

Мнения заинтересованных сторон при разработке Плана ликвидации было учтено в ходе общественного слушания. В них принимали участие представители местного исполнительного органа, представители общественности, смежных землепользователей, представители государственных органов. В плане ликвидации определены цели, задачи и критерии ликвидации. Разработан перечень мероприятий по каждому критерию. Представлен календарный график выполнения мероприятий по прогрессивной и окончательной ликвидации. Разработаны мероприятия по ликвидационному мониторингу.

Настоящим планом предусматривается ряд мероприятий для выявления воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды.

Вариант I предусматривает выполнение следующих мероприятий:

- демонтаж и утилизация поверхностного технологического оборудования, производственных зданий и сооружений рудника;
- обваловка контура карьера породами вскрыши высотой 1,5м;
- планировка горизонтальной и наклонной поверхностей отвалов;
- нанесение ПРС на спланированные поверхности;

Вариант II предусматривает выполнение следующих мероприятий:

- демонтаж и утилизация поверхностного технологического оборудования, производственных зданий и сооружений рудника;
- планировка горизонтальной и наклонной поверхностей отвалов;
- нанесение ПРС на спланированные поверхности;

посев трав на наклонных и горизонтальных поверхностях породных отвалов;

При разработке плана ликвидации использованы следующие материалы:

1. Отчет «Оценка минеральных ресурсов и запасов месторождения Коскудук», выполненный по стандартам KAZRC (регистрационный № 26-02-26/1638 от 13.06.2022г), принят подсчет запасов месторождения Коскудук;
2. Закона РК «О гражданской защите» №188-V-ЗПК от 11 апреля 2014 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 09.01.2026 года);
3. Нормы технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки (ВНТП 35-86 Минцветмет СССР);
4. План горных работ месторождения Коскудук;
5. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗПК 27 декабря 2017 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.12.2025 года);
6. Инструкции по составлению плана ликвидации (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386) (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.10.2021 года);
7. ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации;
8. ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы (ССОП). Земли. Общие требования к рекультивации земель (с Изменением №1);
9. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2022г.).

Ликвидация последствий недропользования

Проведение открытых горных работ сопровождается интенсивным нарушением природной среды полностью изменяющую литогенную структуру ландшафта. Увеличение техногенного ландшафта при остром дефиците земельных ресурсов вызывает необходимость их быстрого восстановления.

Рекультивация – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества. В процессе рекультивации нарушенных земель выполняется определенный объем работ, связанных с восстановлением земной поверхности (рельеф местности, почвенного и растительного покрова).

Классификация нарушенных земель.

Для выбора мероприятий по рекультивации необходимо классифицировать нарушенные земли. Что позволит провести более рациональную ликвидацию последствий недропользования. Выбор направления рекультивации, и основные требования к рекультивационным работам выбраны согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.

Нарушенные земли предприятия разделены на 3 объекта.

- карьер.
- отвальное хозяйство
- здания и сооружения (промплощадка, пруд-испаритель).

Выбор направления рекультивации.

Выбор направления рекультивации, и основные требования к рекультивационным работам выбраны согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации и ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы (ССОП). Земли. Общие требования к рекультивации земель (с изменением N 1).

Проанализировав характеристику нарушенных земель, природно-климатические условия, а также мнения всех заинтересованных сторон, настоящим планом ликвидации предусматривается работы по рекультивации каждого объекта недропользования. Все объекты разделены на 3 группы.

- карьер;
- отвальное хозяйство;
- здания и сооружения (промплощадка, пруд-испаритель).

Планом ликвидации предусмотрены 2 варианта рекультивации.

Вариант 1-Земли природоохранного и санитарно-гигиенического направления рекультивации.

Вариант 2 - Земли рекреационного направления рекультивации.

Каждый их вариантов предусматривает следующие этапы рекультивации:

- технический этап.
- биологический этап.

Проанализировав оба варианта ликвидации, и учитывая мнения всех заинтересованных сторон, для снижения отрицательных воздействий на земельные ресурсы и улучшения санитарно-гигиенических условий района, в соответствии с природно-климатическими условиями, настоящим планом рекультивации выбран 1 вариант ликвидации - Земли природоохранного и санитарно-гигиенического направления рекультивации. Так как этот вариант более рационален, имеет меньшие риски техногенных происшествий. Отвечает критериям и задачам ликвидации.

Использование земель после завершения ликвидации.

На данном этапе месторождение не вскрыто. Характер пространственного распределения запасов в карьерном поле, определенный порядок их отработки, принятая схема механизации горных работ, местоположение на поверхности пунктов приема промышленных руд, а также отвалов пустых пород определяют целесообразность обеспечения грузотранспортной связи рабочих горизонтов с указанными объектами на поверхности системой внутренних съездов.

Границы карьера определены по геологическим разрезам, исходя из условия вовлечения в отработку максимального количества балансовых запасов. Технология горных работ цикличная, экскаваторной погрузкой горной массы в автомобильный транспорт с открытым водоотливом.

Выбор направления рекультивации, и основные требования к рекультивационным работам выбраны согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации и ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы (ССОП). Земли. Общие требования к рекультивации земель (с Изменением N 1). Настоящим планом ликвидации принято следующее использование земель:

Земли природоохранного и санитарно-гигиенического направления рекультивации. Земли после ликвидации будут использованы как участки самозарастания – специально не благоустраиваемые для использования в хозяйственных или рекреационных целях.

Задачи ликвидации.

При определении задач ликвидации были приняты во внимание каждый из экологических факторов, на который повлияет деятельность по недропользованию. В зависимости от особенностей недропользования в отношении сооружений и оборудования определены следующие основные задачи ликвидации:

- карьер подлежит обваловке по всему периметру высотой вала 1,5м;
- земная поверхность, относящимися к карьеру, возвращается в состояние до воздействия, сопоставимое с будущими целями использования земель. Данная задача включает в себя: снос, удаление и утилизацию (совместно - снос) всех объектов недропользования, оборудования и материалов. Такие мероприятия включают в себя удаление и утилизацию «незагрязненных» зданий, дробилок, хранилищ, резервуаров, ограждений, водопропускных труб, мостов, знаков, склад взрывчатых веществ, фундаментов, септических систем, трубопроводов, линий электропередачи, электрических подстанций, разного мусора и иных имеющихся на участке сооружений и конструкций;
- сооружения и оборудование не должны являться источником загрязнения для окружающей среды и источником опасности для людей и животных, так как производственные здания, подлежат обеззараживанию и утилизации;
- почва восстанавливается до состояния, в котором она находилась до проведения операций по недропользованию, включая возможность роста самодостаточной растительности.

Критерии ликвидации.

Ориентирами для разработки критериев ликвидации являются возможность землепользования после завершения ликвидации, а также основные задачи ликвидации, которые определены при составлении плана ликвидации.

В соответствии с этим можно выделить следующие критерии ликвидации, отраженные в ниже следующей таблице.

№	Задача	Индикативные	Критерии	Способы измерения
1	2	3	4	5
1	карьер подлежит технической рекультивации.	Карьерное поле приведена в безопасное состояние исключаящее происхождения несчастного случая.	Произведена	Маркшейдерское наблюдение. Инструментальный замер уклона поверхности электронным тахеометром. Визуальный осмотр.

2	земная	снос, удаление и утилизацию (совместно - снос) всех объектов недропользования, оборудования и материалов. На территории нет остатков	Сооружения и оборудование не должны являться источником загрязнения для окружающей среды и источником опасности для людей и животных, так как производственные здания, подлежат обеззараживанию и утилизации	Визуальный осмотр.
3	физические,	Ликвидированы	Почвы на глубине реконструкции должны иметь схожие показатели рН и солености, что и почвы целевой экосистемы.	Почвенный анализа, после проведения ликвидационных работ
4	открытый карьер, отвал и окружающая территория должны быть физически и геотехнически стабильными	Параметры карьера	Нет обвалов. Отсутствуют проседания почвы. Откосы стабильны, нет движения горных пород.	Маркшейдерское наблюдение. Инструментальный замер параметров карьера и отвала электронным тахеометром. Визуальный осмотр.
5	Ликвидация устьев скважин.	буровые	Исключено попадания людей и скота в устье скважины.	Инструментальный

Допущения при ликвидации.

Допущения влияют на все аспекты планирования ликвидации и являются частью процесса планирования ликвидации. Допущениями при ликвидации являются факторы:

- затопление и заболачивание местности;
- изменения климатических параметров;
- неполное разрушение фундаментов оборудования и зданий.

Полная отработка запасов повлечет за собой самозатопление карьера подземными и поверхностными водами, которые, накапливаясь в отработанном пространстве карьера, создадут искусственный карьерный водоём.

При этом накопленные в воде карьерного водоёма вредные вещества природного и техногенного происхождения, содержание которых будет превышать существующие ПДК для питьевых вод, будут локализованы в пределах водоёма и мигрировать из него в окружающую водную среду не будут.

Работы, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации карьера.

Вариант №1. Земли природоохранного и санитарно-гигиенического направления рекультивации.

Предусматриваются только технический этап. Расчет объема работ на техническом этапе приведен далее в настоящем плане ликвидации.

Карьер:

Производится обваловка по всему периметру карьера высотой вала 1,5м с засыпкой въездных (транспортных) путей.

Заключается в перевозке вскрышных пород с отвала к месту производства работ.

Отвальное хозяйство.

Перевозка вскрышных пород осуществляться во внешний отвал, расположенный в 540м юго-восточной части карьера, в количестве 2763,0тыс. м³ на площади 39,2га со средней высотой 20м. Средний годовой объем пород, складываемых в отвал, составит 410,0 тыс. м³.

Отвал вскрышных пород будет выложен с углом откосов 30⁰ бульдозером с последующей отсыпкой поверхности ПСП.

Склад руды будет ликвидирован сразу после окончания добычи, так как руда будет обогащена.

Здания и сооружения.

Работы по техническому этапу рекультивации предусмотрено проводить после завершения горных работ. Технический этап рекультивации включает подготовку земель для последующего использования и к нему относятся следующие виды работ:

- ликвидация покрытия автодорог;
- освобождение рекультивируемой поверхности от производственных сооружений;
- демонтаж труб, опор столбов ЛЭП;
- грубая и чистовая планировка поверхностей.

Трубы, опоры, столбы ЛЭП внутренних и внешних карьерных сетей демонтируются и в дальнейшем используются повторно.

Ликвидация пруда-накопителя.

Ликвидация пруда-накопителя предусматривает земляные работы путем засыпки дна, планирования и вылаживания борта пруда.

Рекультивированные участки подлежат самозарастанию, так как месторождение находится в пределах распространения скальных вулканических пород без растительности в силу отсутствия плодородного слоя.

На основании вышеизложенного данным Планом ликвидации этап биологической рекультивации не предусматривается.

Вариант №2. Земли рекреационного направления рекультивации.

Карьер.

По плану ликвидации Варианту №2, карьер и другие объекты недропользования, планируется использовать как рекреационную зону.

Для возможности использования объектов для рекреационных целей необходимо следующие условия:

наличие источника водоснабжения

вода, отвечающая условиям не ниже 3 класса Единой системе классификации качества воды.

После отключения и удаления насосного оборудования из карьер будет самозаплавлен подземными водами.

Воды месторождения очень жесткие, агрессивные, сульфатно-хлоридно-натриевые с минерализацией 4,3-5г/л. Общая жесткость достигает 25,2мг-экв/л.

Согласно Единой системе классификации качества воды, вода карьера по общей минерализации относится к 5 классу и ее невозможно использовать в рекреационных целях.

Здания и сооружения.

Работы по техническому этапу рекультивации предусмотрено проводить после завершения горных работ.

Технический этап рекультивации включает подготовку земель для последующего использования и к нему относятся следующие виды работ:

- ликвидация покрытия автодорог;

засыпка дна, планирования поверхности и выполаживания борт пруда испарителя; освобождение рекультивируемой поверхности от производственных сооружений; демонтаж верхнего, труб, опор столбов ЛЭП; грубая и чистовая планировка поверхностей.

Трубы, опоры, столбы ЛЭП внутренних и внешних карьерных сетей демонтируются и в дальнейшем используются повторно.

Выводы.

Проанализировав 2 варианта ликвидации, и учитывая мнения всех заинтересованных сторон, а также принимая во внимание следующие условия ликвидации:

отсутствие водных источников для мелиоративных работ (для снижения общей минерализации воды).

отсутствие близости населенных пунктов и сельскохозяйственных предприятий.

Настоящим планом ликвидации вариант №2 признан как не целесообразный.

Принимая во внимания критерии и задачи ликвидации выбран 1 вариант ликвидации - Земли природоохранного и санитарно-гигиенического направления рекультивации.

Рекультивированные участки подлежат самозарастанию.

Консервация

Учитывая, что пространство недр не будет использовано в других целях, кроме недропользования и экономическую ситуацию: потребность в руде для обогатительной фабрики, настоящим планом ликвидации не предусмотрены работы по консервации участка добычи или всего пространства недр.

Прогрессивная ликвидация

Прогрессивная ликвидация проводится в целях ликвидации последствий недропользования и рекультивации земель и (или) вывода из эксплуатации сооружений и производственных объектов, которые не будут использоваться в процессе осуществления операций по недропользованию, до начала окончательной ликвидации.

Учитывая горнотехнические условия отработки месторождения, настоящим планом ликвидации прогрессивная ликвидация не предусматривается.

Организация и ликвидация работ

Ликвидационные работы по настоящему плану будут выполняться недр пользователем. Персонал, задействованный в проведении полевых работ, а также вагончик, необходимое оборудование и снаряжение будут доставляться на участок работ автомобильным транспортом.

Временное строительства не предусматривается, т.к. персонал на участке будет жить в вагончиках.

Планом предусмотрен комплекс мероприятий по выполнению Приказа Министра по инвестициям и развитию РК №352 от 30.12.2014г. об утверждении «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов ведущих горные и геологоразведочные работы» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.03.2023 г.), а также Общих требований промышленной безопасности, других правил и инструкций.

-нанесение на рабочие планы (топооснову) при разбивке профилей и выносе на местность точек заложения геологоразведочных выработок (шурфы) участка работ и производственные объекты, представляющие угрозу для жизни и здоровья работающих (ВЛ, кабельные линии, крутые обрывы, заболоченные участки и др.);

- допуск к управлению машинами и механизмами лиц, прошедших специальное обучение, сдавших экзамены и получивших удостоверение на право управления соответствующими машинами и механизмами;

- прекращение работы оборудования и механизмов в случае угрозы обрушения уступов. В случае угрозы обрушения уступов, а также в нерабочее время оборудование и механизмы должны быть отведены в безопасное место (рабочий орган должен быть опущен на землю, кабина машины заперта, с питающего кабеля снято напряжение);

- освещение в темное время суток дороги и мест погрузки - выгрузки;
- подача машинистами экскаваторов сигнала о начале и окончания погрузки;
- погрузка автомобиля с боку или сзади, находящегося в заторможенном состоянии;
- допуск к погрузке автомашины, оборудованного сигналом заднего хода и с кабиной водителя покрытой специальным защитным козырьком.

Не допускается:

- проводить маршруты и выполнять другие работы в одиночку, оставлять в лагере полевого подразделения одного работника в малонаселенных (горных и пустынных) районах;
- эксплуатировать оборудование, механизмы, аппаратуру и инструмент при нагрузках (давлении, силе тока, напряжении и прочее), превышающих допустимые нормы по паспорту;
- применять не по назначению, использовать неисправные оборудования, механизмы, аппаратуру, инструмент, приспособления и средства защиты;
- оставлять без присмотра оборудование и аппаратуру, требующее при эксплуатации постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- производить работы при отсутствии или неисправности защитных ограждений.

Противопожарные мероприятия

В соответствии с Закон РК «О гражданской защите» №188-V-ЗРК от 11 апреля 2014 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 09.01.2026 года),

На карьерном транспорте, а также в помещении для персонала необходимо иметь универсальные огнетушители, ящики с песком и укомплектованный противопожарный инвентарь, окрашенный в красный цвет:

- Багор пожарный;
- Лопаты совковая и штыковая;
- Лом; топор;
- Ведро конусное—2шт.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся ящиках.

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

Мероприятия по охране недр и окружающей среды

Подрядчик должен предпринимать все необходимые меры с целью охраны жизни и здоровья населения, сохранения естественных ландшафтов использованных земель, охраны исторических памятников и объектов, представляющих культурную ценность, а также предпринимать меры по предотвращению оползней, подтоплений, просадки грунтов и т.д.

По завершении работ предусматривается горнотехническая рекультивация для ликвидации допущенных нарушений состояния окружающей природной среды возникших в результате деятельности.

Промсанитария

Основными мероприятиями по промсанитарии являются:

- организация предварительных и периодических, медицинских осмотров, работающих во вредных и неблагоприятных условиях труда;
- обеспечение работников доброкачественной питьевой водой в нормативных количествах и горячим питанием;
- обеспечение работающих необходимым набором санитарно-бытовых помещений в соответствии с нормативами;
- организация мероприятий с целью снижения запыленности.

Результаты проведенной экспертизы

Технические решения по основным параметрам проведения ликвидационных работ приняты в соответствии с Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов ведущих горные и геологоразведочные работы» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.03.2023 г.).

ТОО «SUBWAY» считает, что План ликвидации последствий операций по недропользованию на золотополиметаллическом месторождении Коскудук расположенного в Актогайском районе Карагандинской области, в целом предусматривает необходимые решения в области обеспечения промышленной безопасности при проведении ликвидационных работ, согласно нормативных документов и положений, и может быть допущен к реализации.

План ликвидации соответствует Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказа Министра по инвестициям и развитию РК №352 от 30.12.2014г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.03.2023 г.).

Заключительная часть с обоснованными выводами по техническим решениям и мероприятиям.

Технические решения по основным параметрам проведения ликвидационных работ приняты в соответствии с требованиями законодательства в сфере гражданской защиты, Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов ведущих горные и геологоразведочные работы» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.03.2023 г.).

ТОО «SUBWAY» считает, что План ликвидации последствий операций по недропользованию на месторождении Коскудук расположенного в Актогайском районе Карагандинской области, в целом предусматривает необходимые решения в области обеспечения промышленной безопасности при проведении ликвидационных работ, согласно нормативных документов, требованиям постановлений Правительства РК, правил и положений.

Обязательным условием для реализации плана ликвидации, является соблюдение законодательства, правил, и других нормативных документов в Республике Казахстан.

Перечень использованной при экспертизе нормативной, технической и методической документации

1. Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года №188-VЗРК. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 09.01.2026 года);
2. Кодекс РК «О недрах и недропользовании» №125-VI от 27.12.2017г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.12.2025 года);
3. Трудового кодекса Республики Казахстан №414-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
4. Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
5. Приказ Министра по инвестициям и развитию РК №352 от 30.12.2014г. об утверждении «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов ведущих горные и геологоразведочные работы» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.10.2025 года);
6. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386 «Об утверждении Инструкции по составлению плана ликвидации и Методички расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операции по добыче твердых полезных ископаемых» (с изменениями и дополнениями от 29.10.2021г.);
7. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2022г.);

8. Правил пожарной безопасности в РК Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55;
9. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
10. ГОСТ 17.5.1.02-85 Классификация нарушенных земель для рекультивации.

Директор ТОО «SUBWAY»



Аптеев Б.С.

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



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

АСТАНА ҚАЛАСЫ, Адольф Янушкевич
көшесі, № 2 үй

Г.АСТАНА, улица Адольфа Янушкевича,
дом № 2

Номер: KZ80VEK00017140

Товарищество с ограниченной
ответственностью "SUBWAY"

Номер заявления: KZ69RDT00029371

Дата выдачи: 31.10.2024

080000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г.А.,
Г.ТАРАЗ, улица Динмухамеда Конаева, дом
№ 47,020440008469

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 заключение о соответствии заявителя требованиям, утвержденным приказом исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года № 299 «Об утверждении требований, предъявляемых к юридическим лицам, аттестуемым на проведение работ в области промышленной безопасности», предоставлено право проведения работ в области промышленной безопасности:

- Подготовка, переподготовка специалистов, работников в области промышленной безопасности
- Проведение экспертизы промышленной безопасности (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.

И.о. руководителя

Олжагулов Алмаз Толешулы

Фамилия, имя, отчество (при наличии)



