

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «Alina holding»
ТОО «STI Trade»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Alina holding»



Амеев А.
2026г.

ПРОЕКТ КОНСЕРВАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ
площади месторождения мраморизованных известняков
Сергиопольское в Аягозском районе
области Абай Республики Казахстан

Пояснительная записка

ТОО «Pegas oil company»
Государственная лицензия 02798Р от 11.07.2024г.
На выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды

Семей
2026г.

Список исполнителей

Главный инженер проекта
Инженер-геолог
_____ Г.В.Авдонина

Пояснительная записка, составление и
компьютерное исполнение рисунков

Директор
_____ М.А.Бекмукашев

Методическое руководство

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ разделов	Названия разделов	Стр.
1	Краткое описание.....	3
2	Введение.....	9
3	Окружающая среда.....	10
4	Описание недропользования.....	11
5	Консервация.....	17
6	Ликвидация последствий недропользования.....	22
7	Прогрессивная ликвидация.....	27
8	График мероприятий.....	27
9	Обеспечение исполнения обязательств по ликвидации.....	28
10	Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание	29
11	Реквизиты.....	35
12	Список использованных источников.....	36
Текстовые приложения		
1-5	Таблицы Приложений из «Инструкции...» №№ 1 – 5.....	38
6	Государственная лицензия ТОО «Pegas oil company»	44
7	Акт регистрации Контракта №86	48
8	Протокол №381	49
9	Договор №1461	53
10	Дополнение №2 к Контракту №86	56
11	Горный отвод	59
12	Форма 2-ОПИ	61
13	Уведомление Компетентного органа	62

Список рисунков в тексте

№№ п/п	Название рисунка	Масштаб	Стр.
1	Обзорная административная карта.....	1:1 000 000	8
2	Картограмма	1:100 000	12
3	Ситуационный план на начало разработки карьера	1:5 000	14
4	Технология производства добычных работ.....	б/м	16
5	Ситуационный план на конец отработки части балансовых запасов на дату расторжения Контракта	1:5 000	23
6	Ситуационный план карьера после проведения ликвидационно-рекультивационных работ	1:5 000	26

1. Краткое описание

В настоящем «Проекте ликвидации...» изложены предварительно рассчитанные виды и объемы работ, которые необходимы при выполнении ликвидационных работ на карьере месторождения мраморизованных известняков Сергиопольское.

Настоящий Проект ликвидации составлен с учетом положений «Инструкции по составлению плана ликвидации ...», утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 г. за №386 и зарегистрированной в Министерстве юстиции РК от 13 июня 2018 г №17048.

Месторождение мраморизованных известняков Сергиопольское расположено в 16 км к западу от пос.Сергиополь. (рис.1).

В 2004-2005гг. согласно Контракта на проведение операций по недропользованию №86 от 10.11.2003г. (приложение 7) ТОО «Алмикс» провело разведку на месторождении Сергиопольское. Запасы мраморизованных известняков для производства сухих строительных смесей утверждены Протоколом ВК ТКЗ при ГУ «Востокнедра» №381 от 16.05.2005г. (приложение 8) в количестве 1291,344 тыс.тонн, в том числе: по категории С₁ – 1065,9 тыс.тонн; по категории С₂ – 225,5 тыс.тонн.

На основании Договора №1461 от 15.03.2005г. (приложение 9) ТОО «Алмикс» передало право недропользования на месторождение Сергиопольское ТОО «G-Ex».

На основании Дополнения №2 к Контракту № 86 (приложение 10) право недропользования на месторождение Сергиопольское было передано ТОО «Alina holdng» и в декабре 2006г. получен Горный отвод на проведение Добычи на месторождении мраморизованных известняков Сергиопольское (приложение 11).

За прошедший период ТОО «Alina holding» было добыто 835,61 тыс.тонн полезного ископаемого, в том числе по категории С₁ – 733,77 тыс.тонн, по категории С₂ – 101,84 тыс.тонн.

Согласно форме 2-ОПИ за 2023г. на 01.01.2024г. (приложение 12) запасы мраморизованных известняков Сергиопольского месторождения составляют **455,79 тыс.тонн**, в том числе по категории С₁ – 332,13 тыс.тонн; по категории С₂ – 123,66 тыс.тонн.

ТОО «Alina holding» обратилось в Компетентный орган (ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай») на расторжение в одностороннем порядке Контракта на недропользование №86 от 10.11.2003г. и получило Уведомление о необходимости проведения ликвидации последствий недропользования (приложение 13), на основании которого составлен настоящий Проект ликвидации.

Площадь Горного отвода месторождения Сергиопольское составляет 5,4 га.

Месторождение мраморизованных известняков Сергиопольское приурочено к пологому увалу правобережного склона Аягуз и представляет собой два белых светло-серых брекчированных блока мраморизованных известняков. Размеры первого блока 80 x 120 м, второго – 20 x 80 м. Блоки вытянуты в субмеридианальном направлении и удалены друг от друга в южной части на 120 м, в северной – на 160 м. Гипсометрически первый блок расположен ниже второго на 5-10 м. В геологическом плане, месторождение приурочено к толще брекчированных мраморов верхнего девона (нижней части франского яруса), мощностью 20-100 м. Мраморизованные известняки залегают среди алевролитов, которые зажаты граносиенитами и гранитами, а на востоке порфиритами и толщей пирокластических образований. Контакт известняков с алевролитами тектонический, крутопадающий.

Залегание мраморизованных известняков осложнено микроскладчатостью. Общее простирание известняков северо-восточное, падение СЗ 250°-300° под углом 30-80°. Генезис пород органогенный с реликтовой и неравномерно-зернистой гранобластовой структурами, массивной текстурой. Порода сложена различными по величине зернами кальцита неправильной формы. Размер зерен от 0,01 до 0,1 см в поперечнике.

В строении месторождения участвуют дайки, разновидности мраморизованных известняков белые и светло-серые. Светло-серая окраска обусловлена включениями тонкозернистого глинистого материала, равномерно распределенного по всей массе известняков.

На Сергиопольском месторождении были выявлены довольно частые разрывные нарушения и крутопадающие трещины, ориентированные в различных направлениях, со смещением и без смещения пород.

По геоморфологическим условиям район месторождения характеризуется интенсивным дренажем трещинных вод, что подтверждает наличие родников и колодцев на сочленении возвышенных массивов в окружающей степи. Питание их происходит, в основном, за счет атмосферных осадков. Воды проникают на большую глубину и концентрируются в наиболее благоприятных тектонических зонах.

Месторождение Сергиопольское возвышается над уровнем воды в естественных источниках на десятки метров и поэтому не обводнено. По результатам гидрогеологических исследований отмечено отсутствие водопритока в скважинах.

Полезное ископаемое представлено мраморизованными известняками, которые являются скальной породой, поэтому их добыча будет осуществляться с применением буро-взрывных работ, после чего при помощи экскаватора добытая масса будет отгружена в автосамосвалы и вывезена на промплощадку для дальнейшего измельчения.

Вскрышные породы представлены алевролитами, которые на западе зажаты граносиенитами и гранитами, а на востоке порфиритами и толщей пирокластических образований. Все эти породы также являются полускальными и будут обрабатываться с применением буро-взрывных работ.

Благоприятные горно-технические условия позволяют обрабатывать карьер открытым способом, применяя современные добычные и погрузочные механизмы.

В соответствии с Кодексами РК «О недрах и недропользовании» и «Земельным» при возврате Контрактной территории недропользователь обязан произвести комплекс работ, который включает в себя ликвидационно-рекультивационные мероприятия, направленные на приведение объекта недропользования в состояние близкое к самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Согласно требований Кодекса «О недрах и недропользовании» (Кодекс) при разработке месторождения должны в обязательном порядке соблюдаться решения по охране недр, рациональному и комплексному использованию минерального сырья.

П.2 пп.18 Кодекса: «Окончательная ликвидация – ликвидация последствий недропользования без намерения начать или возобновить разведку, добычу твердых полезных ископаемых в обозримом будущем с учетом экономической целесообразности и технологических возможностей». Исходя из этого ликвидация карьерных выемок не планируется, т.к. балансовые запасы месторождения отработаны не полностью. Карьерные выемки подлежат консервации.

Поэтому целью данных ликвидационных работ является ликвидация построенных инфраструктурных объектов и консервация карьерных выемок.

ТОО «Alina holding» на площади Горного отвода своими силами производило только добычные работы по следующей схеме:

- вскрышные работы с использованием буро-взрывных работ, с погрузкой погрузчиком или экскаватором в автосамосвал и вывоз во внешний вскрышной отвал;

- добыча полезного ископаемого с использованием буро-взрывных работ, полезное ископаемое вывозилось непосредственно из забоя на пандус для просевки через грохот с целью отделения мраморизованных известняков от посторонних геологических включений. После грохочения просеянный материал грузился в автосамосвалы и вывозился на промзону, находящуюся в 25 км от карьера №1 в черте г.Аягоз.

Таким образом, на объекте недропользования, ввиду особенностей его разработки, нет объектов капитального строительства.

При определении задач ликвидации были рассмотрена два варианта их выполнения.

Вариант №1.

Консервация карьеров заключается в перемещении вскрышных пород и строительства породных валов **высотой не менее 2,5 м и шириной 2,5 м на расстоянии 5 м от возможной призмы обрушения** по периметру карьерных выемок длиной 970 м и 300 м.

Технический этап рекультивации данного варианта заключается в вывозе всего оборудования с АБП, грубой и окончательной планировке площадки АБП и технологических дорог.

Биологический этап предусматривает посев на рекультивируемые объекты многолетних трав для предотвращения водно-ветровой эрозии почв.

Вариант №2.

Консервация карьеров заключается в строительстве ограждения (забора) **высотой не менее 2,5 м на расстоянии 5 м от возможной призмой обрушения** по периметру карьерных выемок длиной 970 м и 300 м.

Технический этап рекультивации данного варианта заключается в вывозе всего оборудования с АБП, грубой и окончательной планировке площадок и технологических дорог.

Биологический этап предусматривает посев на рекультивируемые объекты многолетних трав для предотвращения водно-ветровой эрозии почв.

Наиболее приемлемым для обеспечения работ по консервации и ликвидации и согласованным с заинтересованными сторонами выбран **вариант №1**.

За прошедший период были отработаны два карьера площадью 27860 и 6160 м² соответственно. Почвенно-растительный слой был снят в объеме 4,7 тыс.м³ и перемещен во внешний отвал на северо-запад от карьера №1. Вскрышные породы были сняты в объеме 181,6 тыс.м³ и перемещены во внешний отвал на юго-запад от карьера №1.

Виды и объемы работ по ликвидационно-рекультивационным работам, планируемые провести на карьерах месторождения Сергиопольское составят:

Наименование видов работ	Ед. изм.	Вид техники	Объемы	Кол-во часов
Ликвидационные работы				
Погрузка ДЭС, биотуалета, вагонов и контейнера ТБО*	тонн	автокран	5,0	4
Вывоз с карьера на базу на прицепе вагонов заводского производства и в кузове всего карьерного оборудования*	км	автосамосвал	25,0	1
Разгрузка на базе недропользователя (г.Аягоз) ДЭС, биотуалета, вагонов и контейнера ТБО*	тонн	автокран автосамосвал	5,0	4
Итого общее количество часов техники на ликвидационных работах:				17

Примечание: * - работы, в процессе проведения которых пылевыведения не происходит, недропользователь производит экологические выплаты по фиксируемому количеству сжигаемого топлива.

№№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм.	Объемы
<i>Консервация карьерных выемок</i>			
1	Погрузка вскрышных пород погрузчиком	м ³	3900
2	Перевозка автосамосвалом вскрышных пород	м ³ м	3900 500
3	Строительство бульдозером породных валов	м ³ м	3900 1270
<i>Техническая рекультивация</i>			
4	Грубая и окончательная планировка бульдозером площадок и технологических дорог	м ²	12600
<i>Биологическая рекультивация</i>			
5	Посев многолетних трав (количество семян житняка из расчета 0,021 т на 1 га)	га тонн	1,26 0,026

Охранная зона при проведении *добычных работ* на месторождении Планом горных работ определена 1000 м.

Источниками воздействия на ОС и недра при проведении *рекультивационных работ* непосредственно на карьере являются специальные машины и механизмы заводского изготовления - бульдозер, автосамосвал, погрузчик и поливочная машина.

Результаты проведенных расчетов показывают, что при проведении технической рекультивации на карьерах месторождения Сергиопольское количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу составит - 4 ед. Все источники являются неорганизованными источниками выбросов.

Строительство будет иметь кратковременный характер, что окажет незначительное воздействие на состояние атмосферного воздуха. После окончания технической рекультивации воздействие прекратится, а показатель качества атмосферного воздуха не претерпит никаких изменений.

Ввиду кратковременности периода работ (30 дней) в период ликвидационно-рекультивационных работ на карьерах мраморизованных известняков месторождения Сергиопольское контроль (мониторинг) за соблюдением нормативов ПДВ необходимо проводить один раз за период работ, при строительстве имеются только неорганизованные источники выбросов, действующие периодически, контроль за выбросами сводится к контролю за качеством ликвидационных работ и технического состояния горнотранспортного оборудования.

Все планируемые к ликвидации объекты в районе карьеров – мобильные, финансирование их обустройства запланировано Планом горных работ путем расчета прямых и косвенных затрат, которые отражены ниже:

Оценка прямых затрат

Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы, тенге	Общая стоимость, тыс. тенге
Консервация карьеров, технический и биологический этапы				
Погрузка вагонов, ДЭС, оборудования, биотуалета и контейнеров ТБО*	тонн	5,0	20000,0	100,0
Вывоз с карьера на базу на прицепе вагонов заводского производства и в кузове всего карьерного оборудования*	км	25,0	220,0	5,5
Разгрузка на базе недропользователя (г.Аягоз) вагонов, ДЭС, оборудования, биотуалета, проводов и контейнеров ТБО*	тонн	5,0	20000,0	100,0
Грубая и окончательная планировка рекультивируемых площадок, строительство породного вала	м ²	12600	750,0	9450,0
Посев многолетних трав	га тонн	3,80 0,08		500,0
Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание				
Выполнение мероприятий по ликвидационному мониторингу				50,0
Итого прямых затрат:				10205,5

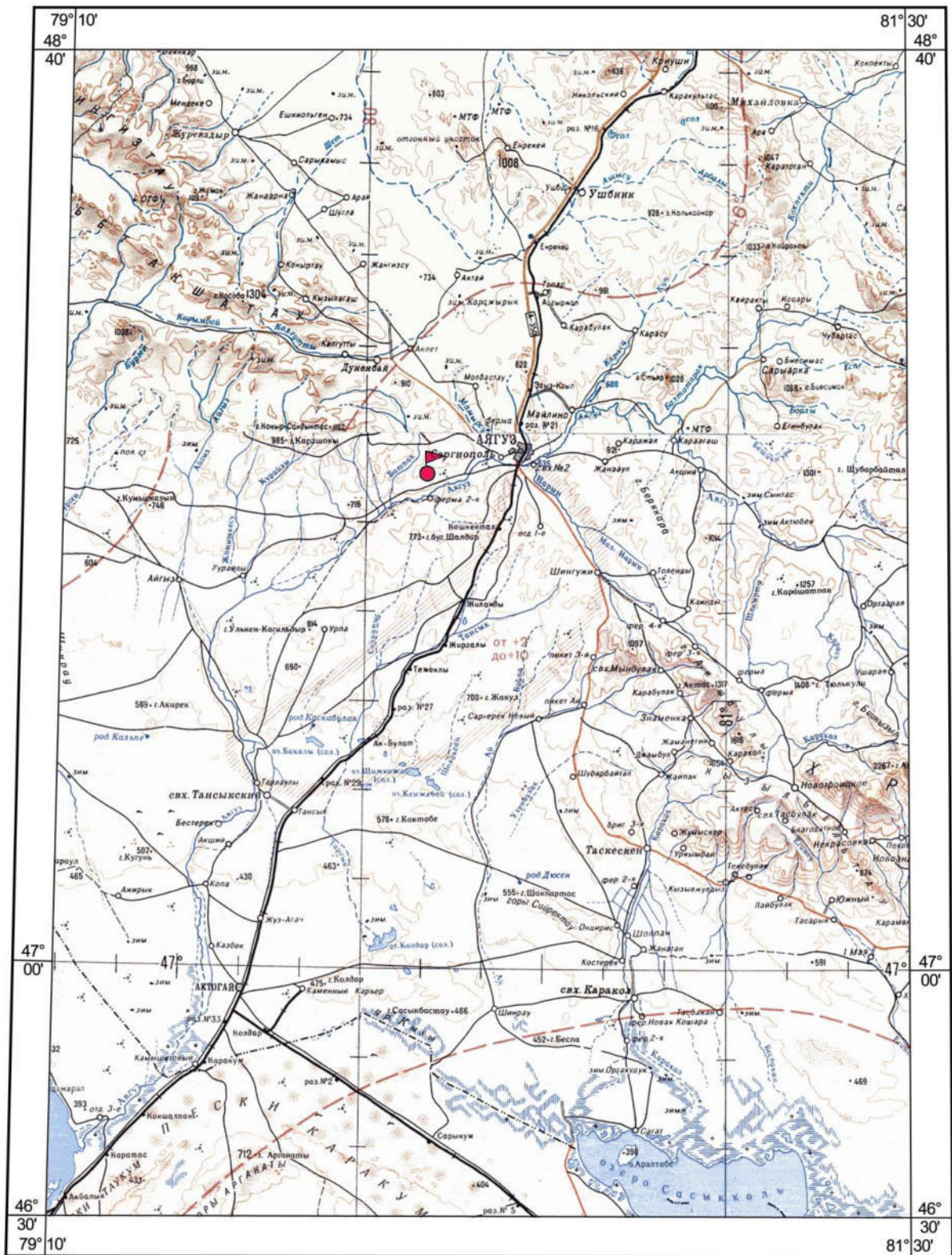
Оценка косвенных затрат

Косвенными расходами являются такие сборы и затраты сверх прямых затрат на ликвидацию и рекультивацию, которые встречаются во время любого проекта ликвидации и рекультивации. Такие затраты могут быть связаны с планированием, проектированием, заключением контрактов, администрированием или фактическим выполнением ликвидационных работ.

№№ п/п	Названия категорий косвенных затрат	Процент от стоимости прямых затрат	Стоимость, тыс.тенге
1	Проектирование	2%	204,0
2	Мобилизация и демобилизация	10%	1020,5
3	Затраты подрядчика	15%	1531,5
4	Администрирование	Недропользователь сам производит ликвидационные работы и расходы не предусматриваются	
5	Непредвиденные расходы	10%	1020,5
6	Инфляция	10%	1020,5
Итого косвенных затрат			4794,5

Итого общие затраты на ликвидацию составят: 10205,5 + 4794,5 = 15000,0 тыс.тг

Обзорная карта



Масштаб 1:1 000 000



Месторождение Сергиопольское

Рис.1

2. Введение

В соответствии с Кодексами РК – «Недрах и недропользовании» и «Земельным» - предприятия, разрабатывающие месторождения полезных ископаемых или производящие действия, связанные с нарушением почвенного покрова, на предоставляемых им во временное пользования землях, обязаны по окончании работ приводить их в состояние, пригодное для использования в сельскохозяйственном или ином производстве.

Во исполнение вышеназванной цели по окончании разработки месторождения необходимо проводить ликвидационные работы, включающие в себя, как ликвидацию объекта недропользования (карьера), так и временных зданий и сооружений.

Но так как балансовые запасы полезного ископаемого на месторождении Сергиопольское отработаны не полностью, карьерные выемки не ликвидируются, а подлежат консервации, чтобы можно было возобновить добычу. Ликвидации подлежат только построенные недропользователем инфраструктурные объекты (площадка под административно-бытовым комплексом и технологические дороги).

Настоящий Проект ликвидации составлен, исходя из «Плана горных работ...» и пунктов «Инструкции по составлению плана ликвидации ...», утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 г. за №386 и зарегистрированной в Министерстве юстиции РК от 13 июня 2018 г №17048, которые применимы к данному объекту недропользования – общераспространенному месторождению.

Объектом недропользования является Горный отвод на два участка месторождения Сергиопольское, расположенный в Аягозском районе области Абай, в 16,0 км на запад от п.Сергиополь и в 25,0 км от г.Аягоз.

Впервые участок Сергиопольский был опробован и выделен как перспективный при проведении поисково-оценочных работ в 1979-81гг. В период с 1990 по 1993гг. были проведены предварительная и детальная разведка, результатом которых явилось оконтуривание двух блоков мраморизованных известняков. Геологоразведочные работы 2004-2005гг., проведенные силами ТОО «Алмикс» были сосредоточены на площади указанных блоков.

Запасы мраморизованных известняков утверждены Протоколом ТКЗ при ГУ «Восточно-Казахстанское территориальное управление геологии и недропользования» №381 от 16.05.2005г. количестве **1291,344** тыс.тонн, в том числе: по категории С₁ – 1065,9 тыс.тонн; по категории С₂ – 225,5 тыс.тонн.

За прошедший период ТОО «Alina holding» было добыто 835,61 тыс.тонн полезного ископаемого, в том числе по категории С₁ – 733,77 тыс.тонн, по категории С₂ – 101,84 тыс.тонн.

Согласно форме 2-ОПИ за 2023г. на 01.01.2024г. запасы мраморизованных известняков Сергиопольского месторождения составляют **455,79 тыс.тонн**, в том числе по категории С₁ – 332,13 тыс.тонн; по категории С₂ – 123,66 тыс.тонн.

Вышеназванная «Инструкция...» составлена для месторождений твердых полезных ископаемых, включающих в себя также общераспространенные полезные ископаемые, которые отличаются простым геологическим строением, незначительной глубиной и открытой сезонной разработкой (в теплое время года), что позволяет при производстве добычных работ обходиться без строительства капитальных зданий и сооружений и поэтому при разработке настоящего «Проекта ликвидации...» в основу методики проведения работ по ликвидации и консервации объекта и соответственно расчетов - положены проектные данные разработанного «Плана горных работ», т.к. на каждый вид работ, проводимых при добыче, необходимо предусмотреть методику проведения работ с учетом наименьшего причинения отрицательного экологического ущерба.

3. Окружающая среда

Месторождение мраморизованных известняков Сергиопольское расположено в 16 км к западу от пос.Сергиополь. Ближайшая железнодорожная станция Аягоз расположена в 25,0 км на северо-восток от месторождения. Административно площадь месторождения относится к Аягозскому району области Абай Республики Казахстан.

Участок работ характеризуется пологими формами рельефа (мелкосопочник), вытянутыми в северо-западном направлении, с абсолютными отметками 650-770 м и абсолютными превышениями 50-60 м.

Климат района резко континентальный со значительными суточными и годовыми колебаниями температуры. Наиболее высокая температура наблюдается в июне (до +40°C). Среднегодовое количество осадков составляет 165-200 мм.

Флора и фауна имеют формы, свойственные сухостепным и полупустынным районам.

В гидрогеологическом отношении район работ приурочен к бассейну озера Балхаш. Единственной крупной рекой является р.Аягоз с ее многочисленными притоками, расположенной в 3 км к югу от месторождения.

В экономическом плане район освоен достаточно хорошо. В 2,5 км от месторождения Сергиопольское проходит асфальтированная дорога г.Аягоз – г.Караганда. Там же проходит высоковольтная линия электропередач.

Через станцию Аягоз проходит железная дорога, связывающая Казахстан с Российской федерацией, и автомагистраль государственного значения Алматы – Усть-Каменогорск.

4. Описание недропользования

Горный отвод ограничен координатами, приведенными в таблице 4. 1. и показан на Картограмме (рис. 2)

Таблица 4.1

Номера угловых точек	северная широта	восточная долгота
Участок №1		
1	47° 55' 09"	80° 10' 51"
2	47° 55' 11"	80° 10' 54"
3	47° 55' 11"	80° 10' 57"
4	47° 55' 16"	80° 11' 02"
5	47° 55' 13"	80° 11' 08"
6	47° 55' 10"	80° 11' 02"
7	47° 55' 08"	80° 10' 57"
8	47° 55' 07"	80° 10' 54"
9	47° 55' 08"	80° 10' 51"
Площадь 3,9 га		
Участок №2		
10	47° 55' 12"	80° 10' 49"
11	47° 55' 16"	80° 10' 49"
12	47° 55' 18"	80° 10' 51"
13	47° 55' 16"	80° 10' 55"
14	47° 55' 13"	80° 10' 53"
Площадь 1,5 га		
Общая площадь Горного отвода 5,4 га		

Нижняя граница участка ограничивается глубиной подсчета балансовых запасов мраморизованных известняков.

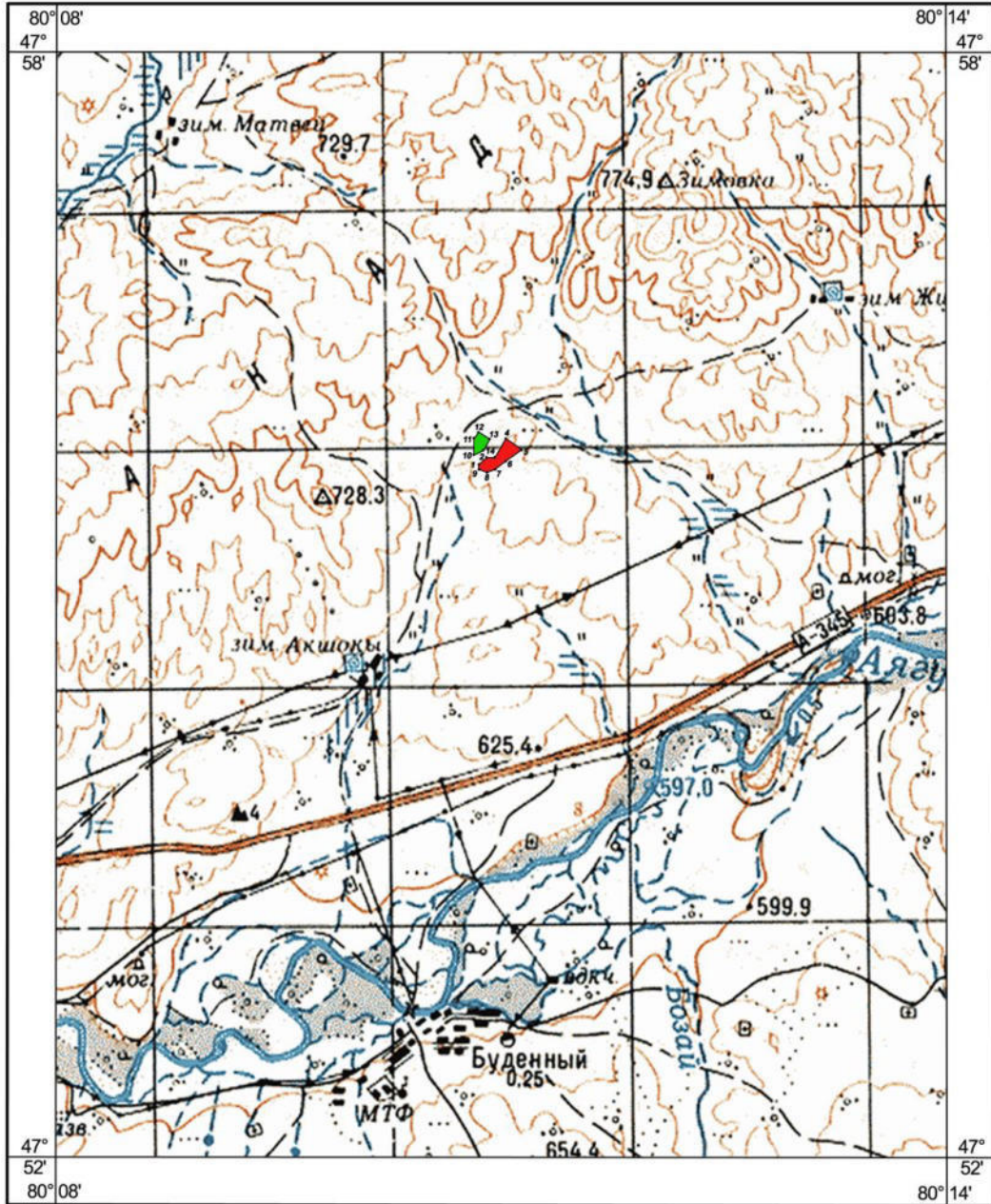
Месторождение мраморизованных известняков Сергиопольское приурочено к пологому увалу правобережного склона Аягуз и представляет собой два белых светло-серых брекчированных блока мраморизованных известняков. Размеры первого блока 80 x 120 м, второго – 20 x 80 м. Блоки вытянуты в субмеридианальном направлении и удалены друг от друга в южной части на 120 м, в северной – на 160 м. Гипсометрически первый блок расположен ниже второго на 5-10 м. В геологическом плане, месторождение приурочено к толще брекчированных мраморов верхнего девона (нижней части франского яруса), мощностью 20-100 м. Мраморизованные известняки залегают среди алевролитов, которые зажаты граносиенитами и гранитами, а на востоке порфиритами и толщей пирокластических образований. Контакт известняков с алевролитами тектонический, крутопадающий.

Залегание мраморизованных известняков осложнено микроскладчатостью. Общее простирание известняков северо-восточное, падение СЗ 250°-300° под углом 30-80°. Генезис пород органогенный с реликтовой и неравномерно-зернистой гранобластовой структурами, массивной текстурой. Порода сложена различными по величине зернами кальцита неправильной формы. Размер зерен от 0,01 до 0,1 см в поперечнике.

В строении месторождения участвуют дайки, разновидности мраморизованных известняков белые и светло-серые. Светло-серая окраска обусловлена включениями тонкозернистого глинистого материала, равномерно распределенного по всей массе известняков.

На Сергиопольском месторождении были выявлены довольно частые разрывные нарушения и крутопадающие трещины, ориентированные в различных направлениях, со смещением и без смещения пород.

КАРТОГРАММА
площади проведения добычных работ
на месторождении Сергиопольское



Масштаб 1:50 000
 м 500 0 0.5 1 1.5 2 2.5 км

Контур площади проведения добычных работ
 с номерами угловых точек (месторождение Сергиопольское)



Рис.2

По результатам выполненных химических, рентгеноспектральных анализов, физико-механических, технологических испытаний и определения пригодности полезного ископаемого в готовой продукции белые, светло-серые мраморизованные известняки соответствуют технологическим требованиям, предъявляемым к качеству полезного ископаемого для производства сухих строительных смесей.

По химическому составу мраморизованные известняки соответствуют следующим требованиям: CaO – 54% и более; MgO – менее 0,3%; Fe₂O₃ – 0,3%; SiO₂ – не более 2,3%; SO₃ – менее 0,1%; K₂O – менее 0,25%; Na₂O – менее 0,1%; Al₂O₃ – не более 0,56% и прочие примеси (органика) – не более 44%.

По физико-механическим свойствам сырье соответствует следующим требованиям: плотность соответствует 2,695-2,76 г/см³; объемная масса – 2,58-2,75 г/см³; водопоглощение – 0,69-1,0%; пористость – 0,36-3,49%; дробимость – 8,0-9,7%; марка по дробимости – 1200; морозостойкость в растворе Na₂SO₄-F – 150-300; цвет – белый, серовато-белый.

По радионуклидному составу исследуемые образцы мраморизованных известняков относятся к первому классу радиационной опасности. Действительные значения уровней общей радиоактивности естественных радионуклидов составляют 22,7 и 30,6 Бк/кг.

Шпатлевочные смеси «Алинекс ГЛАТТ», «Алинекс ФИНИШ» были испытаны в лаборатории ТОО «Казахстанский центр сертификации» для проверки качества сухих смесей. Получен протокол испытаний №305 от 21.10.2004г.

По заключению лаборатории ТОО «Алмикс» мраморизованные известняки Сергиопольского месторождения пригодны для получения сухих строительных смесей.

Запасы мраморизованных известняков для производства сухих строительных смесей утверждены Протоколом ВК ТКЗ при ГУ «Востокнедра» №381 от 16.05.2005г. в количестве 1291,344 тыс.тонн, в том числе: по категории С₁ – 1065,9 тыс.тонн; по категории С₂ – 225,5 тыс.тонн. (рис. 3)

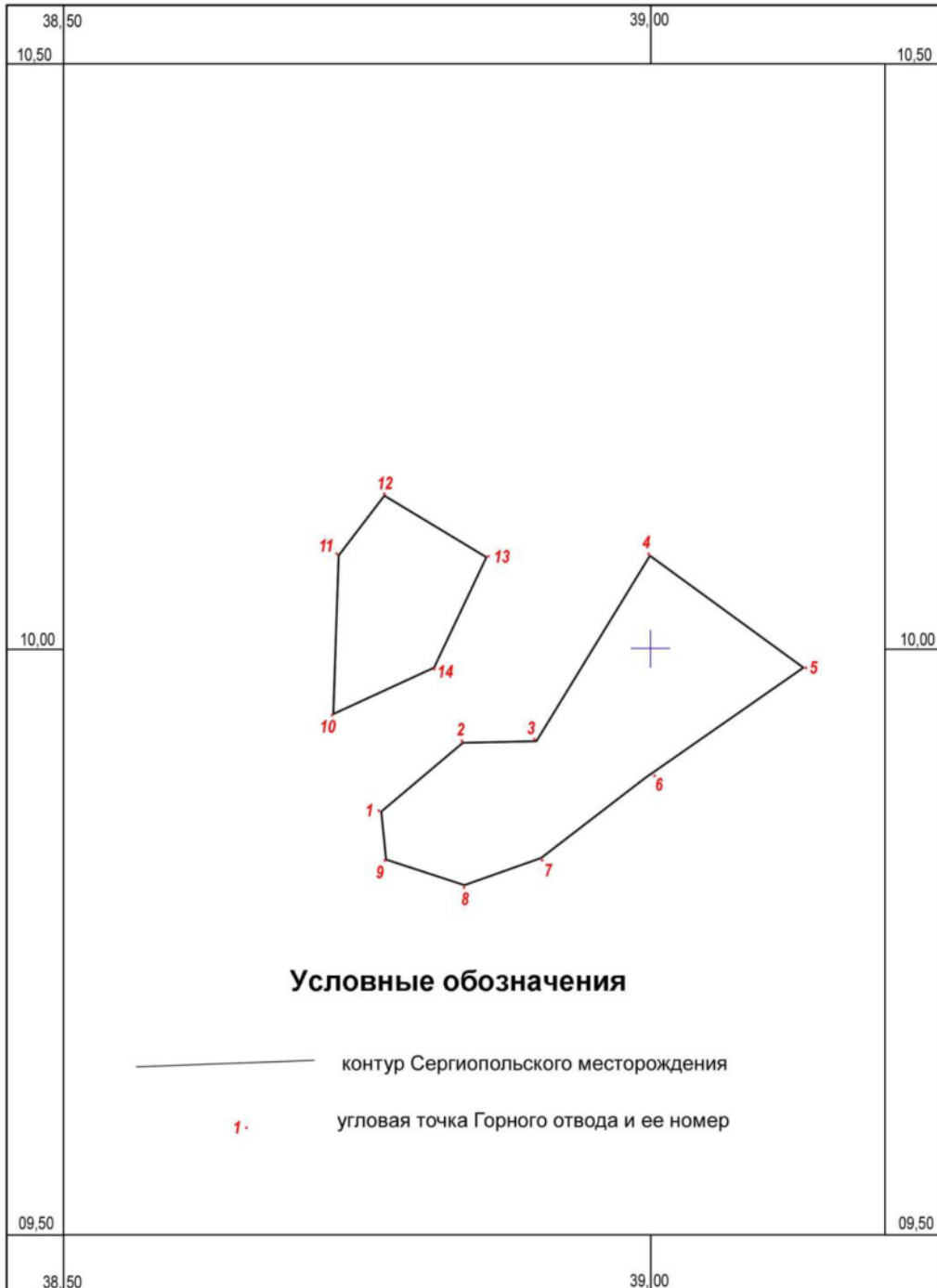


Рис.3. Ситуационный план на начало работ. Масштаб 1:5 000

Разрабатываемое полезное ископаемое по своим горно-технологическим свойствам относится к скальным породам и его экскавация возможна только после предварительного разрыхления буровзрывным способом.

Разработку месторождения согласно «Плана горных работ...» (2018г.) планировалось производить в 8-ми летний срок (2018-2025гг.) с годовой производительностью, определенной Техническим заданием недропользователя: 20-70 тыс.тонн ежегодно.

Исходя из вышеназванной ежегодной добычи, был составлен следующий календарный график проведения добычных работ:

Таблица 4.3

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего	Календарные годы отработки месторождения							
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Полезное ископаемое	тыс.т	160-560	20-70	20-70	20-70	20-70	20-70	20-70	20-70	20-70
2	Вскрыша	тыс.м ³	18,0	1,0-3,5	1,0-3,5	1,0-3,5	1,0-3,5	1,0-3,5	1,0-3,5	1,0-3,5	1,0-3,5
3	ПРС	тыс.м ³	1,52	1,52	-	-	-	-	-	-	-

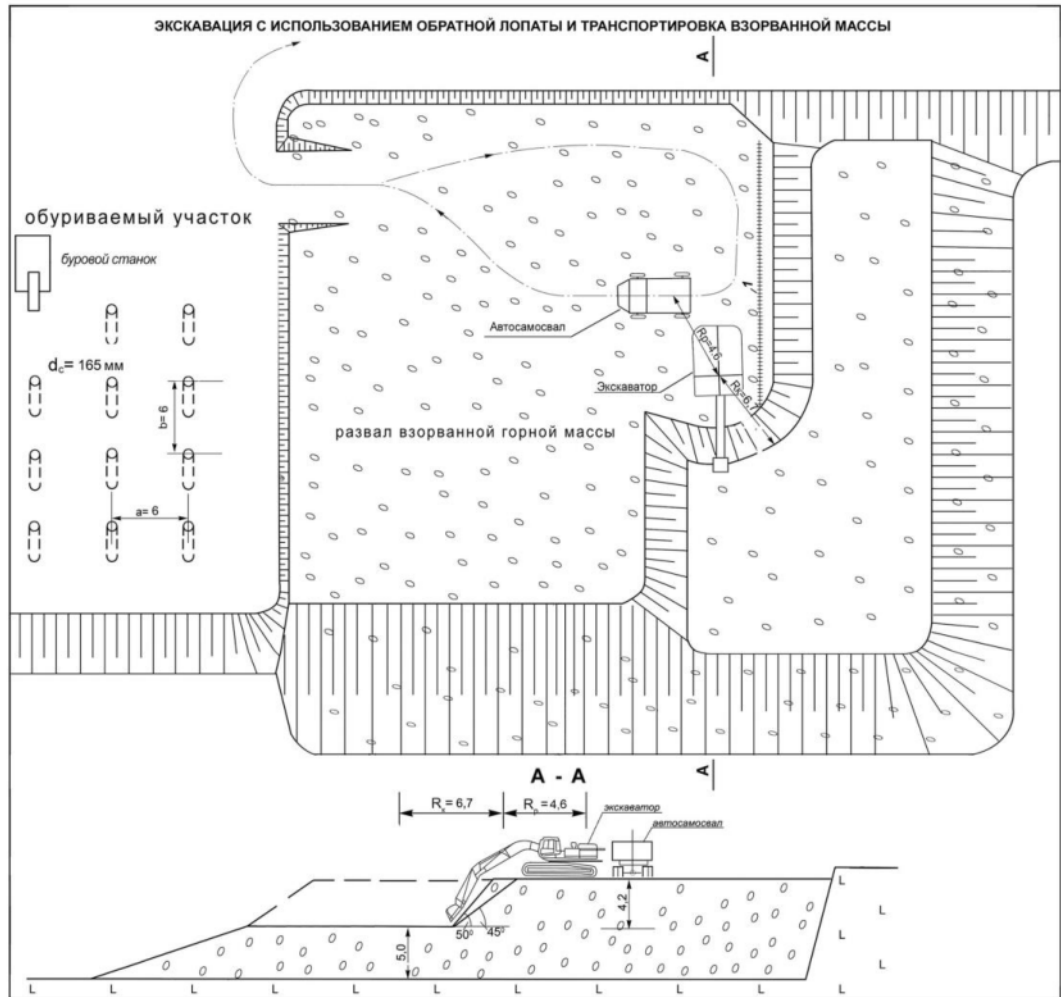
За прошедший период были отработаны два карьера площадью 27860 и 6160 м² соответственно. Почвенно-растительный слой был снят в объеме 4,7 тыс.м³ и перемещен во внешний отвал на северо-запад от карьера №1. Вскрышные породы были сняты в объеме 181,6 тыс.м³ и перемещены во внешний отвал на юго-запад от карьера №1.

По способу производства работ по снятию почвенно-растительного слоя предусматривалась транспортная система. Породы ПРС бульдозером перемещались в валы, а затем погрузчиком грузились в автосамосвалы и перевозились во внешний отвал ПРС.

Разработка вскрышных пород производилась одним уступом с рыхлением с помощью БВР. После чего взорванная масса с помощью экскаватора грузилась в автосамосвалы и вывозилась во внешний отвал вскрышных пород.

Размеры внешних отвалов определены тем, что в рельефе они не будут резко выделяться, будут пологими и невысокими, т.е. после самозарастания они сольются с естественным рельефом.

Отработка полезного ископаемого проводилась по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал – промплощадка, находящаяся в 25 км от карьера №1 в черте города Аягоз. Технология производства добычных работ отражена на рис.4.



Буровзрывные работы

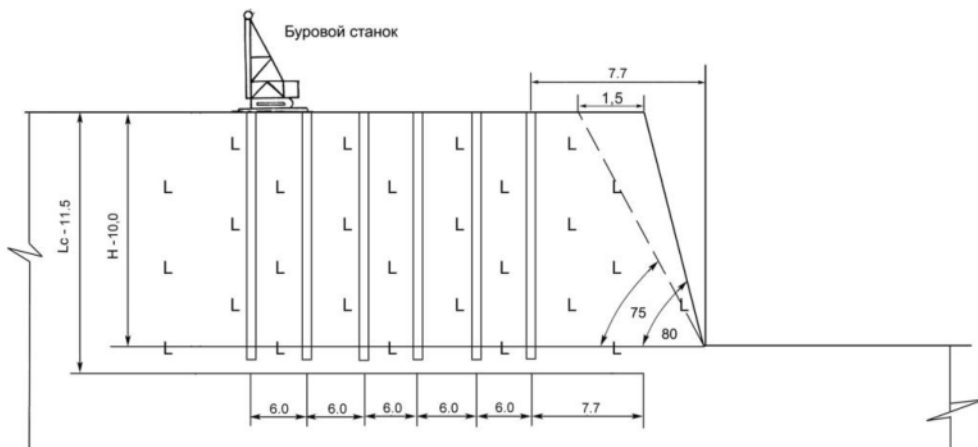


Рис.4. Технология производства добычных работ

Раздел 5. Консервация

ОО «Alina holding», в связи с досрочным прекращением действия Контракта №86 от 10.11.2003г., прекратило добычные работы на месторождении Сергиопольское.

В соответствии с Кодексами РК «О недрах и недропользовании» и «Земельным» при возврате Контрактной территории недропользователь обязан произвести комплекс работ, который включает в себя ликвидационно-рекультивационные мероприятия, направленные на приведение объекта недропользования в состояние близкое к самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Согласно требований Кодекса «О недрах и недропользовании» (Кодекс) при разработке месторождения должны в обязательном порядке соблюдаться решения по охране недр, рациональному и комплексному использованию минерального сырья.

П.2 пп.18 Кодекса: «Окончательная ликвидация – ликвидация последствий недропользования без намерения начать или возобновить разведку, добычу твердых полезных ископаемых в обозримом будущем с учетом экономической целесообразности и технологических возможностей».

В соответствии с п.2443 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы – Консервация объектов осуществляется после прекращения добычных или подготовительных работ с соблюдением мер обеспечения возможности приведения вскрывающих или подготавливающих горных выработок, технических буровых скважин, поверхностных сооружений в состояние, пригодное для эксплуатации в случае возобновления добычи.

Исходя из этого ликвидация карьерных выемок не планируется, т.к. балансовые запасы месторождения отработаны не полностью. Карьерные выемки подлежат консервации.

При определении задач по консервации карьерных выемок были рассмотрены два варианта их выполнения.

Вариант №1.

Согласно п.2445 «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы»: ***Консервация или ликвидация объектов обеспечивается принятием мер по предотвращению падения людей и животных в выработки ограждением или обваловкой высотой не менее 2,5 м на расстоянии 5 м за возможной призмой обрушения верхнего уступа или выполаживанию бортов уступов, исключая несчастные случаи с людьми и животными.***

Выполаживание бортов уступов карьеров невозможно в связи с высокой крепостью полезного ископаемого (мраморизованные известняки) – коэффициент крепости по шкале М.М.Протоdjаконова составляет 8-10.

В данном варианте для предотвращения падения людей и животных в выработки по периметру карьерных выемок предусмотрено строительство по периметру карьерных выемок оградительных породных валов высотой 2,5 м и шириной 2,5 м на расстоянии 5 м от возможной призмы обрушения верхнего уступа длиной 970 м и 300 м. Объем необходимого количества вскрывных пород составит: 3,0 и 0,9 тыс.м³, всего – 3,9 тыс.м³.

Породы из вскрывного отвала будут погрузчиком грузиться в автосамосвал, перевозиться на расстояние в среднем 500 м. Затем бульдозером будут формироваться породные валы вдоль карьерных выемок.

Таким образом, исходя из вышеизложенного, планируется в процессе выполнения работ по консервации карьерных выемок выполнить следующие объемы и виды работ, которые приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

№№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм.	Объемы
1	Погрузка вскрышных пород погрузчиком	м ³	3900
2	Перевозка автосамосвалом вскрышных пород	м ³	3900
		м	500
3	Строительство бульдозером породных валов	м ³	3900
		м	1270

Расчет производительности погрузчика, автосамосвала и бульдозера приведены в таблицах 5.2, 5.3, 5.4.

Расчет производительности погрузчика при погрузке вскрышных пород

Таблица 5.2.

Показатели	Усл. обоз. показателя	Ед.изм.	Источник информации или формула расчета	Величина показателя
1	2	3	4	5
Продолжительность смены	Tсм	час	Величина заданная	8,0
Вместимость ковша	Vк	м ³	Данные с техпаспорта	3,00
Объемная масса пород	qг	т/м ³	Результаты определений из отчета с подсчетом запасов	2,50
Номинальная грузоподъемность	Qп	т	Данные с техпаспорта	6,0
Коэффициент наполнения ковша	Кн		Данные со справочной литературы	1,2
Коэффициент использования погрузчика во времени	Ки			0,8
Коэффициент разрыхления породы в ковше	Кр		Отчет с подсчетом запасов	1,15
Продолжительность одного цикла при условии:	Tц	сек	$t_ч + t_r + t_p + t_п$ (где $t_r = l_r / v_r$; $t_п = l_п / v_п$)	93,9
- время черпания	tч		Данные с технического паспорта (табл. 4.8.6.1)	22
- время перемещения ковша	tп	сек		5
- время разгрузки	tр			2,5
<i>расстояние движения погрузчика:</i>			Согласно аналогии заданы настоящим проектом	
- груженого	l _г	м		50
- порожнего	l _п		50	
<i>скорость движения погрузчика:</i>			Согласно аналогии заданы настоящим проектом	
- груженого	v _г	м/сек		1,2
- порожнего	v _п		1,8	
Сменная производительность	Псм	м ³	$3600 \times T_{см} \times V_{к} \times K_{и}$ ($K_{р} \times T_{ц}$)	767,7
Ежегодный объем загружаемых пород	Vоб	м ³	Рассчитан проектом	3900
Число смен	Псм	см/год	Vоб : Псм	4,9
Число часов	min	час/год	Nсм x Tсм	40

Расчет производительности автосамосвала при перевозке вскрышных пород

Таблица 5.3.

Показатели	Усл. обоз. показателя	Ед.изм.	Источник информации или формула расчета	Величина показателя
1	2	3	4	5
Объем неразрыхленной горной массы в кузове автосамосвала	A	м ³	объемный вес (25 т:2,58)=	9,69
Продолжительность рейса общая при:	T _{об}	мин	$60 \times l_r : V_r + 60 \times l_p : V_p + t_p + t_m + t_{ож} + t_{пр} + t_{ож}$	14,50
<i>расстоянии транспортировки:</i>				
- груженого	l _r	км	из расчета: середина расстояния от центра карьера до середины отвала	0,30
- порожнего	l _p			0,30
<i>скорость движения:</i>				
- груженого	V _r	км/час	Данные с технического паспорта	20
- порожнего	V _p			30
<i>время:</i>				
- время разгрузки	t _p	мин	Данные с технического паспорта и справочной литературы t _p =T _{цхп}	1,00
- время погрузки	t _п			8,00
- время маневров	t _м			1,50
- время ожидания	t _{ож}			1,50
- время простоев	t _{пр}			1,0
Часовая производительность автосамосвала	Па	м ³ /час	$60 \times A : T_{об}$	40,1
Рабочий парк автосамосвалов	Рп		$P_k \times K_{сут} : (P_a \times T_{см} \times K_i)$	0,04
Сменная производительность карьера	Пк	м ³	Расчетная (Q:П)	12,0
- коэффициента суточной неравномерности и перевозок	K _{сут}		Данные со справочной литературы	1,1
- коэффициента использования самосвалов	K _и			0,94
Годовой фонд работы карьерного автосамосвала		час	Q1: Па	95
Время загрузки одного ковша погрузчиком	T _ц	мин		0,40
Количество ковшей	n			20,0
Общий объем перевозимых пород	V	м ³	из проекта	3900,0
Количество рабочих смен в год	П	см	из проекта	317,0
Продолжительность смены	t _{см}	час	из проекта	8,0

Расчет производительности бульдозера на формировании породного вала

Таблица 5.4.

Показатели	Усл. обоз. показателя	Ед.изм.	Источник информации или формула расчета	Величина показателя
1	2	3	4	5
Мощность двигателя		кВт	Данные техпаспорта	235
Продолжительность смены	Тсм	час	Величина заданная	8
Объем пород в разрыхленном состоянии, перемещаемых отвалом бульдозера при:	V	м ³	$VH^2/2Kp \times \text{tg} \beta^\circ$	4,26
- ширине отвала	B	м	Данные с техпаспорта	4,0
- высоте отвала	H	м	Данные с техпаспорта	1,7
- угле естественного откоса грунта	β	град	из опыта разработки	30
Коэффициент разрыхления породы	Kp		отчет с ПЗ	1,02
Коэффициент, учитывающий уклон на участке работы бульдозера	K1		Данные со справочной литературы	0,75
Коэффициент, учитывающий увеличение производительности бульдозера при работе с открылками	K2			1,15
Коэффициент, учитывающий потери породы в процессе ее перемещения	K3			0,75
Коэффициент использования бульдозера во времени	K4			0,80
Коэффициент, учитывающий крепость породы	K5			0,006
Продолжительность цикла при условии:	Тц	сек	$I_1:v_1+I_2:v_2+(I_1+I_2) : v_3+t_n+2t_p$	78,9
- длина пути резания породы	I ₁	м	Величина заданная проектом	7,0
- расстояние перемещения породы	I ₂	м		30,0
- скорость движения бульдозера при резании породы	v ₁	м/сек	Данные с технического паспорта	0,8
- скорость движения бульдозера при перемещении породы	v ₂	м/сек		1,2
- скорость холостого хода	v ₃	м/сек		1,6
- время переключения скоростей	t _n	сек		2,0
- время разворота бульдозера	t _p	сек		10,0
Сменная производительность бульдозера	Пб	м ³	$3600 \times T_{см} \times V \times K1 \times K2 \times K3 \times K4 / (Kp \times T_{ц})$	788,7
Задолженность бульдозера на вскрыше:	смен час		V_{вс} : Пб	4,8
			N_{см} x T_{см}	39
- объем вскрыши	V _{вс}	м ³	min	3900,0

Вариант №2.

Согласно п.2445 «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы»: **Консервация или ликвидация объектов обеспечивается принятием мер по предотвращению падения людей и животных в выработки ограждением или обваловкой высотой не менее 2,5 м на расстоянии 5 м за возможной призмой обрушения верхнего уступа или выполаживанию бортов уступов, исключая несчастные случаи с людьми и животными.**

Выполаживание бортов уступов карьеров невозможно в связи с высокой крепостью полезного ископаемого (мраморизованные известняки) – коэффициент крепости по шкале М.М.Протодяконова составляет 8-10.

В данном варианте для предотвращения падения людей и животных в выработки по периметру карьерных выемок предусмотрено строительство по периметру карьерных выемок ограждения (забора) высотой 2,5 м на расстоянии 5 м от возможной призмы обрушения верхнего уступа длиной 970 м и 300 м.

Наиболее приемлемым для обеспечения работ по консервации карьерных выемок и согласованным с заинтересованными сторонами выбран **вариант №1.**

Раздел 6. Ликвидация последствий недропользования

Целью ликвидационных работ является ликвидация построенных инфраструктурных объектов. Работы по ликвидации начнутся после проведения консервации карьерных выемок.

Промышленная разработка месторождения мраморизованных известняков Сергиопольское воздействовало на окружающую природную среду и согласно разработанному Плану горных работ его воздействие выразилось в отчуждении земель для проведения добычных работ, нарушении дневной поверхности и, как следствие - изменении рельефа.

Нарушение земель является одним из тех негативных видов воздействия в процессе открытой добычи местным открытым карьером на земли, прекращение которого из-за потребностей современной хозяйственной деятельности практически невозможно, в связи с чем, необходим постоянный контроль за соблюдением установленных требований при проведении строительных работ.

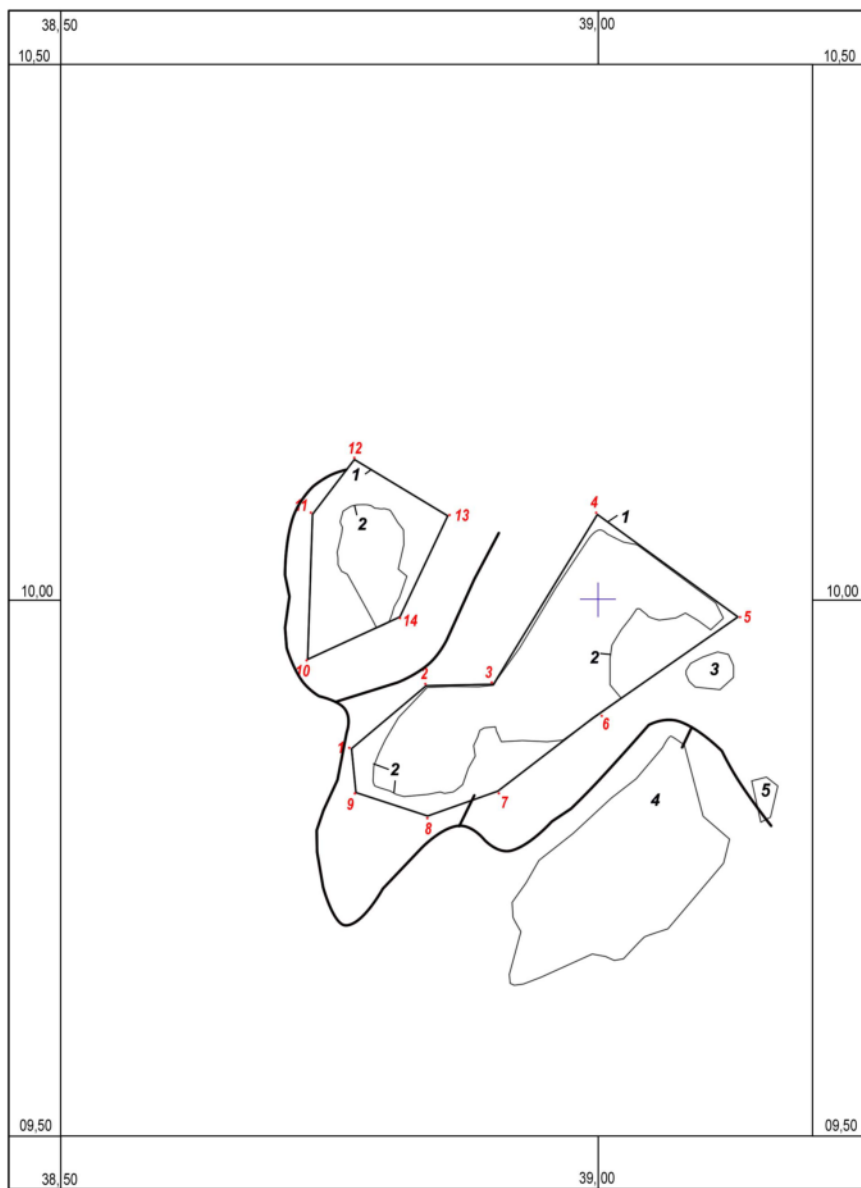
Земли не должны быть нарушены более, чем того требует производство, а также должны быть, если возможно, обязательно восстановлены после окончания работ.

Целью ликвидационных работ является возврат участка недр в состояние самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.

Настоящий Проект ликвидации разработан, исходя из ниже приведенных объемов строительных и добычных работ, обоснованных Планом Горных работ для месторождения мраморизованных известняков Сергиопольское.

Проектируемое предприятие на 01.01.2025г. в своем составе имеет следующие объекты (рис.5):

- два карьера площадью 27860 и 6160 м² в среднем до горизонта +653 м;
- АБП площадью 600 м², расположенный на юго-восток от карьера №1, в пределах которого расположены жилые вагончики, склад ГСМ, ДЭС – ЭБ 2500, склады, пункт замены масла, стоянка для технологического транспорта, биотуалет;
- отвал ПРС площадью 1180 м² высотой 4 м, расположенный на северо-запад от карьера №1;
- отвал вскрышных пород площадью 22700 м², двухъярусный, высотой 8 м, расположенный на юго-запад от карьера №1;
- постоянную подъездную дорогу длиной 4,0 км, направлением от карьера №1 на запад до действующей автомобильной дороге;
- технологические дороги: направлением от автомобильной дороге к АБП и от карьера до промплощадки и к внешним отвалам общей длиной 1,5 км.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1** Контур месторождения
- 2** Контур карьеров на 01.01.2025г.
- Технологические дороги
- 3** Отвал ПРС
- 4** Отвал вскрышных пород
- 5** Административно-бытовой комплекс
- 7** Угловая точка Горного отвода и ее номер

Рис.5. Ситуационный план карьера на 01.01.2025г. Масштаб 1:5 000

Ликвидационные работы

На объекте недропользования, как уже указывалось выше, ввиду особенностей его разработки, нет объектов капитального строительства, т.к. проживание персонала было предусмотрено в близрасположенном г.Аягоз.

В первую очередь с площадки АБП карьерным автосамосвалом будут вывезены вагоны заводского производства, ДЭС, технологическое оборудование, биотуалет, контейнеры для ТБО и прочее.

Далее будут проводиться рекультивационные работы.

Расстояние перевозки – до г.Аягоз – 25,0 км.

Рекультивационные работы *Технический этап*

Объекты, подлежащие технической рекультивации

1. Технологические дороги общей длиной 1500м, шириной 8 м, площадью 12000 м².
 2. АБП площадью 600 м².
- Всего грубой и окончательной планировке будет подлежать $(12000+600) = 12600$ м².

Объекты, не подлежащие рекультивации

1. Подъездная дорога, исходя из опыта ранее проводимых работ в данном районе, остаётся в пользование местному населению и не рекультивируется.
2. Карьерные выемки не подлежат рекультивации, т.к. балансовые запасы месторождения отработаны не полностью и имеется возможность продолжить разработку месторождения в будущем.
3. Внешний отвал ПРС и отвал оставшихся вскрышных пород к концу отработки будут представлять собой холмы; поросшие местной растительностью за счет постоянного их орошения, т.е. пылевыведения от них происходить не будет; отвалы органично впишутся в ландшафт местности (района карьера) и рекультивироваться не будут

Биологический этап

Биологический этап рекультивации предусматривает на всех вышеперечисленных объектах посев многолетних трав, что называется залужением.

Для залужения обычно предусмотрен житняк – это наиболее распространенная кормовая культура, приспособленная к местным условиям. Житняк является культурой, способной восстанавливать и улучшать почвенное плодородие. Обладая мощной мочковатой корневой системой, он образует пласт, чем способствует накоплению органического вещества в верхнем слое почвы и создает благоприятный для микробиологических процессов водно-воздушный режим.

В качестве основной обработки рекомендуется вспашка почвы на глубину 0,3-0,35 см. Предпосевная обработка (боронование почвы) проводится зубowymi боронами в 1 след с целью разработки крупных комков и выравнивания поверхности.

Житняк ширококолосный (узкоколосный) предпочтительней высевать весной (срок сева ранних яровых культур), или под зиму. При благоприятных погодных условиях во влажные годы допускаются летние посевы.

Для сухостепной зоны оптимальная норма посева семян житняка I класса составляет 0,021 тонн на 1 га (21 кг/га). Наиболее рациональным способом посева семян многолетних трав является рядовой, при котором семена высеваются специализированной травяной сеялкой в рядки с междурядьями в 15 см. Рекомендуемая глубина заделки семян 2-3 см. Обязательным послепосевным агроприемом является прикатывание посевов, которое обеспечивает сохранение почвенной влаги и улучшает контакт семян с почвой.

После проведения технического и биологического этапов рекультивации, земли будут представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт (рис.6).

Таким образом, исходя из вышеизложенного, планируется в процессе выполнения ликвидационно-рекультивационных работ выполнить следующие объемы и виды работ, которые приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Наименование видов работ	Ед. изм.	Вид техники	Объемы	Кол-во часов
<i>Ликвидационные работы</i>				
Погрузка ДЭС, биотуалета, вагонов и контейнера ТБО*	тонн	автокран	5,0	4
Вывоз с карьера на базу на прицепе вагонов заводского производства и в кузове всего карьерного оборудования*	км	автосамосвал	25,0	1
Разгрузка на базе недропользователя (г.Аягоз) ДЭС, биотуалета, вагонов и контейнера ТБО*	тонн	автокран автосамосвал	5,0	4
Итого общее количество часов техники на ликвидационных работах:				17

*Примечание: * - работы, в процессе проведения которых пылевыведения не происходит, недропользователь производит экологические выплаты по фиксируемому количеству сжигаемого топлива.*

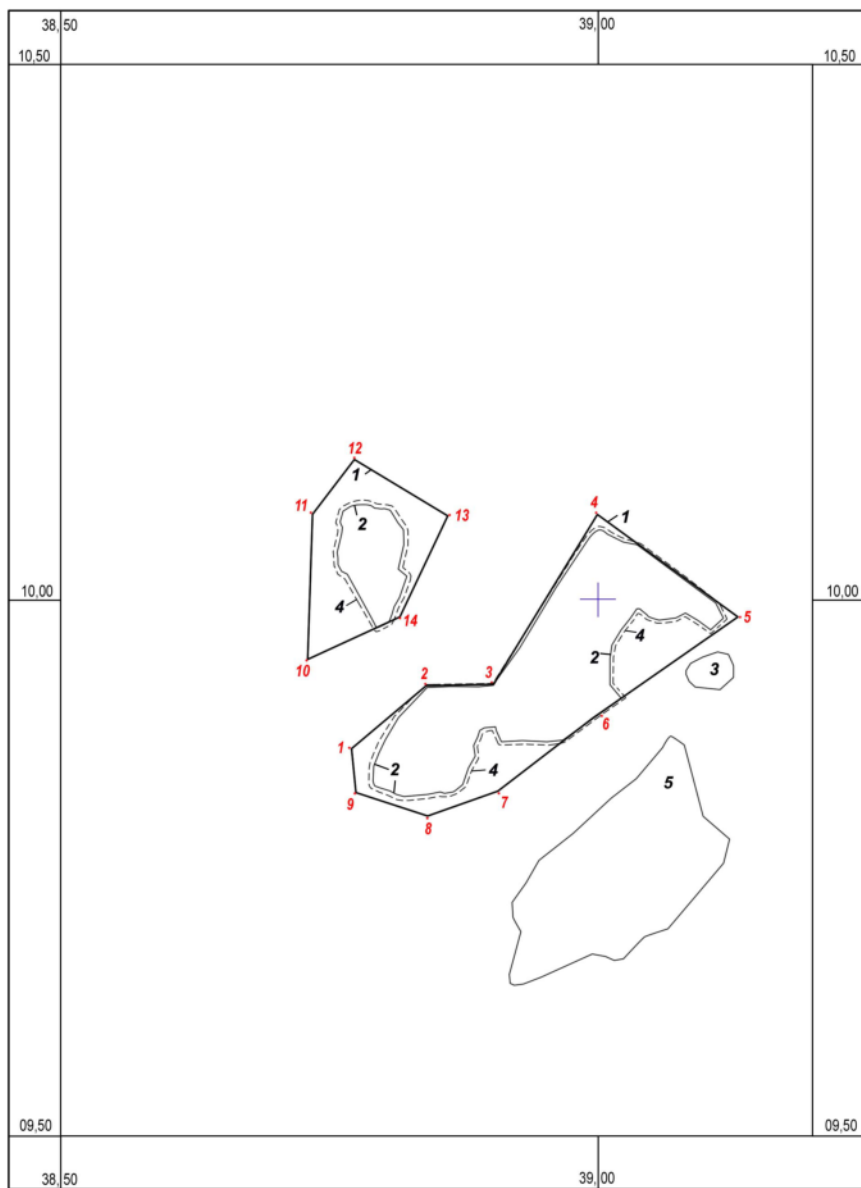
Таблица 6.2

№№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм.	Объемы
<i>Техническая рекультивация</i>			
1	Грубая и окончательная планировка бульдозером площадок и технологических дорог	м ²	12600
<i>Биологическая рекультивация</i>			
2	Посев многолетних трав (количество семян житняка из расчета 0,021 т на 1 га)	га тонн	1,26 0,026

На работах по консервации и ликвидации объектов месторождения Сергиопольское будут задействованы погрузчик, бульдозер, автосамосвал и поливомоечная машина. Режим работы – 5-тидневная рабочая неделя, в одну смену по 8 часов.

Работы будут вестись параллельно по отдельным видам работ и общее количество времени на их выполнение составит 30 рабочих дней.

Поливомоечная машина на орошении пылящихся объектов будет заложена не более 2-х часов в день, т.е. количество рабочих часов составит – 60 часов.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1** Контур месторождения
- 2** Контур карьеров на 01.01.2025г.
- 3** Отвал ПРС
- 4** Породный вал
- 5** Отвал вскрышных пород
- 7** Угловая точка Горного отвода и ее номер

Рис.6. Ситуационный план карьера после проведения ликвидационно-рекультивационных работ. Масштаб 1:5 000

7. Прогрессивная ликвидация

Настоящий Проект консервации и ликвидации объекта недропользования – площади месторождения Сергиопольское является окончательным.

8. График мероприятий

Сроки проведения мероприятий (соответственно графики) зависят от объемов и видов планируемых ликвидационных работ, которые также зависят от срока их начала.

Срок начала работ по ликвидации карьеров на месторождении Сергиопольское планируется на 2026г.

Объемы работ приведены в таблицах 5.1, 6.1 и 6.2, из которой следует, что проведении работ по консервации и ликвидации объектов выброс в атмосферу загрязняющих веществ в санитарной зоне карьера будет производиться только 4-мя механизмами – погрузчиком, бульдозером, автосамосвалом и поливомоечной машиной.

9. Обеспечение исполнения обязательств по ликвидации

Расчет приблизительной стоимости мероприятий по окончательной ликвидации

Оценка прямых затрат (таблица 9.1).

Таблица 9.1

Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы, тенге	Общая стоимость, тыс. тенге
Консервация карьеров, технический и биологический этапы				
Погрузка вагонов, ДЭС, оборудования, биотуалета и контейнеров ТБО*	тонн	5,0	20000,0	100,0
Вывоз с карьера на базу на прицепе вагонов заводского производства и в кузове всего карьерного оборудования*	км	25,0	220,0	5,5
Разгрузка на базе недропользователя (г.Аягоз) вагонов, ДЭС, оборудования, биотуалета, проводов и контейнеров ТБО*	тонн	5,0	20000,0	100,0
Грубая и окончательная планировка рекультивируемых площадок, строительство породного вала	м ²	12600	750,0	9450,0
Посев многолетних трав	га тонн	1,26 0,026		500,0
Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание				
Выполнение мероприятий по ликвидационному мониторингу				50,0
Итого прямых затрат:				10205,5

Оценка косвенных затрат (таблица 9.2).

Косвенными расходами являются такие сборы и затраты сверх прямых затрат на ликвидацию и рекультивацию, которые встречаются во время любого проекта ликвидации и рекультивации. Такие затраты могут быть связаны с планированием, проектированием, заключением контрактов, администрированием или фактическим выполнением ликвидационных работ.

Таблица 9.2

№№ п/п	Названия категорий косвенных затрат	Процент от стоимости прямых затрат	Стоимость, тыс.тенге
1	Проектирование	2%	204,0
2	Мобилизация и демобилизация	10%	1020,5
3	Затраты подрядчика	15%	1531,5
4	Администрирование	Недропользователь сам производит ликвидационные работы и расходы не предусматриваются	
5	Непредвиденные расходы	10%	1020,5
6	Инфляция	10%	1020,5
Итого косвенных затрат			4794,5

10. Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание

Ликвидационный мониторинг

Предварительный ликвидационный мониторинг, планируемый при проведении работ в настоящем «Проекте ликвидации...» приводится с учетом специфики планируемой производственной деятельности, которая заключается в ее *кратковременном характере и малой экологической значимости негативного влияния* производственных факторов на окружающую среду.

Источниками воздействия на окружающую среду и недра при проведении работ по консервации и ликвидации будет являться следующая горнотранспортная техника, работающая на дизельном топливе:

- погрузчик;
- автосамосвал;
- бульдозер;
- поливомоечная машина.

Техническое обслуживание и промышленная безопасность

Рекультивация будет осуществляться в соответствии с Законом Республики Казахстан №188-V "О гражданской защите" от 11 апреля 2014 года; Законом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании", 2017 г.; "Едиными правилами по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых" утвержденными Постановлением Правительства Республики Казахстан №123 от 10.02.2011г.; СНиП РК 1.03-05-2001 "Охраной труда и техникой безопасности в строительстве"; СНиП РК 1.02-01-2001 "Инструкцией о порядке разработки, согласования, утверждения и составления проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений".

С учетом условий проведения работ должны выполняться следующие условия:

1. К управлению и техническому обслуживанию бульдозеров, самосвалов, автокрана и других машин, допускаются лица, прошедшие обучение и имеющие удостоверение на право управления соответствующей техникой.
 2. Все работающие обязаны сдать техминимум по безопасности производства работ по специальности. Систематически должна производиться проверка знаний и обучение передовым методам работы в соответствии с общим планом проведения работ.
 3. К работе допускаются только исправные машины, технические данные которых соответствуют параметрам технологического процесса и условиям работ.
 4. Перед началом работ машинист обязан ознакомиться с участком, на котором будет производиться разработка грунта, и оценить его не только с позиций рационального и производительного использования техники, но и с позиций требований правил техники безопасности
 5. При наборе и перемещении грунта бульдозерами не допускаются повороты машин с заглубленным рабочим органом.
 6. При разработке, перемещении и планировке грунта бульдозерами, работающими в паре и идущими один за другим, расстояние между ними должно быть не менее 10 м.
 7. Во избежание сползания машины под откос при движении ее вдоль насыпи из свежесыпанного слоя, движение должно осуществляться на расстоянии не менее 1 метра от края насыпи.
 8. Максимальные углы откоса забоя при работе бульдозера не должны превышать: на подъем - 25°; под уклон - 30°.
- Не допускается работа машин на участках с поперечным уклоном более 30°.
9. При сбрасывании грунта на дно карьера при выколаживании бортов выдвигание отвала бульдозера за бровку карьера не допускается.

10. Осмотр, регулировку и смазку, мелкие ремонты производить только при остановленном двигателе и опущенном на землю ноже. В случае аварийной остановки бульдозера на наклонной плоскости должны быть приняты меры, исключающие самопроизвольное его движение под уклон.

11. Заправку горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами.

12. Ремонт технологического оборудования производить в соответствии с утвержденными графиками планово предупредительных ремонтов по наряду-допуску.

13. Не допускать проведение ремонтных работ в непосредственной близости от открытых движущихся частей механических установок, вблизи электрических проводов и токоведущих частей, находящихся под напряжением, при отсутствии их надлежащего ограждения.

14. Согласно п.9.2.Сан ПиН 1.01.001-94 при выполнении землеройных работ для создания нормальных условий работы обслуживающего персонала используются уже имеющиеся производственные и бытовые помещения разработчика. В их состав входят контора-диспетчерская с медицинским пунктом, склад запчастей первой необходимости и обтирочных материалов, столовая на 25 мест (только для приема пищи основного персонала и приготовления пищи охранной сменой), комната отдыха, душевая с раздевалкой. Так как рекультивационные работы проводит разработчик, то они используют свои АБК.

Кроме того, для охраны карьерного оборудования в нерабочее время на карьере присутствует охранник.

Помещения оборудованы светильниками, кондиционерами, вентиляторами, масляными обогревателями. В столовой установлен холодильник для хранения скоропортящихся продуктов питания. На АБК и на карьере установлены биотуалеты.

Заказчик перед началом работ выдает подрядчику разрешение на производство работ с требованием соблюдения норм техники безопасности. Подрядчик несет ответственность за выполнение требований данного пункта.

К управлению и обслуживанию электроустановок допускаются лица из числа инженерно-технических работников, имеющих электротехническое образование и соответствующую группу электробезопасности.

Мероприятия по пожарной безопасности, перечень первичных средств пожаротушения и места их расположения согласовываются с Госинспекцией по ЧС. На административно-бытовой и стояночной площадках устанавливаются пожарные щиты с полным набором средств пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, войлочные или асбестовые полотна, ломы, багры, топоры). Каждая единица горнотранспортного оборудования снабжается огнетушителями.

Электротехнический персонал обеспечивается необходимым инструментом, приборами и диэлектрическими средствами, защищающими от поражения электротоком.

Для защиты людей и электрооборудования от поражения молнией в вахтовом поселке и на прожекторных мачтах устанавливаются одиночные стержневые молниеотводы, параметры которых рассчитываются в соответствии с требованиями РД34.21.122-87.

Рабочие и ИТР обеспечиваются спецодеждой и средствами индивидуальной защиты по установленным нормам. В АБК организуется медицинский пункт, столовая, комната отдыха, душевая и прачечная; на карьере - передвижной вагончик для отдыха и приема пищи. Устанавливаются надворные биотуалеты.

Водопотребление

Работы будут проводиться в 2025 году за 30 рабочих дней; функционирование предприятия отражено в Плане горных работ на месторождении Сергиопольское.

Режим работы предприятия 5-тидневной рабочей неделей, в одну смену продолжительностью 8 часов.

Списочный состав персонала, обслуживающего ликвидационные работы – 6 человек:

машинисты –бульдозера, автокрана, автосамосвала и поливомоечной машины, двое рабочих. Ликвидационные работы планируется проводить в теплый период времени, орошение пылящих объектов планируемой общей площадью 18000 м², будет проводиться два раза в день – 30 часов.

Согласно СНиПа 2.04.02-84 «расходы воды для районов застройки зданиями с водопользованием из водозаборных колонок (т.е. с нецентрализованным водоснабжением) удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя следует принимать 30-50 л/сут». Потребность в хоз-питьевой и технической воде приведена в таблице 10.1.

Таблица 10.1

Назначение водопотребления	Норма потребления, м ³	Кол-во		Потреб. м ³ /сут,	Кол-во сут/год	Годовой расход, м ³
		человек	Площадь, м ²			
Хоз-питьевая:						
- бутилированная на питье	0,010	6		0,07	30	2,1
Техническая:						
- орошение рекультивируемых объектов 2 раза в день	0,001		12600	12,6	30	378,0

Управление отходами

Расчеты и обоснование объемов образования отходов при работах по консервации и ликвидации объектов.

Производство строительных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды.

За период ликвидационных работ образование промышленных жидких отходов происходить не будет.

Расчет объемов обтирочных материалов, в том числе ветоши промасленной – отходы пожароопасные III класс токсичности, по международной классификации относятся к янтарному списку АС₀₃₀.

Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Обтирочный материал, в том числе промасленная ветошь образуются при профилактической обтирке техники, ликвидации проливов,

Норма образования промасленной ветоши:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год, где:}$$

M_0 - поступающее количество ветоши, 0,02 т/год;

M - норматив содержания в ветоши масел, $M=0,12 * M_0$;

W - нормативное содержание в ветоши влаги, $W = 0,15 * M_0$;

$$M = 0,12 * 0,02 = 0,0024 \text{ т}$$

$$W = 0,15 * 0,02 = 0,003 \text{ т}$$

$$N = 0,02 + 0,0024 + 0,003 = 0,0254 \text{ т/год (за 30 дней) } = 0,762 \text{ т/год.}$$

Количество отходов принято ориентировочно и будет корректироваться по фактическому образованию.

Расчет объема образования металлолома:

В связи с кратковременностью работ, образование металлолома не предусматривается.

Расчет объемов образования масла отработанного по международной классификации отходы относятся к янтарному списку АС₀₃₀

Расчет выполнен в соответствии с «Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления». СПб. 1998 г.

Отработанные масла образуются при эксплуатации транспортных средств и других механизмов - жидкие, пожароопасные, III класс токсичности, частично растворимы в воде.

Норма образования отработанного моторного масла:

$$N = (N_b + N_d) * 0,25, \text{ где:}$$

0,25 - доля потерь масла от общего его количества;

N_d -- нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе,

$$N_d = Y_d * H_d * \rho \text{ (} Y_d \text{ - расход дизельного топлива в пределах полигона за 2026г.)} - 2,49 \text{ тонн.}$$

H_d - норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива; ρ - плотность моторного масла, 0,93 т/м³);

$$2026\text{г.} - N_d = 2,49 * 0,032 * 0,93 = \mathbf{0,074} \text{ тонн.}$$

Транспорта на бензине – не предусмотрено.

Отработанное масло собирается в бочки с последующей отправкой на регенерацию.

Расчет объема образования твердо-бытовых отходов: (пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон по договору по международной классификации отход относится к зеленому списку GO₀₆₀.

Согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» (Алматы, 1996) объем образования твердо-бытовых отходов определяется по следующей формуле: $Q_3 = P * M * P_{тбо}$, где:

P - норма накопления отходов на одного человека в год, т /год/чел., т.е. 1,06.

M - численность персонала в сутки – 6

$P_{тбо}$ - удельный вес твердо-бытовых отходов, т/м³ - 0,25.

2026 г. - $Q_3 = 1,06 * 19 * 7 * 0,25 = 35,25$ т/год, с учетом того, что работы проводятся не 24 часа в сутки, а только 8 час, то и ТБО составит ежегодно $8 * 35,25 / 24 = \mathbf{11,75}$ т.

Количество образующихся отходов - промасленной ветоши, отработанного масла, ТБО, принято ориентировочно и будет уточняться в процессе эксплуатации карьера.

Объемы образования и размещения отходов при эксплуатации карьера представлены в таблице 10.2.

Ориентировочный объем образования и размещения отходов

Таблица 10.2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
2026 г.			
Всего:	23,336		23,336
в т.ч. отходов производства	0,836		0,836
отходов потребления	11,75	-	11,75
<i>янтарный список</i>			
Отработанные масла	0,074	-	0,074 ТОО "Ландфил"
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762 ТОО "Ландфил"
<i>зеленый список</i>			
Металлолом	0	-	ТОО "Казвторчермет"
ТБО	11,75	-	11,75 ТБО г.Аягоз
Вскрышные породы	0		0
<i>красный список</i>			
0			

Согласно утвержденного Указа Президента Республики Казахстан от 09.01. 2007 г. №212-111 ЗРК, *Экологического кодекса (ЭК) Республики Казахстан*, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

Связь и сигнализация

Карьеры оборудованы следующими видами связи и сигнализации, обеспечивающими контроль и управление технологическими процессами, безопасность работ:

- 1) диспетчерской связью;
- 2) диспетчерской распорядительно-поисковой громкоговорящей связью и системой оповещения;
- 3) надежной внешней телефонной связью.

Общие санитарные правила

Персонал предприятия должен ежегодно проходить медкомиссию с учетом профиля и условий их работы в порядке, установленном приказом Минздрава Республики Казахстан.

К работе допускаются только лица, прошедшие инструктаж по промышленной санитарии, личной гигиене и по оказанию неотложной помощи пострадавшим на месте несчастных случаев.

Работники обеспечиваются водой, удовлетворяющей требованиям СанПиН «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». № 104.

Защита персонала от воздействия пыли и вредных газов

1. Состав атмосферы участка работ должен отвечать установленным нормативам по содержанию составных частей воздуха и вредных примесей (пыль, газы).

2. На карьерах, в пределах СЗЗ, проводится ежеквартально отбор проб для анализа воздуха на содержание вредных компонентов. Места отбора проб воздуха и периодичность устанавливаются графиком, утвержденным техническим руководителем организации, но не реже одного раза в квартал и после каждого изменения технологии работ.

3. При повышенных содержаниях вредных компонентов и пыли, принимать меры по обеспечению безопасных условий труда.

4. Проводить герметизацию кабин экскаваторов, буровых станков, автомобилей и другого оборудования с подачей в них очищенного воздуха и созданием избыточного давления.

При необходимости обеспечивать персонал респираторами (“Ф-62Ш” или КД) и противопылевыми очками в соответствии с ГОСТ ССБТ. “Очки защитные. Термины и определения”.

5. Для снижения пылеобразования при перемещении горной массы и ее планировке проводить водяное орошение забоя и дорог.

6. При всех производственных процессах на объектах ведения открытых горных работ, сопровождающихся образованием или выделением пыли, организуется контроль запыленности атмосферы профилактическими службами или лабораториями.

Организация проводит контроль содержания вредных примесей в выхлопных газах.

7. Вокруг карьера устанавливается санитарно-защитная зона, размеры которой рассчитаны проектом и составляет 1000 м.

8. Контроль за осуществлением мероприятий по борьбе с пылью, соблюдением установленных норм по составу атмосферы, радиационной безопасности на открытых горных работ возлагается на технического руководителя организации.

Медицинская помощь

На карьере при АБК организован пункт первой медицинской помощи.

На всех горных и транспортных механизмах и в санитарно-бытовых помещениях присутствуют аптечки первой медицинской помощи.

На предприятиях с числом рабочих менее 300 допускается медицинское обслуживание рабочих ближайшим лечебным учреждением (г.Аягоз).

Пункт первой медицинской помощи содержит полный комплект средств для оказания первой медицинской помощи (аптечки, аппарат искусственного дыхания, шины медицинские, носилки и пр.).

Перечень минимально необходимого инвентаря и оборудования для охраны труда

Таблица 10.3

№№ п/п	Наименование инвентаря	Тип, модель	Ед. измер.	Кол- во
1	Сирена сигнальная: - электрическая - ручная	С-40	шт.	1 1
2	Огнетушители:			
	- углекислотные 2-5 литровые	ОУ	-//-	10
	- порошковые	ОП	-//-	10
3	Резиновые диэлектрические изделия:			
	- перчатки бесшовные	Эн, Эв	пара	10
	- сапоги формованные	Эн	-//-	10
4	Щиток для защиты глаз и лица при электросварке	НН-С-702-У1	шт.	4
5	Аптечки первой помощи	переносные	-//-	20
6	Аппарат искусственного дыхания	ГС-5	-//-	1
7	Контрольный прибор для проверки аппарата ГС-5	КП-4М	-//-	1
8	Носилки складные	НС-3	-//-	2
9	Шины медицинские		-//-	4
10	Каски защитные	“Шахтер”	-//-	20
11	Очки защитные	ЗП1-80-У	-//-	20
12	То же	ЗП8-72-У	-//-	20
13	Противопыльные респираторы	“Лепесток-200”	-//-	300
14	Пояс предохранительный монтерный	Тип I, Тип III	-//-	2
15	Бидон алюминиевый для питьевой воды емкостью 10 литров	-	-//-	8
16	Переносные бачки-фонтанчики для питьевой воды, емкостью 20 литров	-	-//-	2
17	Электрополотенце	-	-//-	2

Специальная одежда и обувь приобретаются согласно действующим нормативам.

11. Реквизиты

Генеральный директор ТОО «Alina Holding»

Амеев А.А.

Адрес – г. Алматы, ул. Казыбаева, 20;

Реквизиты – БИН 890740000048; ИИК KZ228560000000368391;
АО «Банк ЦентКредит»).

12. Список использованных источников

Опубликованная:

1. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года №386. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 июня 2018 года №17048. «Об утверждении Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых.

2. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», Астана, 27.12.2017г.

3. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 г. за №400-VI

4. Мельников Н.В., Чесноков М.М. Техника безопасности на открытых горных работах, М., «Недра», 1987 .

5. Требования промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом, Астана, 2008г

6. Правила разработки Декларации промышленной безопасности утвержденные Приказом министра по ЧС РК от 29.05.2007г. №88 с дополнениями и изменениями внесенными приказом Министра по ЧС РК от 12.07.2010г. №243.

7. Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 №188-V с изменениями 10.01.2015г.

Неопубликованная:

1. Отчет по разведке мраморизованных известняков участка Сергиопольский Аягозского района Восточно-Казахстанской области, выполненной в 2004-2005гг.

2. Протокол №381 заседания ТКЗ при МТД «Востокказнедра» от 16.05.2005г.

3. Проект промышленной разработки мраморизованных известняков месторождения Сергиопольское в Аягозском районе Восточно-Казахстанской области, 2018 г.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1
к Инструкции по составлению
по составлению
плана ликвидации

Цель ликвидации

В соответствии с Кодексами РК – «Недрах и недропользовании» и «Земельным» - недропользователь - ТОО «Alina holding»- на предоставляемых им во временное пользования землях, обязано по окончании работ приводить их в состояние, пригодное для использования в сельско-хозяйственном или ином производстве

Принцип ликвидации

После отработки всех утвержденных запасов месторождения проводятся ликвидационные работы, целью которых является ликвидация построенных инфраструктурных объектов и консервации двух карьеров

Задачи ликвидации

Ликвидационные работы – это комплекс работ, который включает в себя ликвидационно-рекультивационные мероприятия, направленные на приведение объекта недропользования в состояние близкое к самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой

Варианты ликвидации

Месторождение относится к типу общераспространенных, отработываемых двумя выемочными единицами - открытыми местными карьерами, подлежащих консервации и ликвидации площадок АБК и технологических дорог

Выбранные ликвидационные мероприятия

Вывоз автосамосвалом:

- а) с площадки АБК вагон-домов, дизель-генератора, контейнеров ТБО, биотуалетов;
- б) планировка и укатка площадок рекультивации и технологических дорог

Критерии ликвидации

После проведения технического этапа рекультивации, земли будут представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт и пригодны для сельскохозяйственного направления - пастбища

Цель ликвидации		
Вернуть площадь Земельного отвода и Участка добычных работ (месторождение мраморизованных известняков Сергиопольское) в состояние самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой		
Приципы ликвидации		
<ul style="list-style-type: none"> - физическая стабильность - химическая стабильность - не требует долгосрочного обслуживания - землепользование после завершения добычных работ 		
Задачи ликвидации объектов		
Площадка АБП		Технологические дороги
Вывоз вагон-домов, ДЭС, биотуалета и контейнера ТБО с последующей планировкой		Планировка

Схема 2

Приложение 2
к Инструкции по составлению
плана ликвидации

**Технические особенности ликвидации последствий недропользования на
участке добычи
общераспространенных полезных ископаемых**

Наименование видов работ	Ед. изм.	Вид техники	Объемы	Кол-во часов
<i>Ликвидационные работы</i>				
Погрузка ДЭС, биотуалета, вагонов и контейнера ТБО*	тонн	автокран	5,0	4
Вывоз с карьера на базу на прицепе вагонов заводского производства и в кузове всего карьерного оборудования*	км	автосамосвал	25,0	1
Разгрузка на базе недропользователя (г. Аягоз) ДЭС, биотуалета, вагонов и контейнера ТБО*	тонн	автокран автосамосвал	5,0	4
Итого общее количество часов техники на ликвидационных работах:				17

*Примечание: * - работы, в процессе проведения которых пылевыведения не происходит, недропользователь производит экологические выплаты по фиксируемому количеству сжигаемого топлива.*

№№ п/п	Наименование видов работ	Ед. изм.	Объемы
<i>Консервация карьеров</i>			
1	Погрузка вскрышных пород погрузчиком	м ³	3900
2	Перевозка автосамосвалом вскрышных пород	м ³ м	3900 500
3	Строительство бульдозером породных валов	м ³ м	3900 1270
<i>Техническая рекультивация</i>			
4	Грубая и окончательная планировка бульдозером площадок и технологических дорог	м ²	12600
<i>Биологическая рекультивация</i>			
5	Посев многолетних трав (количество семян житняка из расчета 0,021 т на 1 га)	га тонн	1,26 0,026

Приложение 3
к Инструкции по составлению плана
ликвидации

**Схематическое изображение интеграции развития горных операций с
процессом планирования ликвидации**

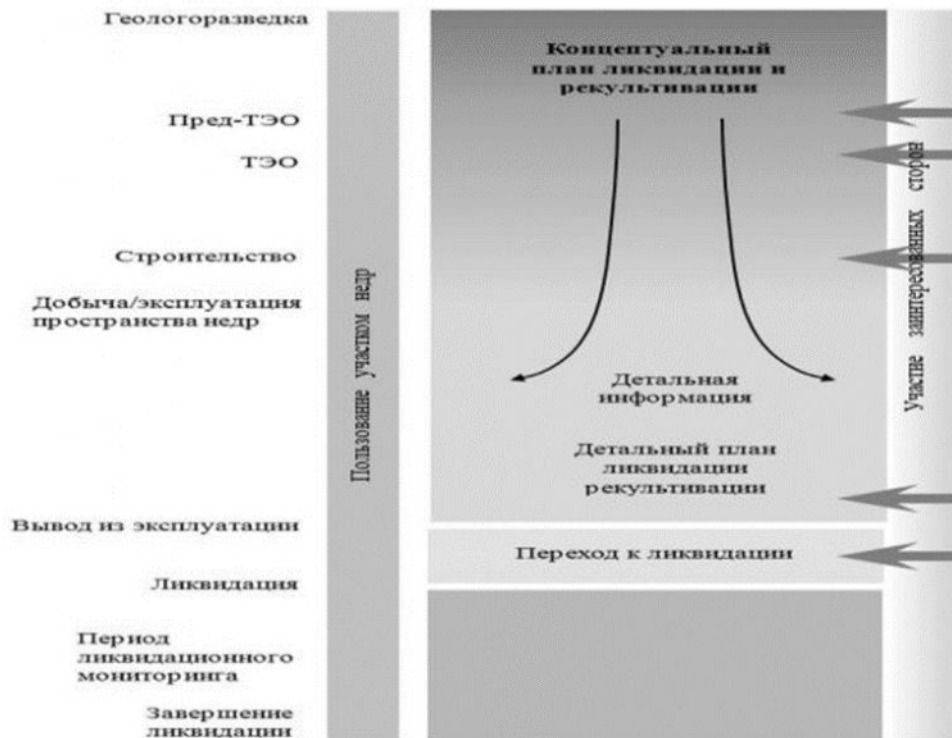


Схема 4

Приложение 5
к Инструкции по составлению плана
ликвидации**Схематическое изображение основных этапов процесса составления
плана ликвидации**

Пример критериев ликвидации

Задачи ликвидации	Индикаторные критерии выполнения	Критерии выполнения	Способы измерения
<p>1. Растительность на восстановленных землях имеет эквивалентное значение, что и в окружающих природных экосистемах.</p>	<p>Состав растительности на восстановленном объекте представлен по отношению к целевой экосистеме по видам/разнообразию и структуре растительности. Все растения, использованные при рекультивации, присутствуют в местной растительности. Не высаживаются новые образцы сорняков.</p>	<p>В данном районе будет конкретное количество сортов растений на м². Разнообразие сортов выше X процентов от среднего показателя, зафиксированного в референс участках размером 20м x 20м в аналогичных районах в целевой экосистеме. Растительное покрытие находится в пределах значений аналогичных районов в целевой экосистеме. Весь семенной материал, использованный для восстановления участка, получен в радиусе 10 км. от объекта. Отсутствуют новые сорняки, включая сельскохозяйственные сорняки, так и естественные сорняки.</p>	<p>Количественный подсчет растительности с использованием методов, допустимых в соответствии с законодательством. Представление документов, свидетельствующих об использовании надлежащих источников использованного семенного материала.</p>
<p>2. Восстановленная экосистема имеет эквивалентные функции и устойчивость, что и целевая экосистема</p>	<p>Способность задерживать воду и питательные вещества соответствует целевым экосистемам</p>	<p>Индекс инфильтрации находится в пределах значений аналогичных зон в целевой экосистеме. Индекс круговорота питательных веществ находится в пределах значений аналогичных зон в целевой экосистеме.</p>	<p>Индекс инфильтрации ЭФА. Индекс круговорота питательных веществ ЭФА.</p>
<p>3. Свойства почвы подходят для поддержания целевой экосистемы.</p>	<p>Физические, химические и биологические характеристики почвы соответствуют характеристикам целевого ландшафта. Почвы на глубине реконструкции имеют схожие показатели pH и солености, что и почвы целевой экосистемы.</p>	<p>Физические, химические и биологические спецификации почвы. Почвы в глубине реконструкции имеют показатели: pH (H₂O) >X; и EC (1:5 H₂O) <Y дC/м</p>	<p>Результаты анализа почвы с использованием аккредитованной лаборатории и полевые измерения.</p>

<p>4. Все определенные материалы кислотного и металлогеничного дренажа ограничены соответствующим образом или закрыты с учетом существующих климатических условий, чтобы предотвратить загрязнение поверхностных и грунтовых вод.</p>	<p>Инженерные проекты концептуального уровня и спецификации для форм рельефа пустых пород и (или) хвостохранилищ, чтобы убедиться в правильном размещении и изолировании материалов кислотного и металлогеничного дренажа. Инженерные проекты концептуального уровня и спецификации для форм рельефа, содержащих материалы кислотного и металлогеничного дренажа, чтобы ограничить попадание дождя и кислорода. Качество поверхностных и грунтовых вод под гидравлическим градиентом материалов, содержащих кислотный и металлогеничный дренаж, не будет превышать базовые условия качества воды или приемлемые уровни качества воды согласно нормам.</p>	<p>Детальные проекты форм рельефа и спецификации. Детальные спецификации поверхностного дренажа. Стоки и качество воды соответствует конкретным критериям по уровню pH, солености, SO₁, содержанию тяжелых металлов и других веществ (таких, как селен); или Стоки из хвостохранилищ соответствуют нормам Национального руководства по стратегии управления качеством воды</p>	<p>Детальные проекты форм рельефа и спецификации. Детальные спецификации поверхностного дренажа. Стоки и качество воды соответствует конкретным критериям по уровню pH, солености, SO₁, содержанию тяжелых металлов и других веществ (таких, как селен); или Стоки из хвостохранилищ соответствуют нормам качества воды</p>
---	---	---	--

24023325



ЛИЦЕНЗИЯ

11.07.2024 года

02798P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "PEGAS OIL COMPANY"

030004, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актюбе Г.А., г.Актюбе,
Жилой массив Балауса, дом № 704/7
БИН: 140840007866

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

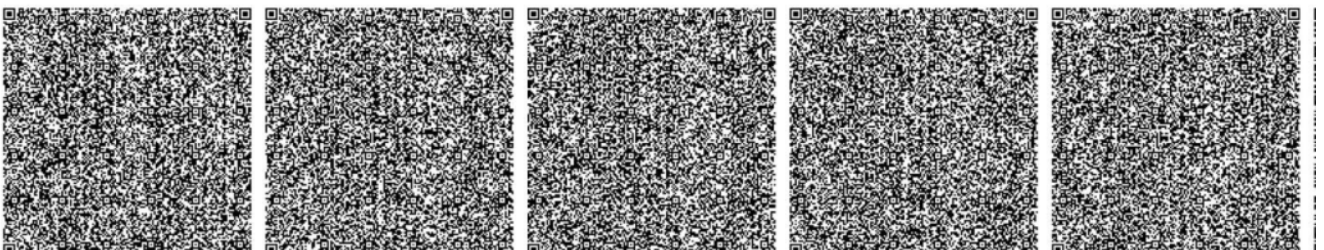
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02798P

Дата выдачи лицензии 11.07.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "PEGAS OIL COMPANY"

030004, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актюбе Г.А., г.Актюбе, Жилой массив Балауса, дом № 704/7, БИН: 140840007866

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Актюбе, район Астана, ул.Маресьева 95, офис 31

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

Инструментальные измерения атмосферного воздуха, шума и вибрации, микроклимата, освещения, воздуха рабочей зоны, электромагнитных излучений, радиационного фона, а так же отбора проб и проведение хим.анализов почвы, природных вод, сбросов сточных вод.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

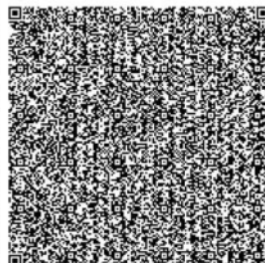
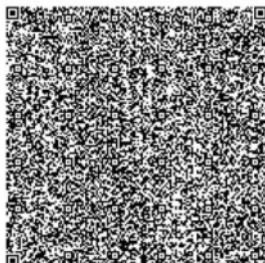
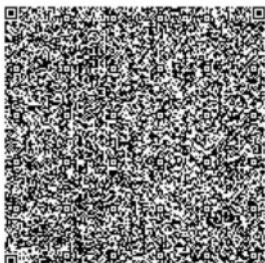
Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



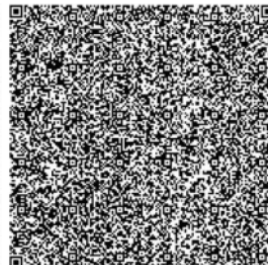
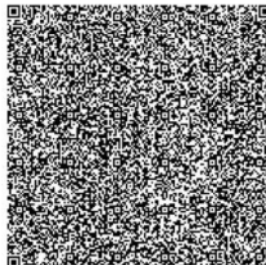
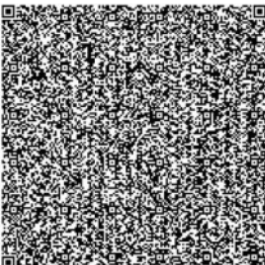
Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 11.07.2024

Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)





АКИМАТ ВОСТОЧНО – КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ИНДУСТРИИ, ТОРГОВЛИ И ПОДДЕРЖКИ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

АКТ

Государственной регистрации Контракта на проведение Операций по недропользованию

г. Усть-Каменогорск

«10» ноября 2003г.

Настоящим регистрируется Контракт на право пользования
недрами в Республике Казахстан

между Акимом Восточно-Казахстанской области

Компетентный орган Республики Казахстан

и Товариществом с ограниченной ответственностью

«Алмикс»

Недропользователь (Подрядчик)

для проведения разведки и последующей добычи мраморизованных
известняков на Сергиопольском участке, расположенном в Аягозском

районе Восточно-Казахстанской области

вид Операции по недропользованию

Общераспространенное полезное ископаемое:

известняки

Регистрационный № 86.

Начальник
ГУ УПРАВЛЕНИЕ ИНДУСТРИИ, ТОРГОВЛИ

И ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

название Регистрирующего органа



А. ПРОВКИН
А. ПРОВКИН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ МИНЕРАЛДЫҚ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН
ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ
«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН АУМАҚТЫҚ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН
ПАЙДАЛАНУ БАСҚАРМАСЫ»



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ»

ПАЙДАЛЫ ҚАЗБАЛАР
ҚОРЫ ЖӨНІНДЕГІ
АУМАҚТЫҚ КОМИССИЯСЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
КОМИССИЯ ПО ЗАПАСАМ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ПРОТОКОЛ № 381

рассмотрения «Отчета по разведке мраморизованных известняков участка Сергиопольский Аягозского района Восточно-Казахстанской области, выполненной в 2004-2005 г.г.»

16 мая 2005 г.

г. Усть-Каменогорск

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Зам. председателя ТКЗ

Титов Д.В.

Члены комиссии:

Капезов Т.К., Миназов Р.С., Ляпунов П.Г.,
Кузьменко Н.В., Кругликов Д.А., Голикова
В.А., Давыдов Ф.Г.

Секретарь

Клименко Н.И.

ПРИГЛАШЕНЫ:

От ТОО «Алмикс»

Шалбаев Б.С.

От ТДО «Капчагайская ГПЭ»

Дубинин А.В., Злобин Г.А.

Эксперт ТКЗ

Артемьева Е.Л.

Председательствовал:

Титов Д.В.

На рассмотрение ТКЗ при ТУ «Востказнедра» представлены ТОО «Алмик» следующие материалы:

1. Отчет «Разведка мраморизованных известняков участка Сергинопольский Аягозского района Восточно-Казахстанской области». Ответственный исполнитель Злобин Г.А.
2. Экспертное заключение Артемьевой Е.Л.

ТКЗ отмечает:

Месторождение мраморизованных известняков Сергинопольское расположено в Аягозском районе Восточно-Казахстанской области, в 16 км к западу от с. Сергинополь, в 30 км к юго-западу от железнодорожной станции и г. Аягоза. В 2,5 км к югу от месторождения проходит автомобильная дорога г.Аягоз-Чубартау с асфальтовым покрытием.

Участок мраморизованных известняков Сергинопольский был выделен в 1979-1981 годах при проведении поисково-разведочных работ на облицовочное сырье.

В период 1990-1993 годов партией строительных материалов Алтайской ГРЭ на участке была проведена предварительная разведка на предмет оценки качества облицовочного сырья из мраморизованных известняков. По результатам выполненных геологоразведочных работ был сделан вывод о бесперспективности участка на облицовочное сырье ввиду повышенной трещиноватости и невозможности получения кондиционных блоков для изготовления облицовочной плитки. Технологические испытания щебня и песка мраморизованных известняков Сергинопольского участка дали положительные результаты, сырье соответствует требованиям ГОСТ 22856-89 и ГОСТ 23845-79 и может успешно применяться в качестве мраморной крошки в составе декоративных бетонов.

Основанием для проведения работ на Сергинопольском участке в 2004 году послужили Контракт № 86 от 10.11.03 и техническое задание ТОО «Алмик», согласно которому необходимо разведать запасы мраморизованных известняков, пригодных для производства сухих строительных смесей по ГОСТ 23259-78.

Представленный на рассмотрение отчет является результатом проведенных в 2004 году на участке работ.

В геологическом плане месторождение приурочено к толще верхнего девона (нижняя часть франского яруса - D₃fr), отложения толщи характеризуются присутствием массивных коралловых известняков. Участок Сергинопольский приурочен к пологому увалу правобережного склона р. Аягуз и состоит из двух залежей белых, светло-серых, брекчированных мраморизованных известняков с прослоями песчаников. Размеры залежей составляют: 60x240 и 60x280 м, залежи вытянуты в меридиональном направлении и удалены друг от друга в южной части на 120 м, в северной - на 160 м. Мраморизованные известняки располагаются в ядерных частях мелких антиклинальных складок, крылья которых слагаются алевролитами. Контакты известняков с алевролитами осложнены крутопадающими (до вертикальных) разрывными нарушениями. Залегание известняков осложнено микроскладчатостью.

На участке широко проявлена разрывная тектоника. Это обусловлено приуроченностью участка к зоне регионального разлома северо-восточного простирания. По многим разломам наблюдается смена пород.

С поверхности мраморизованные известняки сильно выветрелые, с многочисленными микротрещинами, пропитанными гидроксидами железа. При раскалывании известняки крошатся, разбиваясь на мелкие куски неправильной формы. Породы большей частью трещиноватые, трещины залечены кальцитом, нередко встречаются пустотки выщелачивания. Мраморы часто подвержены гипергенным изменениям с образованием гупчатой карбонатной корки мощностью 3-5 см, либо превращены в тонкий мушкетный сахаровидный материал.

Интрузивные образования широко развиты в северо-западной части участка и представлены двумя комплексами:

- нижнеермекский интрузивный комплекс слагает Батнакский массив и представлен гранитами и гранодиоритами;

- верхнепермский интрузивный комплекс слагает периферическую часть площади и представлен мелкими массивами гранитов, гранодиоритов, а также дайками плагиогранит-порфиров.

В 2004 году на участке пройдены 10 канав общим объемом 600 пог.м по 5 разведочным линиям. расстояние между линиями составляет от 30 до 75 м. В пределах разведочных линий пробурено 10 скважин общим объемом 300 п.м, скважины наклонные (75°), выход керна по полезной толще составил 85%. Глубина скважин варьировала от 26 до 35 м и завершение бурения скважин определялось по появлению в разрезе известняков темных тонов, либо при достижении горизонта 650 м.

Все канавы и скважины, вскрывшие полезное ископаемое, были опробованы. Опробование в канавах проводилось бороздовым способом, сечение борозды 5x3 см, длина борозды 3-3,5 м. Всего отобрано 177 бороздовых проб из 10 канав. Длина керновых проб составляла 3 м, в пробу брался весь керн. Всего отобрано 80 керновых проб.

С целью отбора валовой пробы для технологических исследований в пределах разведочной линии III-III был пройден опытный карьер размером 45x60 м общим объемом 1000 м³.

По всем пробам проведены химический, рентгеноспектральный, минералогический петрографический анализы и физико-механические испытания проб в ТОО ПИЦ «Геоаналитика». Химическим анализом определялось содержание кальцита (CaCO_3) и доломита (MgCO_3) в пробах. Рентгеноспектральным анализом определялись содержания окислов: Na_2O , MgO , Al_2O_3 , SiO_2 , P_2O_5 , K_2O , CaO , TiO_2 , MnO , Fe_2O_3 , SO_3 . В результате физико-механических испытаний 7 проб были определены: плотность, объемная масса, водопоглощение, дробимость, марка по дробимости и морозостойкость в растворе N_2SO_4 .

В результате проведенных анализов по химическому составу мраморизованные известняки соответствуют требованиям, предъявляемым к качеству полезного ископаемого: CaO – 54% и более, MgO – менее 0,3%, Fe_2O_3 – менее 0,3%, SiO_2 – не более 2,3%, SO_3 – менее 0,1%, K_2O , - менее 0,25%, Na_2O – менее 0,1%, Al_2O_3 - не более 0,56%.

Внешний геологический контроль анализов не проводился.

Мраморизованные известняки имеют реликтовую и неравномернозернистую гранобластовую структуру, массивную текстуру. Породы сложены различными по величине зернами кальцита неправильной формы. Часто отмечается перекристаллизация кальцита с образованием более крупных зерен. Генезис известняков органогенный.

Технологические испытания мраморизованных известняков и определение пригодности их в готовой продукции (сухих строительных смесях) проводились в лаборатории ТОО «Алмикс». По заключению лаборатории ТОО «Алмикс», мраморизованные известняки Сергиопольского участка пригодны для получения сухих строительных смесей «Алинэкс». Шпатлевочные смеси «Алинэкс ГЛАТТ» и «Алинэкс ФИНИШ» прошли испытания в лаборатории ТОО «Казахстанский центр сертификации».

Объемная масса известняков, извлеченных из опытного карьера, составляет 2,58 т/м³.

По радионуклидному составу мраморизованные известняки Сергиопольского участка относятся к I классу радиационной опасности.

Месторождение расположено на холмистой поверхности с отметками 650-685 м. Вскрышные породы представлены элювием мощностью не более 0,5 м.

Ни одной разведочной скважиной подземные воды не вскрыты до абсолютной отметки 645 м – ниже подошвы рекомендуемых к утверждению запасов.

Разведка месторождения известняков проведена согласно техническому заданию и в качестве основных кондиций были приняты требования данного технического задания.

Подсчет запасов выполнен методом вертикальных разрезов, который достаточно подробно отражает геологическое строение месторождения, учитывает качество полезного ископаемого и особенности рельефа.

Месторождение мраморизованных известняков отнесено ко 2 группе по классификации ГКЗ, как имеющее сложное строение залежей полезного ископаемого.

Месторождение состоит из двух разобщенных залежей. В пределах I залежи выделено 2 подсчетных блока, во II залежи – 6 блоков. Все подсчетные блоки (кроме краевых) опираются на два сечения и запасы полезного ископаемого в блоках классифицированы по категории С₁. Краевые подсчетные блоки опираются на одно сечение и запасы классифицируются по категории С₂.

Глубина подсчета запасов мраморизованных известняков ограничена горизонтом 650 м, глубже известняки становятся более темными и не проходят по цветовым характеристикам и химическому составу для производства сухих строительных смесей.

Площадь сечений определялась с помощью палетки, из площади сечений вычитались площади сечений даек, имеющих мощность более 1 м и поверхностный слой мощностью 0,5 м, сложенный элювием. Дайки, секущие известняки, составляют не более 1% от объема породы. Межпластовые прослои других пород в пределах залежей крайне редки. Дробление и каолинизация известняков отмечаются лишь в приповерхностном слое мощностью не более 0,5 м и, в редких случаях, по разломам.

К утверждению предлагаются разведанные запасы мраморизованных известняков Сергиопольского участка по рудным залежам I и II по категориям С₁ и С₂ в количестве:

Рудные тела	Глубина подсчета запасов	Балансовые запасы по категориям, тыс. т		итого
		С ₁	С ₂	
Залежь I	горизонт 650 м	222,362	55,380	277,742
Залежь II	горизонт 650 м	843,528	170,074	1013,602
Итого		1065,890	225,454	1291,344

Прирост запасов возможен за счет доразведки известняков на флангах месторождения.

Разведанные запасы мраморизованных известняков обеспечивают существование карьера в течение 20 лет при годовой производительности 55,0 тыс.т. Переработка сырья до готовой продукции (сухие строительные смеси) предусматривается в г. Аягоз, расположенном в 30 км к северо-востоку от месторождения.

Замечания:

1. Отсутствует внешний геологический контроль анализов.
2. Отсутствуют промежуточные таблицы качества сырья по подсчетным блокам.

ТКЗ постановляет:

1. Запасы мраморизованных известняков Сергиопольского участка для производства сухих строительных смесей до горизонта 650 м утвердить в авторском варианте в количестве: по категории С₁ – **1065,9 тыс. т.** по категории С₂ – **225,5 тыс. т.**
2. В процессе отработки месторождения выполнить внешний геологический контроль анализов и представить в ТУ «Востказнедра» в IV квартале 2005 года.
3. Дополнить отчет оценкой возможного воздействия разработки месторождения на окружающую среду.
4. Осуществить возврат контрактной территории, за исключением участка, на который в установленном порядке будет получен горный отвод.
5. Отчет на бумажных носителях и в электронном варианте представить в ТУ «Востказнедра».

Зам. председателя ТКЗ

Д.В. Тиглов

Секретарь

Н.И. Клименко

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫНЫҢ
ӘКІМІ



АКИМ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

492000, Өскемен қаласы, М. Горький көшесі, 40
т.т: 264242, факс: 261363, e-mail: info@akimat.kz

492000, г. Усть-Каменогорск, ул. М. Горького, 40
т.т: 264242, факс: 261363, e-mail: info@akimat.kz

6.09.2005г. № 1/3381

О передаче права недропользования

Генеральному директору
ТОО «Алмикс»
Ли В.В.

ТОО «Алмикс» заключило с Компетентным органом Контракт № 86 от 10.11.2003г. для проведения разведки и последующей добычи мраморизованных известняков на Сергиопольском участке, расположенном в Аягозском районе Восточно-Казахстанской области.

Согласно п. 9.1. раздела 9. Контракта № 86 ТОО «Алмикс» завершило геолого-разведочные работы на участке Сергиопольский, подготовило отчет с подсчетом запасов известняков.

На заседании ТКЗ ТУ «Востказнедра» запасы известняков утверждены (протокол № 381 от 16.05.2005г.).

Для добычи и переработки известняков в г. Аягозе открыт филиал ТОО «G-Ex». Предприятие приобрело производственную базу для выпуска мраморной муки, оформлен акт выбора и строительства объекта.

С целью концентрации технических и финансовых ресурсов для производства готовой продукции строительных материалов, на основании статьи 14 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.01.1996г. № 2828, п. 7.1.8. раздела 7 Контракта № 86, а также письма ТОО «Алмикс» № 185 от 30.05.2005г. и письма ТОО «G-Ex» № 172 от 30.05.2005г., учредительных и финансовых документов **Компетентный орган акимата области разрешает:**

1. ТОО «Алмикс» передать право недропользования по участку Сергиопольский ТОО «G-Ex» с исполнением всех обязательств по Контракту № 86 от 10.11.2003 года.
2. ТОО «G-Ex» внести изменения и дополнения в действующий Контракт № 86, подготовить дополнение с Рабочей программой на добычу известняков, оформить Проект Горного отвода и согласовать со всеми контролирующими органами.
3. Срок исполнения до 1 августа 2005 года.



В. Храпунов

003268

**ДОГОВОР №1461
ПЕРЕДАЧИ ПРАВА НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ**

г. Алматы

«15» июня 2005 г.

ТОО «Алмимкс», свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица №35715-1910-ТОО от 30.01.2001г., именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Генерального директора Ли В.В., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО «С-Ех», свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица №11128-1910-ТОО от 18.11.2004г., именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Генерального директора Фадейкина Н.И., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее по тексту «Договор»), о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. Продавец передает все права и обязанности (далее – право недропользования) по Контракту №86 от 10.11.2003г. на право недропользования для проведения разведки и последующей добычи мраморизованных известняков на Сергиопольском участке, расположенном в Аягозском районе Восточно-Казахстанской области (далее – Контракт), а Покупатель принимает все права и обязанности по Контракту и обязуется оплатить за право недропользования сумму, согласованную Сторонами п.3.1. настоящего Договора.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Продавец обязан:

2.1.1. одновременно с подписанием настоящего Договора передать Покупателю все документы, удостоверяющие права недропользования и сообщить все иные сведения, имеющие значение для осуществления прав недропользования;

2.1.2. в течение 2 (двух) дней после подписания настоящего Договора предоставить в компетентный орган один экземпляр настоящего Договора.

2.2. Покупатель обязан:

2.2.1. с момента регистрации соответствующих изменений или дополнений в Контракт, своевременно и в полном объеме выполнять все обязательства по Контракту;

2.2.2. своевременно произвести оплату по настоящему Договору, в соответствии со ст.3 настоящего Договора.

3. Стоимость и порядок оплаты

3.1. Покупатель в счет оплаты передаваемого права недропользования обязан уплатить Продавцу денежную сумму в размере 5705000 (пяти миллионов семьсот пять тысяч) тенге в течение 5 (пяти) банковских дней с момента подписания настоящего Договора.

3.2. Оплата производится в тенге платежным поручением в безналичной форме путем перечисления денежных средств на банковский счет Продавца, указанный в настоящем Договоре.

4. Ответственность Сторон

4.1. Продавец отвечает перед Покупателем за недействительность переданного по настоящему Договору права недропользования, но не отвечает за неисполнение обязательств по Контракту компетентными органами.

4.2. С момента передачи права недропользования и регистрации соответствующих изменений или дополнений в Контракт, Покупатель несет полную ответственность по Контракту перед компетентными органами. При этом Продавец не несет ответственности перед компетентными органами за неисполнение обязательств по Контракту Покупателем.

5. Общие положения

- 5.1. При выполнении условий настоящего Договора Стороны обязаны обмениваться друг с другом всей ставшей им известной информацией, которая в какой-либо степени может повлиять на выполнение другой Стороной условий настоящего Договора. При этом взаимообмен информацией должен осуществляться в разумные сроки с должной степенью предупредительности.
- 5.2. Заголовки статей предназначены для удобства пользования текстом и не будут приниматься во внимание при толковании настоящего Договора независимо от того, будет осуществляться такое толкование совместно Сторонами, одной из Сторон или компетентными органами.
- 5.3. Настоящий Договор составлен на русском языке на 2(двух) листах в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон и один экземпляр для компетентного органа.
- 5.4. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами.
- 5.5. Передача права недропользования считается совершенной с момента регистрации соответствующих изменений или дополнений в Контракт.

6. Реквизиты Сторон:

Продавец:
 ТОО «Алмикс»,
 050030, г. Алматы, ул. Бекмаханова, 92, «Г»
 Р/с 010467124 в ABN AMRO Bank
 Казахстан
 МФО 190501922
 РНН 600700213644

Покупатель:
 ТОО «G-Ex»,
 050050, г. Алматы, ул. Казыбасва, 20,
 Р/с 010467726 в ABN AMRO Банк
 Казахстан
 МФО 190501922, код 922
 РНН 600200091018

Генеральный директор
 Ли В.В.



Генеральный директор
 Фадейкин Н.И.



✓
Регистрационный № 228 от 18.06.06г.

Дополнение № 2

**к Контракту № 86 от 10 ноября 2003 г.
на право недропользования**

**для проведения разведки и последующей добычи
мраморизованных известняков на Сергиопольском участке,
расположенном в Аягозском районе Восточно-Казахстанской области**

**заключено между
Акимом Восточно-Казахстанской области
(Компетентный орган)**

и

**Товариществом с ограниченной ответственностью «Alina holding».
(Подрядчик)**

**г. Усть-Каменогорск
2006 г.**

Настоящее Дополнение № 2 к Контракту (Рег. № 86 от 10.11.03г.) на право недропользования для проведения разведки и последующей добычи мраморизованных известняков на Сергиопольском участке, расположенном в Аягозском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан, заключено 18.11.05г. 2006г. между Акимом Восточно-Казахстанской области (далее – Компетентный орган) и Товариществом с ограниченной ответственностью «Alina holding» (далее - Подрядчик).

ПРЕАМБУЛА

На основании того, что

- Предприятие обратилось с просьбой в Компетентный орган, в связи изменением наименования предприятия, о передаче права недропользования от ТОО «G-Ex» к ТОО «Alina holding» и Акимом ВКО (исх. № 1/885 от 20.03.06г.) разрешено передать право недропользования ТОО «Alina holding» по участку Сергиопольский с исполнением всех обязательств по Контракту № 86.
- Подрядчик в соответствии с условиями вышеуказанного Контракта завершил разведку и начал добычу Сергиопольского месторождения мраморизованных известняков.

Компетентный орган и Подрядчик договорились внести следующие изменения и дополнения в действующий Контракт:

1. На титульном листе и по всему тексту Контракта название ТОО «G-Ex» заменить на ТОО «Alina holding».


Адреса сторон:

Компетентный орган:
 Восточно-Казахстанская область,
 ул. М. Горького, 40
 факс (8-3232) 26-13-63
 Аким Восточно-Казахстанской области
 В.В.Храпунов

Подрядчик:
 050012 г. Алматы
 ул. Масанчи, 67а
 т/факс (8-3272) 50-59-14
 Генеральный директор
 Н.И. Фадейкин

2. РАЗДЕЛ 31. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

31.6. Настоящее Дополнение № 2 является неотъемлемой частью Контракта № 86 от 10.11.03г. и заключено 18 (дня), ноябрь (месяца) 2005 года в г. Усть – Каменогорске Республика Казахстан уполномоченными представителями Сторон:


Компетентный орган:
 Аким Восточно-Казахстанской области
 Храпунов В.В.


Подрядчик:
 Генеральный директор ТОО «Alina holding»
 Н.И. Фадейкин

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫНЫҢ
ӘКІМІ



АКИМ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

070019, Өскемен қаласы, М. Горький көшесі, 40
тел.: 264242, факс: 261363
e-mail: root_vko@mail.ru

070019, г. Усть-Каменогорск, ул. М. Горького, 40
тел.: 264242, факс: 261363
e-mail: root_vko@mail.ru

20.03.2006 г. № 1/385
На № _____ от _____

Генеральному директору
ТОО «Alina holding»
Фадейкину Н.И.

*О внесении изменений
в Контракт*

Согласно разрешения Компетентного органа акимата области (№1/3381 от 06.09.05г.) право на недропользование месторождением мраморизованных известняков участка «Сергиопольский» расположенного в Аягозском районе ВКО передано ТОО «G-Ex» с исполнением всех обязательств по Контракту № 86 от 10.11.03г. Контрактные условия ТОО «G-Ex» за 2005 год полностью выполнены.

В настоящее время ТОО «G-Ex» изменило наименование предприятия на ТОО «Alina holding» и прошло перерегистрацию в органах юстиции (свидетельство № 11128-1910-ТОО от 21.12.05г., устав ТОО «Alina holding»).

В связи с чем Компетентный орган акимата области **разрешает:**

1. По всему тексту Контракта № 86 от 10.11.03г. слова ТОО «G-Ex» заменить словами ТОО «Alina holding».
2. ТОО «Alina holding» подготовить дополнения и изменения к Контракту № 86 и согласовать с Компетентным органом акимата области до 15.04.06г.

В. Храпунов

Какенов Ш.Г.
26-53-62

006228

Приложение 2
Дополнения № 2 к Контракту на право недропользования

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ «ВОСТКАЗНЕДРА»
КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ И МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ГОРНЫЙ ОТВОД

Выдан Товариществу с ограниченной ответственностью «Alina holding»

(ТОО «Alina holding»)

(наименование организации)

на право пользования недрами для проведения добычи
мраморизованных известняков на Сергиопольском участке
(наименование месторождения)

Горный отвод расположен в Аягозском районе
Восточно-Казахстанской области
(административная привязка)

и обозначен на топографическом плане угловыми точками

Участок 1 - с № 1 по № 9

Участок 2 - с № 10 по № 14,

(перечень угловых точек)

а также на вертикальных разрезах: до горизонта +650 м,
(глубина отработки, горизонт)

Координаты угловых точек приведены в приложении 2 Дополнения № 2 к Контракту на право недропользования.

Площадь Горного отвода составляет 5,4 га (пять целых и четыре десятых гектара).

**Начальник
территориального управления
«Востказнедра»**



(Handwritten signature)

А.И. Баяндаров

г. Усть-Каменогорск,
декабрь, 2006

Приложение 2
Дополнения № 2 к Контракту на право недропользования

**Координаты угловых точек Горного отвода
Сергинопольского участка**

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
Участок № 1		
1	47°55'09"	80°10'51"
2	47°55'11"	80°10'54"
3	47°55'11"	80°10'57"
4	47°55'16"	80°11'02"
5	47°55'13"	80°11'08"
6	47°55'10"	80°11'02"
7	47°55'08"	80°10'57"
8	47°55'07"	80°10'54"
9	47°55'08"	80°10'51"
Площадь 3,9 га		
Участок № 2		
10	47°55'12"	80°10'49"
11	47°55'16"	80°10'49"
12	47°55'18"	80°10'51"
13	47°55'16"	80°10'55"
14	47°55'13"	80°10'53"
Площадь 1,5 га		

Общая площадь Горного отвода 5,4 га.

«АБАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ОБЛАСТИ АБАЙ»

Казахстан, Абай облысы, Семей қаласы
Қайым Мұхамедханов көшесі, 8

Казахстан, область Абай, город Семей
ул. Кайыма Мухамедханова, 8

№ _____

№ 4019 от 22.11.2024

ТОО «Alina Holding»
г. Алматы, ул. Казыбаева, д.20

На № 88 от 4 ноября 2024 года

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай (далее - Управление), рассмотрев Ваше обращение касательно расторжения Контракта № 86 от 10.11.2003 года на проведение добычи мраморизированного известняка, расположенного в Аязозском районе области Абай в одностороннем порядке сообщает следующее.

В соответствии с п.3 ст.277, п. 3 ст.218 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» Лицо, право недропользования которого прекращено по участку добычи, обязано приступить к ликвидации последствий операций по добыче в срок не позднее восьми месяцев со дня такого прекращения. В течение данного периода указанное лицо вправе вывезти с территории участка недр добытые твердые полезные ископаемые. По истечении восьми месяцев после прекращения действия лицензии не вывезенные с территории участка добычи твердые полезные ископаемые признаются включенными в состав недр и подлежат ликвидации.

Ликвидация последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых проводится в соответствии с проектом ликвидации, разработанным на основе плана ликвидации.

Ликвидация последствий операций по добыче на участке добычи (его части) считается завершенной после подписания акта ликвидации. Акт ликвидации подписывается комиссией, создаваемой местным исполнительным органом по заявлению лица, обязанного провести ликвидацию.

Порядок приемки результатов обследования и работ по ликвидации последствий недропользования регламентируется правилами, утвержденными совместным приказом и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития

РК № 458 от 20.08.2021 года и Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 343 от 26.08.2021 года.

Нарушение законодательства Республики Казахстан о недрах и недропользовании влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Привлечение к административной или уголовной ответственности не освобождает виновных лиц от обязанности устранить допущенные нарушения.

На основании вышеизложенного, вам необходимо исполнить контрактные обязательства, и приступить к ликвидации последствий операций по добыче полезных ископаемых на месторождении «Сергиопольское» в Аягозском районе области Абай после чего, право недропользования по Контракту № 86 от 10.11.2003 года на проведение добычи мраморизированного известняка будет прекращено.

В соответствии со ст. 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК в случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в вышестоящем органе либо в судебном порядке.

Заместитель руководителя



А. Рахимбеков

Елемескызы Гулдана 22.11.2024 18:21

*Исп: Г. Елемесқызы
Тел.: 8 777 709 17 17*

Подписано
22.11.2024 16:58 Рахимбеков Айбек Смагулович

Елемесқызы Гулдана 22.11.2024 18:21

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 4019 от 22.11.2024 г.
Организация/отправитель	УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОБЛАСТИ АБАЙ
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	 Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально- инновационного развития области Абай" Подписано: РАХИМБЕКОВ АЙБЕК MIISEQYJ...JQrSTrSNh Время подписи: 22.11.2024 16:58
	 Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально- инновационного развития области Абай" ЭЦП канцелярии: СЕКСЕНБАЕВА ТОЛГАНАЙ MII SiQYJ...TlzdAmL/A Время подписи: 22.11.2024 16:59

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.