

**«Проект рекультивации нарушенных земель
в результате геологоразведочных работ
на участке Аралтогай в Актюбинской области»
(согласно лицензии №2015-EL от 11 мая 2023 года на
разведку твердых полезных ископаемых)
КНИГА I (ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА)**

ЗАКАЗЧИК:

**АО «Соколовско-Сарбайское
горно-обогатительное производственное
объединение»**

РАЗРАБОТЧИК:

**Генеральный директор
ТОО «ERG Exploration»
(И-Ар-Джи Эксплорейшен)**

А.Ж. Шалабаев

г.Астана, 2024 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Книга	Наименование книг	Исполнитель	Примечание
I	Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Аралтогай в Актюбинской области (согласно лицензии №2015-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых) Книга I (Пояснительная записка)	ТОО «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен)	-«-
II	Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Аралтогай в Актюбинской области (согласно лицензии №2015-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых) Книга II (Раздел Охраны окружающей среды)	ТОО «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен)	-«-

Организация разработчик

ТОО «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен)

Юридический адрес: РК, Костанайская область, г.Рудный, ул.Горняков, 47

Фактический адрес: РК, г.Астана, ул.Кунаева, 2, БЦ «ССС»

Контактные данные:

Тел.: +7 705 874 38 58

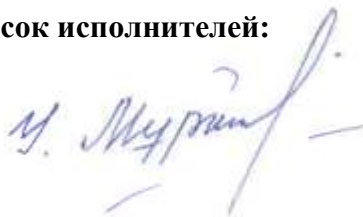
е-mail: Ulfat.Murat@erg.kz
exploration@erg.kz

Список исполнителей:

Менеджер по ООС

ТОО «ERG Exploration»

(И-Ар-Джи-Эксплорейшен)



У. Мұрат

О Г Л А В Л Е Н И Е :

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	7
1.1. ГЕОГРАФО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА.....	7
1.2. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЙОНА РАБОТ.....	9
1.3. ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ.....	9
1.4. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ.....	10
2. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	12
2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	13
2.2. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	14
2.3. ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ И ОБЪЕКТОВ.....	15
2.4. РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	15
2.5. ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ	15
2.6. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОСНОВАНИЕ МОЩНОСТИ РЕКУЛЬТИВАЦИОННОГО СЛОЯ, МЕЛИОРАТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 16	
2.7. БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ	16
3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	18
3.1. ОРГАНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ	18
3.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ЖИЛЬЯ И СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	18
3.3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЛИКВИДАЦИИ / РЕКУЛЬТИВАЦИИ	18
3.4. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД	18
3.5. ОСНОВНОЙ ПЕРИОД	18
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И УПРАВЛЕНИЯ НА РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТАХ.....	19
4.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОЧИМИ КАДРАМИ И ТЕХНИКОЙ	19
4.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ.....	19
4.3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВРЕМЕННЫМИ ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ	19
4.4. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ	19
4.5. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ	20
4.6. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМАМ.....	20
4.7. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	21
5. КОНТРОЛЬ НАД ВЕДЕНИЕМ РАБОТ В РАМКАХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	23
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	26
ВЫПИСКА (ВЫКОПИРОВКА) ИЗ КАДАСТРОВОЙ КАРТЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЧЕРТЕЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ	34

ВВЕДЕНИЕ

Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Аралтогай в Актюбинской области (согласно лицензии №2015-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых выполнен в соответствии с Земельным кодексом РК и Инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года №289.

Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности – лицензия №2015-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых.

Площадь проведения планируемых работ находится в Айтекебийском районе Актюбинской области. Географически район расположен в пределах Западного борта Тургайского прогиба. Участок Аралтогай расположен в 8 км к северо-востоку от поселка Аралтогай.

Географически район расположен в пределах Западного борта Тургайского прогиба. Участок Аралтогай расположен в 8 км к северо-востоку от поселка Аралтогай.

Площадь территории 126,5 кв.км.

На земельном участке, выявлено: площадь земель, нарушенных в результате бурения скважин и канав составляет 500 м². Площадь земель, требующая рекультивации, составляет 500 м². Участок рекомендован к возврату.

Географические координаты участков на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ представлены в таблице 1.1 и 1.2.

Таблица 1.1. Географические координаты пробуренных скважин на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ

Номер скважины	Координаты	
ART-22-001	49° 50' 19.068"	60° 10' 20.0136"
ART-22-002	49° 50' 46.3416"	60° 10' 44.1156"
ART-22-003	49° 49' 58.062"	60° 9' 44.7408"
ART-22-004	49° 51' 3.096"	60° 11' 16.4976"
ART-22-005	49° 51' 26.5788"	60° 11' 35.322"
ART-22-006	49° 46' 41.9628"	60° 14' 23.3232"
ART-22-007	49° 45' 47.5128"	60° 16' 1.3584"

Таблица 1.2. Координаты участков геологической разведки, на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ

Номер	Координаты (начало)		Координаты (конец)	
ART-21-TR1	49° 50' 26.4876"	60° 10' 47.946"	49° 51' 23.1624"	60° 10' 48.936"
ART-21-TR2	49° 50' 36.3948"	60° 10' 24.186"	49° 50' 34.6884"	60° 10' 28.8444"
ART-21-TR3	49° 50' 45.4884"	60° 10' 13.2024"	49° 50' 43.9512"	60° 10' 17.7168"
ART-21-TR4	49° 51' 11.5308"	60° 11' 8.3796"	49° 51' 12.6288"	60° 11' 3.624"
ART-21-TR5	49° 51' 4.0644"	60° 11' 12.3324"	49° 51' 1.6128"	60° 11' 18.1356"

По результатам проведенных полевых исследований и лабораторно-аналитических работ, перспектив на обнаружение промышленно значимых содержаний полезных ископаемых не обнаружено.

На данной территории общая площадь земель, нарушенных в результате бурения 7 скважин и 5 канав и подлежащая рекультивации настоящим проектом составляет 500 м².

По завершении буровых работ, скважины были демонтированы и рекультивированы в соответствии с планом разведки.

В соответствии с п.1 ст. 140 «Охрана земель» Земельного Кодекса Республики Казах-

стан собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими и другими веществами, проводить рекультивацию нарушенных земель, восстанавливать их плодородие и другие полезные свойства и своевременно вовлекать земли в хозяйственный оборот.

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель для определенного целевого использования в том числе прилегающих земельных участков, полностью или частично утративших свою ценность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

При разработке данного проекта рекультивации нарушенных земель были учтены:

- природные условия района (климат, почвенно-растительный покров, геологические и гидрологические условия);
- перспективы развития района;
- фактическое или прогнозируемое состояние нарушенных (нарушаемых) земель к моменту рекультивации (площади, формы рельефа местности, степень естественного зарастания, наличие плодородного и потенциально-плодородного слоев почв, подтопления, эрозионных процессов, уровня загрязнения);
- хозяйственно-экономические и санитарно-эпидемиологические условия района размещения нарушенных земель;
- требования по охране окружающей среды.

Основные технико-экономические показатели рекультивационных работ представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3. Основные технико-экономические показатели рекультивационных работ

№/пп	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Общая площадь контрактной территории	км ²	126,5
2	Планируется к возврату (100%) в 2024 году	км ²	126,5
3	Площадь нарушенных земель	м ²	500
4	Рекультивация:		
	А) площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации	м ²	500
	Б) площадь земель, подлежащая биологическому этапу рекультивации	м ²	-
5	Мощность наносимого плодородного слоя почвы:	м	0,3
	Объем земляных работ	м ³	150
6	Объем работ по транспортировке привозных грунтов:	час	12
	А) Объем плодородного растительного слоя	м ³	150
7	Площадь планировки:	м ²	500

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Географо-экономическая характеристика района

Площадь проведения планируемых работ находится в Айтекебийском районе Актюбинской области. Географически район расположен в пределах Западного борта Тургайского прогиба. Участок Аралтогай расположен в 8 км к северо-востоку от поселка Аралтогай.

Населенные пункты: Бопай, Аралтогай, Акколь, Донгелексор и др; все они центральные усадьбы бывших совхозов, более мелкие (фермы и зимовки) практически полностью исчезли.

Таблица 1.4. Географические угловые координаты угловые

№ угловых точек	Географические координаты (WGS 84)					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	49°	55'	00"	60°	11'	00"
2	49°	55'	00"	60°	13'	00"
3	49°	54'	00"	60°	13'	00"
4	49°	54'	00"	60°	14'	00"
5	49°	52'	00"	60°	14'	00"
6	49°	52'	00"	60°	17'	00"
7	49°	50'	00"	60°	17'	00"
8	49°	50'	00"	60°	18'	00"
9	49°	49'	00"	60°	18'	00"
10	49°	49'	00"	60°	19'	00"
11	49°	46'	00"	60°	19'	00"
12	49°	46'	00"	60°	17'	00"
13	49°	45'	00"	60°	17'	00"
14	49°	45'	00"	60°	11'	00"
15	49°	47'	00"	60°	11'	00"
16	49°	47'	00"	60°	10'	00"
17	49°	49'	00"	60°	10'	00"
18	49°	49'	00"	60°	09'	00"
19	49°	52'	00"	60°	09'	00"
20	49°	52'	00"	60°	11'	00"

На участке площадью 500 м² после бурения 7 поисковых скважин и 5 канв со следующими координатами (таблица 1.5 и 1.6).

Таблица 1.5. Координаты участков геологической разведки, на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ

Номер скважины	Географические координаты	
ART-22-001	49° 50' 19.068"	60° 10' 20.0136"
ART-22-002	49° 50' 46.3416"	60° 10' 44.1156"
ART-22-003	49° 49' 58.062"	60° 9' 44.7408"
ART-22-004	49° 51' 3.096"	60° 11' 16.4976"
ART-22-005	49° 51' 26.5788"	60° 11' 35.322"
ART-22-006	49° 46' 41.9628"	60° 14' 23.3232"
ART-22-007	49° 45' 47.5128"	60° 16' 1.3584"

Таблица 1.6. Координаты участков геологической разведки, на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ

Номер	Географические координаты (начало)		Географические координаты (конец)	
ART-21-TR1	49° 50' 26.4876"	60° 10' 47.946"	49° 51' 23.1624"	60° 10' 48.936"
ART-21-TR2	49° 50' 36.3948"	60° 10' 24.186"	49° 50' 34.6884"	60° 10' 28.8444"
ART-21-TR3	49° 50' 45.4884"	60° 10' 13.2024"	49° 50' 43.9512"	60° 10' 17.7168"
ART-21-TR4	49° 51' 11.5308"	60° 11' 8.3796"	49° 51' 12.6288"	60° 11' 3.624"
ART-21-TR5	49° 51' 4.0644"	60° 11' 12.3324"	49° 51' 1.6128"	60° 11' 18.1356"

На рисунке 1 представлена обзорная карта района участка Аралтогай.

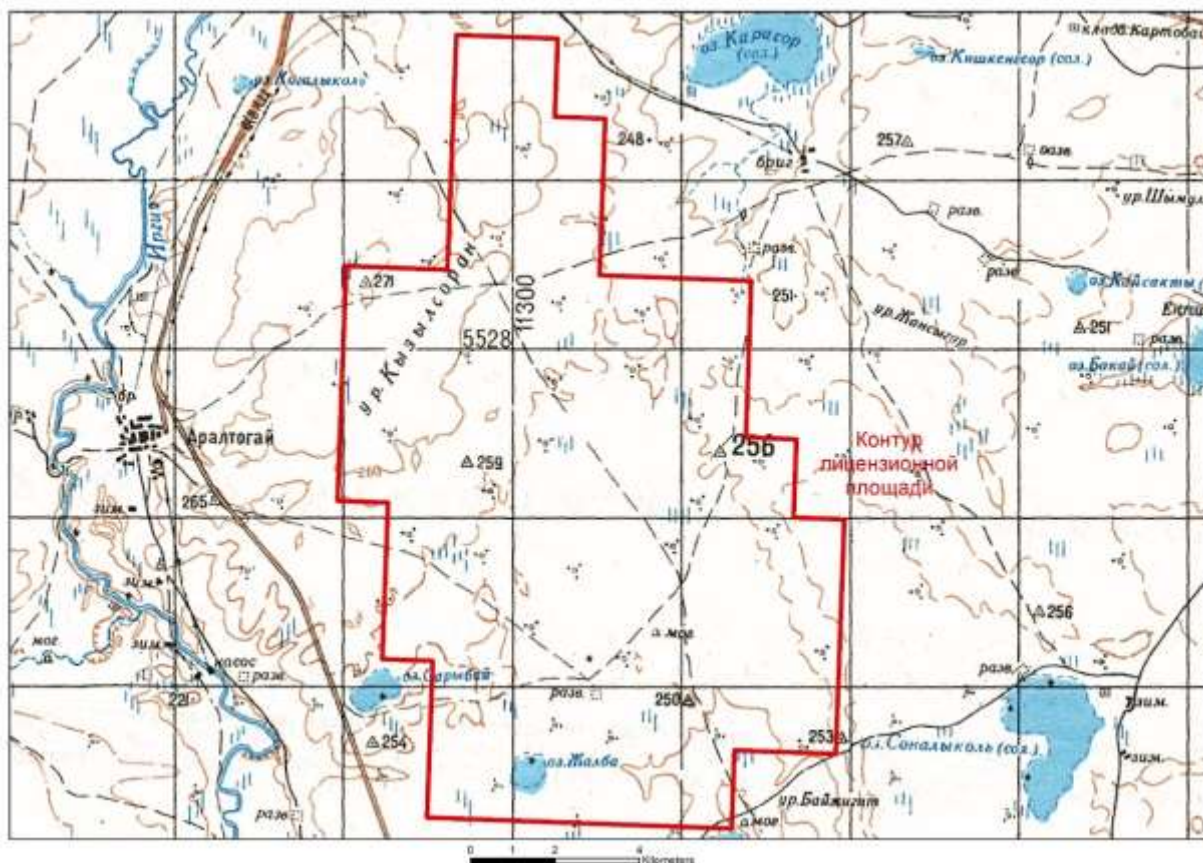


Рисунок 1. Обзорная карта района

Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности – лицензия №2015-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых.

Согласно статьи 199 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» в любое время до истечения срока лицензии на разведку твердых полезных ископаемых недропользователь вправе отказаться от всего участка разведки. По итогам выполненных геологоразведочных работ, было установлено, что на лицензионном участке отсутствуют месторождения, имеющие промышленное значение. В связи с чем планируется отказаться от всего участка разведки.

1.2. Гидрогеологические и инженерно-геологические особенности района работ

Месторождение Аралтогай расположено в северо-западной части листа М-41-В. Месторождение Аралтогайское находится в пределах Кияктинского рудного поля. Оруденение контролируется скарновой зоной, приуроченной к экзоконтакту Аралтогайского массива с основными эффузивами канакалыкской свиты ранневизе-намюрского возраста. Среди скарнов выделяются два рудных тела сплошных магнетитовых и одно-полумартитовых руд. Простираение тел северо-восточное, падение на юго-запад крутое, длина-3500 м, ширина - 100 м, мощность 1,5-7,5 м. Руды чередуются с оруденелыми скарнами и со слабо скарнированными эффузивными породами.

Относительно постоянный водоток имеет только река Иргиз. Вода по составу гидрокарбонатно-хлоридная, магниевая, с общей жесткостью 6,02-52,65 мг/экв.л и сухим остатком до 1156-11470 мг/л.

Подземные воды формируются за счет поверхностных и атмосферных осадков в различных геологических комплексах.

1.3. Геофизическая изученность

Геофизические исследования в пределах района работ впервые были проведены в 1949 г., когда Тургайская геофизическая экспедиция начала проводить маршрутные работы с целью поисков углеперспективных депрессий и выяснения структурно-тектонического строения работ.

Работы проводились комплексно с использованием магниторазведки, гравиразведки и сейсморазведки. Площадь участка заснята региональными геофизическими съемками (аэромагнитная, гравиметрическая, электроразведка, ВЭЗ, ВЭП, литогеохимия), проведенными до 1964 года Берчогурской геофизической экспедицией. Результаты съемок использованы при составлении геологических, структурно-тектонических и прогнозных карт масштабов 1: 500 000 – 1: 200 000, для геологического доизучения масштаба 1: 50 000 в качестве геофизической основы использованы быть не могут.

В 1951-52 г.г. площадь листа Т-2-55 полностью была покрыта аэромагнитной съемкой масштаба 1:100000 с целью геокартирования.

В 1952 Мугоджарской геофизической партией Уральского геофизического треста на Киялы-Кульском рудопроявлении меди были выполнены электроразведочные работы (метод эквипотенциальных линий, КЭП, заряженное тело).

В 1954 на участках Ащи-Сай, Каналы-Коль, Кара-Кум геофизические исследования проводила Тургайская геофизическая экспедиция ВСЕГЕИ. Заключались они в проведении электроразведочных работ методом ВЭЗ и методом естественного поля по сети 500*25 с целью поисков сульфидных месторождений меди. Методом ВЭЗ удалось выяснить рельеф складчатого фундамента.

В этом же году Тургайская геофизическая экспедиция произвела магнитную съемку масштаба 1:50000 на площади листов Т-172, 175, 176, 218, 221, 222 с целью поисков железорудных месторождений.

В течение 1957-60 гг. аэропоисковая партия Берчогурской геофизической экспедиции провела аэромагнитную съемку масштаба 1:25000 в пределах листов Т-2-43; Т-2-55; Т-2-56; Т-2-58 и Т-2-59. В результате этой съемки обнаружен ряд магнитных аномалий. Образующих несколько меридионально вытянутых зон. Для увязки результатов аэрогеофизических наблюдений с геологией района проводились выборочные наземные маршрутные работы.

С целью литолого-тектонического расчленения домезозойского фундамента в 1959 отрядом БГЭ проведена гравиметрическая съемка масштаба 1:200000. Детальные геофизические наблюдения проводились на участке Ирколь, Сушалы, Екпенды, расположенных в восточной части листа Т-2-55. В комплекс работ входила электроразведка методом ВЭЗ по сети 1000*50 м.

В 1957-60 гг. территория листов У (V, VI, XI, XII) и Т(V, VI, VII, VIII) покрывалась аэромагнитной съемкой с прибором АСГМ-25 в масштабе 1:25000. Работы выполнялись Берчогурской геофизической экспедицией.

В эти же годы Берчогурской экспедицией территория Мугоджар покрывается гравиметрической съемкой, электроразведкой (ВЭЗ) в масштабе 1:200000. В 1960 г. Карабутацкая геофизическая партия БГЭ провели магнито-и электроразведочные работы на площади листа Т-217-В (западная половина). В результате проведенного комплекса геофизических работ (электроразведка, автогаммасьемка, магниторазведка и металлометрия) выявлено новое свинцово-цинково-медное рудопоявление Аралтогай.

В 1961 г. На площади листов Т-217-Б и Г проводились поисковые работы масштаба 1:50000.

В том же 1961г. Было выявлено рудопоявление железа контактово-метасоматического типа Акколь.

В 1962 г. Илекской геофизической партией ПСЭ АКГРЭ и магнитным отрядом ПСЭ проводились геофизические исследования в масштабе 1:50000, 1:25000 на территории листов Т-217-А,В,Г.

В 1962 г – БГЭ – магниторазведочные работы по сети 200*50м.

В 1963 г. на территории листа Т-2-55 – магнитная съемка масштаба 1:10000.

В 1964 г. Карабутацкая партия Илийской геофизической экспедиции казахского геофизического треста на листах Т-217-Б и Г, Т-218-А и В; Т-21+-Б; Т-220-А проводила аэромагнитную съемку масштаба 1:10000. Данные аэромагнитной съемки подтверждались наземной магнитометрической съемкой масштаба 1:10000 по сети 100*40.

В 1965 г. на листах Т-219-А и В проведена наземная магнитометрическая съемка масштаба 1:25000, на участках Аралтогай и северо-Восточный в масштабе 1:10000.

1.4. Геологическая изученность

Геологические исследования до 1940 года на описываемой площади носили эпизодический характер. Плановые геологические работы на Мугоджарах и западном бору Тургайского прогиба начались с 1942 года, в которых принимали участие Водорезов Г.И. (Лист М-41-85-А, 1942 г.), Киселев Л.И. и Комарова В.В. (лист М-41-85-Б,Г, 1948 г.), Бакулина М.М. (лист М-41-73-75, 1949 г.), Антипов Н.М. (М-41-85-Г, 1950-1953 гг.), Гладков И.И. (М-41-ХІХ, 1957-1958 гг.). По результатам этих работ составлены геологическая карта и карта титаноносности масштаба 1: 200 000, описан ряд рудопоявлений железа, требующих дальнейшего изучения, выявлены проявления золота.

В 1945 г. Г. И. Водорезовым и А. Л. Яншиным была составлена карта листа У-2 масштаба 1:1000000, явившаяся первой сводкой по Мугоджарам.

В 1946 г. Е.П. Бойцова и Н.К. Овечкин провели геологическую съемку листа Т-2 масштаба 1:1000000. Авторы указывают на перспективность района в отношении контактово-метасоматических месторождений железа.

В 1948 г. Л.И. Киселевым и В.В. Комаровой проведена комплексная геологическая съемка масштаба 1:200000 в пределах восточной части листа Т-2-55. В том же, 1948 г. отрядом Джангалинской партии была проведена геологическая съемка масштаба 1:50000 западной половины листа Т-217-г и поисковые работы на «железной шляпе» Каналы-Коль. Поиски сопровождались буровыми работами, в результате которых доказана связь «железных шляп» Каналы-Коль с колчеданными рудами, вскрытыми на глубине 60-80 м.

В 1952 г. Р.А. Сегединым и Л.Г.Турковой при проведении геолого-съёмочных работ масштаба 1:50000 на площади листов Т-217-Г (восточная половина) и Т-217-В (западная половина) открыты образования «железных шляп» Карабутац и Ащисай.

С 1951 по 1954 г.г. в Восточном Прииргизье Каналы-Кольская партия проводила поисковые работы на медь. В пределах листа Т-2-55 Гладков И.И. в 1957-58 г.г. проводил поисковые работы на титан и цирконий.

В 1960 г. Курылев В.П. Пряпиков Л.А. и Карасев Н.И. проводили геологическую съемку и поиски на площади листа Т-219. Горными выработками опойсковано скарное рудопоявление железа Жамарт-Мола.

В 1961 г. Карабутацкой партией АКГРЭ при проведении геологической съемки масштаба 1:50000 на площади листа Т-218-А, на контакте гранитной интрузии с основными эффузивами

нижнего карбона обнаружены зоны гранатовых скарнов, содержащие вкрапленность магнетита.

В 1962 г. геологи поисково-съёмочной экспедиции Алюсов А. И., Прямиков Л. А., Алиев Я. Провели комплексную геологическую съёмку площади южной половины листа Т-217. В результате этих работ выявлено Кияктинское месторождение железных руд и рудопроявление Килемжайган. Тогда же магнитометрическим отрядом карабутацкой партии к востоку была зафиксирована аномальная зона с интенсивностью магнитного поля в 1500 гамм.

В 1963 году при проверке аэромагнитной аномалии буровыми работами Примугоджарской партией выявлено рудопроявление железных руд контактово-метасоматического типа Ушколь.

В 1963 г. Кияктинской партией АКГРЭ были продолжены поисковые работы на выявленных ранее рудопроявлениях Кияктинское и Акколь. Наземными магнитометрическими работами выявлены аномальные участки Кияктинский I, II, III. Тогда же на правобережье Иргиза выявлено рудопроявление Заиргизское.

В 1964 году Кияктинской (переданной с 1 октября 1964 года Восточно-Уральской ГРЭ) партией продолжались поисково-разведочные работы по проверке магнитных аномалий Кияктинский I, II, III.

В 1965 году Кияктинская ПРП ВУГРЭ проводило оценочные работы на участках Кияктинский I, II, III, Узынсор, Аралтогай, Северо-Восточный.

По исследуемой территории составлена Курылевым В.П., Горшениковым С.Е. кондиционная геологическая карта масштаба 1: 200 000 (лист М-41-ХІХ), которая утверждена НРС при МГКазССР в ноябре 1975 года. Объяснительная записка к ней (серия Тургайская) отпечатана «Недра» в 1976 году, где обобщены сведения по всем видам геологических работ, проведенных на данной площади за период до 1973 года. Она содержит общие представления о стратиграфии, магматизме и тектонике площади

2. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» является недропользователем лицензии №2015-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых.

На земельном участке, выявлено: площадь земель, нарушенных в результате бурения скважин и канав составляет 500 м². Площадь земель, требующая рекультивации, составляет 500 м². Участок рекомендован к возврату.

Таблица 2.1. Географические координаты пробуренных скважин на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ

Номер скважины	Географические координаты	
ART-22-001	49° 50' 19.068"	60° 10' 20.0136"
ART-22-002	49° 50' 46.3416"	60° 10' 44.1156"
ART-22-003	49° 49' 58.062"	60° 9' 44.7408"
ART-22-004	49° 51' 3.096"	60° 11' 16.4976"
ART-22-005	49° 51' 26.5788"	60° 11' 35.322"
ART-22-006	49° 46' 41.9628"	60° 14' 23.3232"
ART-22-007	49° 45' 47.5128"	60° 16' 1.3584"

Таблица 2.2. Координаты участков геологической разведки, на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ

Номер	Географические координаты (начало)		Географические координаты (конец)	
ART-21-TR1	49° 50' 26.4876"	60° 10' 47.946"	49° 51' 23.1624"	60° 10' 48.936"
ART-21-TR2	49° 50' 36.3948"	60° 10' 24.186"	49° 50' 34.6884"	60° 10' 28.8444"
ART-21-TR3	49° 50' 45.4884"	60° 10' 13.2024"	49° 50' 43.9512"	60° 10' 17.7168"
ART-21-TR4	49° 51' 11.5308"	60° 11' 8.3796"	49° 51' 12.6288"	60° 11' 3.624"
ART-21-TR5	49° 51' 4.0644"	60° 11' 12.3324"	49° 51' 1.6128"	60° 11' 18.1356"

По результатам проведенных полевых исследований и лабораторно-аналитических работ, перспектив на обнаружение промышленно значимых содержаний полезных ископаемых не обнаружено.

На данной территории общая площадь земель, нарушенных в результате бурения 7 скважин и 5 канав и подлежащая рекультивации настоящим проектом составляет 500 м².

В соответствии с п.1 ст. 140 «Охрана земель» Земельного Кодекса Республики Казахстан собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими и другими веществами, проводить рекультивацию нарушенных земель, восстанавливать их плодородие и другие полезные свойства и своевременно вовлекать земли в хозяйственный оборот.

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель для определенного целевого использования в том числе прилегающих земельных участков, полностью или частично утративших свою ценность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

При разработке данного проекта рекультивации нарушенных земель были учтены:

- природные условия района (климат, почвенно-растительный покров, геологические и гидрологические условия);
- перспективы развития района;
- фактическое или прогнозируемое состояние нарушенных (нарушаемых) земель к

моменту рекультивации (площади, формы рельефа местности, степень естественного зарастания, наличие плодородного и потенциально-плодородного слоев почв, подтопления, эрозионных процессов, уровня загрязнения);

- хозяйственно-экономические и санитарно-эпидемиологические условия района размещения нарушенных земель;
- требования по охране окружающей среды.

В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического района расположения объекта рекультивации.

Как правило, выделяется **два этапа**: технический этап рекультивации и биологический этап, который направлен на восстановление земель для дальнейшего использования их в сельском хозяйстве. Восстановление земель для дальнейшего использования в сельском хозяйстве проводится в районах с плодородными почвами.

Необходимость проведения биологического этапа рекультивации: в связи с тем, что нарушенные земли находятся на территории сельскохозяйственных земель, и с учетом дальнейшего использования участка по целевому назначению - сельскохозяйственное, принято направление рекультивации - **оставить под целевое использование земель**, т.е. под посев сельскохозяйственных культур и т.д., на основании чего проведение биологического этапа рекультивации нарушенных земель не требуется.

2.1. Характеристика нарушенных земель

На возвращаемой территории геологического отвода было пробурено 7 скважин и 5 канав (скважины ART-22-001, ART-22-002, ART-22-003, ART-22-004, ART-22-005, ART-22-006, ART-22-007; канавы ART-21-TR1, ART-21-TR2, ART-21-TR3, ART-21-TR4, ART-21-TR5). Площадь нарушенных земель, требующих восстановления составляет 500 м².

Описание участка приводится в таблице 2.2.

Фото снимки текущего состояния участка представлены на рисунке 3.

Таблица 2.2. Перечень участков, подлежащих рекультивации

№ п/п	Наименование объекта	Наименование нарушенных земель	Объемы работ		Всего подлежат рекультивации, га
			Нарушенных земель, га	Подлежат рекультивации, га	
1	2	3	4	5	6
1	Участок Аралтогай. На возвращаемой территории геологического отвода было пробурено 7 скважин и 5 канав (скважины ART-22-001, ART-22-002, ART-22-003, ART-22-004, ART-22-005, ART-22-006, ART-22-007; канавы ART-21-TR1, ART-21-TR2, ART-21-TR3, ART-21-TR4, ART-21-TR5)	Территория разведки	0,05	0,05	0,05

2.2. Выбор направления рекультивации

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района проведения работ.

Как правило, выделяется два этапа: технический этап рекультивации и биологический этап, который направлен на восстановление земель для дальнейшего использования их в сельском хозяйстве (проводится в районах с плодородными почвами).

В соответствие с ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное - с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное - объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью создания на нарушенных землях противоэрозионных лесонасаждений, задернованных или обводненных участков, участков, закрепленных или законсервированных техническими средствами, участков самозарастания – специально не благоустраиваемых для использования в хозяйственных или рекреационных целях;
- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.



Рисунок 2. Снимок территории участка

Выбор направления рекультивации земель осуществляется с учетом следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические и гидрогеологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимические и агрофизические свойства пород и их смесей;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- требований по охране окружающей среды;
- планов перспективного развития территории района размещения рекультивируемых земель.

Учитывая, что территория на которой была пробурена 1 скважина, находятся существующие сельскохозяйственные угодья, в данном проекте выбрано направление рекультивации нарушенных земель — сельскохозяйственное.

Земли, примыкающие к участку, в настоящее время используются как сельскохозяйственные и в перспективе могут быть использованы по их целевому назначению, т.е. под посев сельскохозяйственных культур и т.д. Рекомендации землепользователя или землевладельца: определить направление рекультивации – сельскохозяйственное.

2.3. Демонтаж существующих сооружений и объектов

Демонтаж существующих сооружений и объектов не требуется. Здания, сооружения, объекты отсутствуют.

2.4. Расчет объемов работ по рекультивации

На возвращаемой территории геологического отвода было пробурено 7 скважин и 5 канав (скважины ART-22-001, ART-22-002, ART-22-003, ART-22-004, ART-22-005, ART-22-006, ART-22-007; канавы ART-21-TR1, ART-21-TR2, ART-21-TR3, ART-21-TR4, ART-21-TR5). Площадь нарушенных земель, требующих восстановления составляет 500 м². Объем земляных работ 150м³.

2.5. Технический этап рекультивации

Настоящим проектом рекультивации нарушенных земель предусматривается после окончания работ привести земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Площадь нарушенных земель, требующих восстановления составляет 500 м².

Технический этап рекультивации включает в себя выполнение следующих работ:

- определение объемов земляных работ, определение потребности в технике, организация производства работ, составление рабочих чертежей по производству работ;
- планировка поверхностей;
- нанесение плодородного слоя (ПСП).

Для рекультивации использовать плодородный слой почвы, снятый с участков перед началом разведки.

Ведомость объемов работ технического этапа рекультивации приведена в таблице 2.2.

2.6. Характеристика и обоснование мощности рекультивационного слоя, мелиоративные мероприятия

Для проведения работ, предусмотренных техническим этапом рекультивации, проектом предусматривается использовать плодородный слой почвы в объеме 150 м^3 , снятый перед началом бурения скважин.

С учетом того, что данный участок располагается на действующих сельхозугодиях, мелиоративные мероприятия в части внесения привозных плодородных грунтов, исследований на плодородность, не требуются, в связи с использованием для рекультивации снятого ранее слоя почвы с нарушаемого участка, достаточного для восстановительных мероприятий, а также для исключения и минимизации рисков изменения агрохимических свойств почв, сложившихся на данных сельхозугодиях, при завозе новых грунтов.

Согласно положениям пп. 1.3 п.1 ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию» после землевания (нанесения плодородного и/или потенциально-плодородного слоев почв) земли должны быть использованы преимущественно под сельскохозяйственные угодья. Принимая во внимание относительно большое содержание гумуса в почве, после рекультивации данного участка земли и завершения процессов зарастания, участок вполне может быть использован в качестве естественного местообитания диких животных.

2.7. Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации. Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения с целью создания на подготовленной поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

Рекомендации землепользователя или землевладельца: определить направление рекультивации – сельскохозяйственное.

Необходимость проведения биологического этапа рекультивации: в связи с тем, что нарушенные земли находятся на территории сельскохозяйственных земель, и с учетом дальнейшего использования участка по целевому назначению - сельскохозяйственное, принято направление рекультивации - оставить под целевое использование земель, т.е. под посев сельскохозяйственных культур и т.д., на основании чего проведение биологического этапа рекультивации нарушенных земель не требуется.

В связи с тем, что рекультивируемые площади располагаются на территории существующих сельскохозяйственных угодий данная территория проектом не подлежит биологическому этапу рекультивации.

В дальнейшем участки будут использоваться под посевы сельскохозяйственных культур.

Таблица 2.3. Сводная ведомость проводимых работ по рекультивации

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ (2024 год)			
1. Засыпка скважины			
1.1	Перевозка грунта	часов	12
1.2	Засыпка скважины	м^3	150
2. Нанесение плодородного слоя почвы мощностью 0,3 м			

2.1	Разравнивание и планировка поверхности, засыпанной ПСП мощностью 0,3 м	м ³	150
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ (не подлежит)			
<i>Рекультивируемые участки в дальнейшем будут использоваться под посев сельскохозяйственных культур</i>			

3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

3.1. Организация материально-технического снабжения

Для организации материально-технического снабжения рекультивации соответствующим службам Заказчика необходимо выполнить следующие организационные мероприятия.

- при необходимости – получение разрешений и согласований от государственных органов власти, необходимые для выполнения работ и мобилизации персонала, а также для доставки на объект оборудования и материалов;
- организация базы для приемки, хранения и отгрузки материалов;
- подготовка производственной базы (комплектация парка машин и механизмов, обучение и аттестация персонала);
- решение вопросов мобилизации - перевозка техники и оборудования к месту производства работ.

3.2. Организация жилья и социально-бытового обслуживания

Во временных зданиях и сооружениях нет необходимости.

3.3. Календарный график и продолжительность ликвидации / рекультивации

Проектом принимается проведение технического этапа рекультивации в 2024 году.

Проектом принимается количество смен в сутки – 1 смена. Все работы по рекультивации производятся в теплое время года.

3.4. Подготовительный период

В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие начало производства основных работ по рекультивации и условия для ритмичного ведения производства, в том числе:

- изучение проектно-сметной документации;
- детальное ознакомление с условиями проведения работ;
- разработку, утверждение и ознакомление рабочих с паспортами производства рекультивационных работ и их частей с учетом природоохранных требований, и требований по безопасности труда;
- сдачу-приемку разбивочной основы;
- организация подъездов, площадок для разворота;

Все работы подготовительного и основного периода выполняются согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

3.5. Основной период

В основной период выполняются работы, непосредственно связанные с рекультивацией.

Техническая рекультивация, производится с целью восстановления земель, нарушенных при эксплуатации работами до состояния максимально приближенного к естественному.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И УПРАВЛЕНИЯ НА РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТАХ

4.1. Обеспечение рабочими кадрами и техникой

Потребность в кадрах определена по действующим нормативам в зависимости от состава звеньев, необходимых для производства работ и обслуживания. Составы звеньев и количество работающих могут корректироваться в зависимости от сложившихся в подрядной организации бригад, сроков и времени производства работ.

Потребность в рабочих по основным профессиям приведено в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Потребность в рабочих по основным профессиям

№ п/п	Наименование работ	Профессия
1	Рекультивация нарушенных земель	начальник смены, водители автомашин, транспортирующих грунты, машинист трактора

4.2. Обеспечение строительства электроэнергией

Работы по рекультивации предусматривается производить в светлое время суток, искусственное освещение не требуется.

Временные здания и сооружения для производства работ не требуются.

На основании вышесказанного подключение к сетям постоянного электроснабжения не требуется.

4.3. Обеспечение временными зданиями и сооружениями

Во временных зданиях и сооружениях нет необходимости.

4.4. Водоснабжение и водоотведение

Для нужд рабочих планируется использование привозной бутилированной воды. Вода питьевого качества доставляется автоцистерной из ближайшего населенного пункта ежедневно и закачивается в резервуар. Вода в городе набирается из водокачки. Для проведения мероприятия по пылеподавлению будет произведен закуп технической воды (закуп будет произведен перед началом рекультивационных работ).

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. В связи с чем, оформление Разрешения на специальное водопользование в соответствии статьи 66 Водного Кодекса РК **не требуется**.

Все рабочие обеспечиваются питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

Работники и машинисты дорожных машин, и другие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 (Приложения В, таблицы В.1 – норма расхода воды потребителями, п.23 «Остальные цеха») на человека в смену объем водопотребления составляет 0,025 м³.

Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8⁰С и не выше 20⁰С. В качестве питьевых средств рекомендуются: газированная вода, чай и другие безалкогольные напитки с учетом особенностей и привычек местного населения.

Водоотведение. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере заполнения биотуалетов их содержимое будет откачиваться ассенизационными машинами, и вывозится согласно договора разовой услуги с коммунальным предприятием района.

4.5. Гигиенические требования к выполнению земляных работ

Земляные работы выполняются в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Земляные работы следует максимально механизировать. На участке, где ведутся земляные работы, не допускается нахождение посторонних лиц.

Санитарно-гигиенические условия труда при проведении земляных работ обеспечиваются:

- наличием на предприятии и его подразделениях существующих административно-бытовых комплексов с бытовыми помещениями, комнатами приема пищи, столовыми и отдельными санитарно-гигиеническими узлами с подводкой горячей и холодной воды;
- наличием и использованием СИЗ, спец.одежды и спец.обуви персоналом, необходимых при проведении рекультивационных работ.

На полигоне в период проведения работ персонал должен быть обеспечен медицинскими аптечками первой помощи.

4.6. Гигиенические требования к строительным механизмам

При производстве рекультивационных работ используется спец. техника: бульдозеры, экскаватор, автосамосвалы и т.д. Вся используемая техника должна отвечать требованиям безопасности и СанПиН 1.03.037-94 «Гигиенические требования к машинам и механизмам, применяемым при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых» (эргономические, акустические свойства и т.д.).

Эргономические свойства отражают соответствие конструкции машины гигиеническим условиям жизнедеятельности и работоспособности человека, а также его антропометрическим, физиологическим и психофизическим качествам. Эти же свойства оказывают влияние на напряженность труда человека, а, следовательно, и на безопасность работы и производительность. Оптимальное положение тела человека повышает точность и скорость его моторных действий, обеспечивает возможность длительной непрерывной работы без утомления. Поэтому оно должно находиться в положении, близком к состоянию функционального покоя, при равномерном распределении массы по площади его опорных поверхностей, а спинка сиденья должна плотно прилегать к телу на грудном и пояснично-крестцовом участках позвоночника. Органы управления располагают в пределах рабочей зоны рук машиниста. Для удобной посадки людей различного роста кресла должны иметь регулировку для перемещения сиденья по высоте.

Помещение кабины должно быть герметичным для исключения проникновения в него оксида углерода и других токсических веществ, а также пыли.

Вредное влияние шума и вибрации на машиниста должно быть ограничено. Предельный допустимый уровень шума на месте машиниста согласно приказа Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» не должен превышать 70 дБ. Работа машины должна исключать вредное ее влияние на работающих поблизости людей и окружающую природу.

4.7. Техника безопасности и охрана труда, пожарная безопасность

Общие требования техники безопасности

Организация участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах работ и выполнять требования СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» гл.1-3.9 и инструкций: при погрузочно-разгрузочных работах.

Основными требованиями по обеспечению безопасного проведения рекультивационных работ на полигонах являются:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, а к руководству – лиц, имеющих специальное образование;
- обеспечение лиц, занятых на горных работах, специальной одеждой;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- без установленных средств индивидуальной защиты либо при их несоответствии гигиеническим требованиям или неисправности работники к работе не допускаются.

При производстве всех видов работ при рекультивации весь персонал должен руководствоваться требованиями безопасности.

Должностные лица предприятия при возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью работников обязаны немедленно приостановить работы, обеспечить транспортировку людей в безопасное место и проинформировать об этом компетентные и исполнительные местные органы.

В обязательном порядке при проведении работ руководством должно быть назначено ответственное за технику безопасности лицо.

Рекультивируемый участок должен иметь размеры, обеспечивающие нормальный фронт работ для нужного числа автомашин.

При работе экскаватора не разрешается производить какие-либо работы со стороны забоя и нахождение людей в радиусе действия механизма плюс 5 м.

Во время любых перерывов в работе экскаватор должен быть отведен от края выемки на расстоянии не менее 2 м, а ковш опущен на землю.

Для работы экскаватор устанавливать на твердом, заранее спланированном основании с уклоном, не превышающем допустимой величины, указанной в паспорте машины.

Погрузка грунта на автосамосвалы должна производиться со стороны заднего или бокового борта. Автотранспорт, поставленный под, загрузку, должен быть надежно заторможено ручным тормозом с включением низшей передачи или заднего хода.

В местах разгрузочных работ запрещается находиться лицам, не имеющим прямого отношения к производству этих работ.

Если автотранспорт устанавливают для разгрузки вблизи внешнего откоса, то расстояние от этого откоса до транспорта должно быть не менее 10 м.

При размещении транспортных средств на рекультивируемой территории друг за другом расстояние между ними (в глубину) должно быть не менее 2 м, а между стоящим рядом (по фронту) – не менее 4 м.

При перемещении грунта бульдозером вблизи откоса выдвижение ножа за край откоса запрещается, а расстояние от края гусеницы/колес до края насыпи должно быть не менее 2 м.

Пожарная безопасность

Ответственность за пожарную безопасность на площадке, соблюдение противопожарных требований действующих норм, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, наличие и исправное содержание средств пожаротушения несет персонально руководитель работ.

Место производства работ должно быть обеспечено противопожарными средствами защиты – огнетушителями (в связи с тем, что производство работ в основном выполняется на технике).

Каждый рабочий, занятый при рекультивации, в случае возникновения пожара обязан:

- немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану и дать сигнал тревоги для местной пожарной охраны;
- принять все меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей;
- одновременно с действиями, указанными выше, приступить к тушению пожара своими силами с помощью имеющихся на объекте средств пожаротушения.

5. КОНТРОЛЬ НАД ВЕДЕНИЕМ РАБОТ В РАМКАХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Техническое руководство и контроль за ведением работ в рамках технического этапа рекультивации осуществляют представители ТОО «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен) по договору с АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение». Приемка-передача рекультивируемых земель землепользователю производятся комиссией, назначаемой акимом района, на территории которого находятся эти земли, и оформляются актом.

При приемке-передаче рекультивируемых земель комиссия обязана:

- Проверить соответствие выполненных рекультивированных работ утвержденному проекту и дать оценку;
- Дать заключение о готовности объекта и проведению работ по восстановлению плодородия нарушенных земель;
- Уточнить последующее использование рекультивированных земель.
- На всех этапах выполнения рекультивационных работ необходимо осуществление контроля их выполнения:
- После нанесения потенциально-плодородного слоя грунта проверяется соответствие отметок проектным отметкам по каждому виду работ;
- Качества планировочных работ.

Также следует вести контроль по выполнению мероприятий, предотвращающих: захламление территории строительными и твердыми бытовыми отходами, разлив горюче-смазочных материалов, слив отработанных масел и т.д.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СанПиН 1.03.037-94 «Гигиенические требования к машинам и механизмам, применяемым при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых»
2. СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
3. СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
4. СН РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»
5. СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»
6. СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
7. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15
8. СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»
9. Земельный кодекс Республики Казахстан, Астана, 20.06.2003г. № 442-ІІ
10. Инструкция о разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденная приказом и.о. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289
11. СТ РК 17.0.0.05-2002 Охрана природы. Открытые горные работы. Земли. Рекультивация нарушенных земель. Общие требования
12. ГОСТ 17.5.3.04-83 Общие требования к рекультивации земель
13. ГОСТ 17.5.1.02-85 Классификация нарушенных земель для рекультивации
14. ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земля. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель
15. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию
16. ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы. Устойчивость почв к загрязнению»
17. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест»
18. «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля загрязнения почв. Основные требования» (утверждены приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июля 2011 года № 63-П)
19. «Научно-методическое указания по мониторингу земель РК», Минсельхоз РК, Алматы, 1993г.
20. Нормы технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов. Утвержденные Министерством промышленности строительных материалов 30.12.75 г. № АБ-1493-20/12. Ленинград 1977 г.
21. Учебное пособие. Рекультивация и обустройство нарушенных земель. В.И. Сметанин. Москва 2000 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Аралтогай в Актюбинской области (согласно лицензии №2015-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых выполнен в соответствии с Земельным кодексом РК и Инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года №289.

Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности – лицензия №2015-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых.

Площадь территории 126,5 кв.км.

На земельном участке, выявлено: площадь земель, нарушенных в результате бурения скважин и канав составляет 500 м². Площадь земель, требующая рекультивации, составляет 500 м². Участок рекомендован к возврату.

Географические координаты участков на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ представлены в таблице 1.1 и 1.2.

Таблица 1.1. Географические координаты пробуренных скважин на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ

Номер скважины	Географические координаты	
ART-22-001	49° 50' 19.068"	60° 10' 20.0136"
ART-22-002	49° 50' 46.3416"	60° 10' 44.1156"
ART-22-003	49° 49' 58.062"	60° 9' 44.7408"
ART-22-004	49° 51' 3.096"	60° 11' 16.4976"
ART-22-005	49° 51' 26.5788"	60° 11' 35.322"
ART-22-006	49° 46' 41.9628"	60° 14' 23.3232"
ART-22-007	49° 45' 47.5128"	60° 16' 1.3584"

Таблица 1.2. Координаты участков геологической разведки, на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ

Номер	Географические координаты (начало)		Географические координаты (конец)	
ART-21-TR1	49° 50' 26.4876"	60° 10' 47.946"	49° 51' 23.1624"	60° 10' 48.936"
ART-21-TR2	49° 50' 36.3948"	60° 10' 24.186"	49° 50' 34.6884"	60° 10' 28.8444"
ART-21-TR3	49° 50' 45.4884"	60° 10' 13.2024"	49° 50' 43.9512"	60° 10' 17.7168"
ART-21-TR4	49° 51' 11.5308"	60° 11' 8.3796"	49° 51' 12.6288"	60° 11' 3.624"
ART-21-TR5	49° 51' 4.0644"	60° 11' 12.3324"	49° 51' 1.6128"	60° 11' 18.1356"

По результатам проведенных полевых исследований и лабораторно-аналитических работ, перспектив на обнаружение промышленно значимых содержаний полезных ископаемых не обнаружено.

На данной территории общая площадь земель, нарушенных в результате бурения 7 скважин и 5 канав и подлежащая рекультивации настоящим проектом составляет 500 м².

По завершении буровых работ, скважины были демонтированы и рекультивированы в соответствии с планом разведки.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Проект рекультивации нарушенных земель

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Форма 4

Наименование стройки - TOO «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен)
 Наименование объекта - Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Аралтогай в Актюбинской области (согласно лицензии №2015-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых)

Шифр объекта

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №
 (Локальный сметный расчет)

на Рекультивация.

(наименование работ и затрат)

Основание: Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Аралтогай в Актюбинской области (согласно лицензии №2015-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых)

Сметная стоимость	141,548	тыс.тенге	(без НДС)
Сметная заработная плата	15,303	тыс.тенге	
Нормативная трудоем- кость	0,00496458	тыс.чел-ч	

Составлен(а) в текущих ценах на 01.08.2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица изме- рения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стои- мость с накладными расходами и сметной при- былью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы	Сметная при- быль, тенге	
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабо- чих-строите- лей	зарплата ма- шинистов	зарплата рабо- чих-строите- лей	зарплата ма- шинистов	оборудование, мебель, инвен- тарь		
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ												
1.Нанесение плодородного слоя почвы высотой 0,3 м												
26	1101-0102-0238 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомо- били-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимо- стью 2,5 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	150		281,82	200,73	42273	30110	--	4795	50450
26. 1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,011668	1,7502	--	44,40	--	6660		3382	
							3067,39		5369			
27	412-102-0202 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунк- тов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 1 км СП - 8%	т·км	210		126,54	--	26573	--		--	28699
						--	--	--	--		2126	
28	1101-0104-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (грубая планировка) НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	150		109,10	98,29	16365	14744	--	3111	20786
						--	28,81	--	4322		1309	

17. 1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0107146	1,60719		2688,89		4322			
29	1101-0104-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (чистовая планировка) НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	150		109,10	98,29	16365	14744	--	3111	20786
						--	28,81	--	4322		1309	
17. 1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0107146	1,60719		2688,89		4322			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге					101577	59597	--	11018	120721
								0	15303	--	8126	
Стоимость общестроительных работ			Тенге					101577				
Всего заработная плата			Тенге						15303			
Транспортные расходы			Тенге					26573				
		Накладные расходы	Тенге					11018				
		Сметная прибыль	Тенге					8126				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					120721				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4,96458
		Сметная заработная плата	Тенге						15303			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге					120721				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1344
		Сметная заработная плата	Тенге						15303			
ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1			Тенге					101 577	59 597		11 018	120 721
								0	15 303	--	8 126	
Стоимость общестроительных работ			Тенге					101 577				
Материалы			Тенге									
Всего заработная плата			Тенге						15 303			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге									
Транспортные расходы			Тенге					26 573				
		Накладные расходы	Тенге					11 018				
		Сметная прибыль	Тенге					8 126				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					120 721				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4,96458
		Сметная заработная плата	Тенге						15 303			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге					0				
Материалы			Тенге					0				
Всего заработная плата			Тенге						0			
		Накладные расходы	Тенге					0				
		Сметная прибыль	Тенге					0				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге					0				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									0
		Сметная заработная плата	Тенге						0			
ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1			Тенге					120 721				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4,96458
		Сметная заработная плата	Тенге						15 303			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге									105 314
В ТОМ ЧИСЛЕ:												
- Зарплата рабочих строителей			Тенге					0				
- Затраты на эксплуатацию машин			Тенге						59 597			
- в том числе зарплата машинистов			Тенге						15 303			
- Материалов, изделий и конструкций			Тенге							0		
- Перевозка грузов			Тенге					26 573				

- Накладные расходы	Тенге							11 018	
- Сметная прибыль	Тенге							8 126	

Итого прямые затраты по смете:	86 170
в том числе	0
- зарплата рабочих-строителей, тенге	59 597
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	15 303
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	26 573
- перевозка грузов, тенге	0
Материалы, изделия и конструкции, (поставки подрядчика)	0
Инженерное оборудование (поставки подрядчика)	0
Нестандартное оборудование (поставки подрядчика)	11 018
Накладные расходы, тенге	8 126
Сметная прибыль 8 %, тенге	
Итого по смете, тенге	105 314
Итого СМР, тенге	105 314
Временные здания и сооружения %	0
ИТОГО	105 314
Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время 3,3%	0
ИТОГО НА ПОДРЯД	105 314
Перевозка рабочих	24 008
Непредвиденные 2 %	2 106
ВСЕГО, на тендер без НДС (к закупу)	131 429
ИТОГО БЕЗ НДС с коэф.инфляции 7,7% на 2023 г. (согласно Распоряжения/2022/0001 ЦСЦЭ от 16.05.2022г.)	1,077 141 548
ИТОГО БЕЗ НДС на 2023 год к закупу	141 548
НДС 12%	16 986
ИТОГО ПО СМЕТЕ, ТЕНГЕ С НДС (к закупу)	158 534

Доля ТМЦ поставки Подрядчика 0,00%

Составлено:
Менеджер Мұрат У.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЧЕРТЕЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Месторождение, участок работ Аралтогай

АКТ

о заложении буровой скважины № ARL-21-001

« 30 » декабря 20 21 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер АО „Каузеология“ Каимбаев К.М.
(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 296678

Y 5524525

Z 258

Сего числа произвели заложении скважины № ARL-21-001

Начальный диаметр скважины HQ мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 90

Проектная глубина скважины 200.0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Курмангали Б.Е.
подпись, ФИО

Каимбаев К.М.
подпись, ФИО

подпись, ФИО

Акт контрольного замера глубины скважины

АКТ
контрольного замера глубины скважины № ARt-21-001

«12» февраля 2022г.

Аралтогай
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер АО "Капелюшня" Камбаров К.М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № ARt-21-001

При замере установлена глубина: по буровому журналу 260,0 м.

по контрольному замеру 260,0 м. Разница составила 0,0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 260,0 м.

Подписи:

Геолог 

Нач. участка (буровой мастер) 

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ о закрытии (консервации) скважины № ARE-21-001

« 12 » февраля 20 21 г.

Курмангай

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангай Б.Б.

Буровой мастер АО «Казахолма» Камбаров К.М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 114 мм. Конечный диаметр бурения 114 мм.

Проектный угол наклона 90 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 200,0 м. Фактическая глубина 260,0 м.

Тип бурового станка Boyles CS

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 96 %, в том числе по полезному ископаемому 45 %, по вмещающим породам 96 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
от	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 260,0 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) ИГМН-42-60 через 10,0 м.
Каротажные работы произведены (методами) КС, ПС, ИК
_____ до глубины 260,0 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0,0	18,0	NQ	0,0	18,0	NQ					
18,0	260,0	NQ								

Керн буровой скважины в количестве 55 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто _____ и закреплено _____

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлен, следы ГСМ ликвидированы, зуммер
закрыт

Подписи:

Геолог Кур

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер ДЛ

Акт о рекультивации буровой площадки

АКТ о рекультивации буровой площадки № ART-21-001

« 12 » февраля 2022 г.

Аралтогай
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 30 » декабря 2021г.

Дата закрытия скважины « 12 » февраля 2022г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ⊙ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ⊙ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ⊙ Ликвидированы следы ГСМ
- Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ⊙ Ликвидированы зумпфы

На устье скважины оставлен оголовок высотой 0,3 м,
на который указан номер скважины и глубина
(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

Буровой мастер АО «Казахтас» Мусин Б.Б. [подпись]
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

гидролог отдела ГРП Буриятхан Б.Б. [подпись]
(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Аралтогай аудандық округінің басшысы [подпись]
(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Аралсай

АКТ

о заложении буровой скважины № ART-22-002

« 26 » января 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог «ERG Exploration» Тыныбаев Д.М.
Буровой мастер А.Д. Казиев Мусин Б.Б.
(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 297191
Y 5525349
Z 263

Сего числа произвели заложении скважины № ART-22-002

Начальный диаметр скважины 119 мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 90°

Проектная глубина скважины 200 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины прискобная

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Тыныбаев Д.М.
подпись, ФИО

Мусин Б.Б.
подпись, ФИО

подпись, ФИО

AKT

замера инклинометрии скважины № ART-022-002

«05» февраля 2022г.

фрагмент

(месторождение, участок работ)

Проектный азимут	°
------------------	---

Проектный угол наклона 90 °

Забой 200,0 м

Прибор МММН-42-60

Оператор Хониев Р.З.

(фамилия, имя, отчество)

[illegible]

Подписи:

Геолог

Оператор (геофизик)

Акт контрольного замера глубины скважины

АКТ
контрольного замера глубины скважины № ART-22-002

« 5 » февраля 2022 г.

Арашатай
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Беккутжанов М.С.

Буровой мастер АО ЧРК «Нефтегаз» Кашибаев К.М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № ART-22-002

При замере установлена глубина: по буровому журналу 200,0 м.

по контрольному замеру 200,0 м. Разница составила 0,0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 200,0 м.

Подписи:

Геолог

Нач. участка (буровой мастер)

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ
о закрытии (консервации) скважины № AKT-22-002

« 5 » февраля 2022 г.

Аралтогай

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Бексунтаев М.С.

Буровой мастер АО НГК «Нагашоно» Кошмбасов К.М.
(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 40 мм. Конечный диаметр бурения 40 мм.

Проектный угол наклона 90 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 200,0 м. Фактическая глубина 200,0 м.

Тип бурового станка Boyles C5

Причины закрытия скважины Выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 95 %, в том числе по полезному ископаемому 95 %, по вмещающим породам 95 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
От	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200,0 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) СИММ-92-60 через 10,0 м.
Каротажные работы произведены (методами) КС, ПС, ГК, КМВ, ИК
до глубины 200,0 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений —

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0,0	15,5	40	0,0	15,5	40					
15,5	200,0	40								

Керн буровой скважины в количестве 41 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

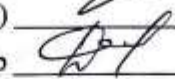
Устье закрыто — и закреплено —

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ГРС восстановлен, ликвидирован след ГСН,
зачищен закончен

Подписи:

Геолог 

Топограф/маркшейдер (при необходимости) —

Нач. участка/буровой мастер 

Акт о рекультивации буровой площадки

АКТ
о рекультивации буровой площадки № ART-22-002

« 5 » феврале 2022 г.

Араимтаи
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 26 » января 2022 г.

Дата закрытия скважины « 5 » феврале 2022 г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☒ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☒ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☒ Ликвидированы следы ГСМ
 - Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☒ Ликвидированы зумпфы

на устье скважины оставлен оганвок высотой
0,5м., на котором указан номер скважины
(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

АО «НГК Казгеология» бур. мастер Касымбаев К.М. [подпись]
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

геолог отдела ГРП Курмангали Б.Е. [подпись]
(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Аралмат Оулы [подпись]
(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Аралтагай

АКТ

о заложении буровой скважины № ART-22-003

« 12 » февраля 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог «ERG Exploration» Курмангалы Б.Е.

Буровой мастер АО, Казгеология" Каимбаев К.М
(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 295943

Y 5523903

Z 267

Сего числа произвели заложении скважины № ART-22-003

Начальный диаметр скважины НД мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 90

Проектная глубина скважины 200,0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Курмангалы Б.Е.
подпись, ФИО

Каимбаев К.М.
подпись, ФИО

подпись, ФИО

замера инклинометрии скважины № ART-22-003

«20» Февраля 2022г.

ограждение
(ограждение, участок работ)

Проектный азимут _____ °

Проектный угол наклона 90°

Забой 200

Оператор Абдрахманов Д. К.
(фамилия, имя, отчество)

Прибор ИММН-42-60

[illegible]

Подписи:

Геолог Курт

Оператор (геофизик) Д. В. В. В.

Акт контрольного замера глубины скважины

АКТ контрольного замера глубины скважины № ART-22-003

« 20 » февраля 2022 г.

Аралтогай
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Б.

Буровой мастер АО «Казгеология» Кайымбаев К.М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № ART-22-003

При замере установлена глубина: по буровому журналу 200,0 м.

по контрольному замеру 200,0 м. Разница составила 0,0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 200,0 м.

Подписи:

Геолог Курмангали Б.Б.

Нач. участка (буровой мастер) Кайымбаев К.М.

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ
о закрытии (консервации) скважины № ART-22-003

« 20 » февраля 2022 г.

Аралтогай

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер АО "Казгеология" Кайтбаев К.М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 110 мм. Конечный диаметр бурения 110 мм.

Проектный угол наклона 90 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 200,0 м. Фактическая глубина 200,0 м.

Тип бурового станка Boyles C5

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 95 %, в том числе по полезному ископаемому 95 %, по вмещающим породам 95 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
От	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200,0 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) ИММН-42-60 через 10,0 м.
Каротажные работы произведены (методами) КС, ПС, ГК.
_____ до глубины 200,0 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0,0	17,9	НД	0,0	17,9	НД					
17,9	200,0	НД								

Керн буровой скважины в количестве 42 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто _____ и закреплено _____

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлен, следы ГСМ маркированы,
здание законно.

Подписи:

Геолог _____

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер _____

Акт о рекультивации буровой площадки

АКТ о рекультивации буровой площадки № ART-22-003

« 20 » февраля 2022 г.

Аралтогай
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 12 » февраля 2022 г.

Дата закрытия скважины « 20 » февраля 2022 г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☉ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☉ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☉ Ликвидированы следы ГСМ
 - Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☉ Ликвидированы зумпфы

На устье скважины оставлен оголовок высотой 0,3 м.

на котором указан номер скважины и глубина.

(комментарий)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

Буровой мастер АО "Казгасмаш" Мусин Б.Б. [подпись]
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

геолог отдела ГРП Курмангаши Б.Е. [подпись]
(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Аралтогай ауылдық округу [подпись]
(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Аралтогай

АКТ

о заложении буровой скважины № ARt-22-004

« 11 » января 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер А.О. Карлесалов Мусин Б.Б.
(должность, ФИО.)

Координаты скважины: X 297857

Y 5525892

Z 270

Сего числа произвели заложении скважины № ARt-22-004

Начальный диаметр скважины 40 мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 30°

Проектная глубина скважины 200,0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом

(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 30 %.

Курмангали Б.Е.
подпись, ФИО

Мусин Б.Б.
подпись, ФИО

подпись, ФИО

Акт контрольного замера глубины скважины

АКТ
контрольного замера глубины скважины № ARt-22-004

«24» энвар 2022г.

Аралтагай
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курманов Б.Б.

Буровой мастер АО «Казтасман» Мусин Б.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № ARt-22-004

При замере установлена глубина: по буровому журналу 200,0 м.

по контрольному замеру 200,0 м. Разница составила 0,0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 200,0 м.

Подписи:

Геолог [подпись]

Нач. участка (буровой мастер) [подпись]

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ
о закрытии (консервации) скважины № ARt-22-004

« 24 » август 2022 г.

Арзатай
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Б.

Буровой мастер АО «Казахстан» Мусин Б.Б.
(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 100 мм. Конечный диаметр бурения 100 мм.

Проектный угол наклона 30 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 200,0 м. Фактическая глубина 200,0 м.

Тип бурового станка Boyles CS

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине _____ %, в том числе по полезному ископаемому _____ %, по вмещающим породам _____ %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
от	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200,0 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) ИНМН-42-60 через 10,0 м.
Каротажные работы произведены (методами) _____
_____ до глубины 200,0 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0,0	24,0	НД	0,0	24,0	НД					
24,0	200,0	НД								

Керн буровой скважины в количестве 42 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто _____ и закреплено _____

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлен, следы ГСМ ликвидированы,
зубчатый замок

Подпись:

Геолог _____

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер _____

Акт о рекультивации буровой площадки

АКТ
о рекультивации буровой площадки № AR+22-009

« 27 » января 20 22 г.

Аралтосай
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 11 » января 20 22 г.

Дата закрытия скважины « 24 » января 20 22 г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- Почвенно-растительный слой восстановлен
- Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- Ликвидированы следы ГСМ
- Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- Ликвидированы зумпы

На устье скважины оставлен оголовок (труба) высотой 0,4м
на которой указан номер и глубина скважины.

(комментарий)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

Буровой мастер Мусин В.В.
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

геолог отдела ГРП Курмангали Б.Е.
(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Аким. Спражатаев
(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Тракторный

АКТ

о заложении буровой скважины № ART-22-005
« 5 » февраля 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог «ERG Exploration» Бексунтаев М. С.
Буровой мастер АО НГК «Казкоп» Кашимбаев К. М.
(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 029 8260
Y 55 26553
Z 270

Сего числа произвели заложении скважины № ART-22-005

Начальный диаметр скважины HQ мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 90°

Проектная глубина скважины 200,0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины разведочная

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Бексунтаев М. С.
подпись, ФИО
Кашимбаев К. М.
подпись, ФИО

подпись, ФИО

Акт контрольного замера глубины скважины

АКТ
контрольного замера глубины скважины № ART-22-005

« 18 » февраль 2022 г.

Аралтагай
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Б.

Буровой мастер АО „Казгеология“ Мусин Б.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № ART-22-005

При замере установлена глубина: по буровому журналу 190,4 м.

по контрольному замеру 190,4 м. Разница составила 0,0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 190,4 м.

Подписи:

Геолог 

Нач. участка (буровой мастер) 

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ о закрытии (консервации) скважины № ART-22-005

« 18 » февраля 2022 г.

Аралтогай

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Б.

Буровой мастер АО «Казгеология» Мусин Б.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 114 мм. Конечный диаметр бурения 114 мм.

Проектный угол наклона 90 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 200,0 м. Фактическая глубина 190,4 м.

Тип бурового станка Boyles CS

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 95 %, в том числе по полезному ископаемому 95 %, по вмещающим породам 95 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
От	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 190,4 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) УММН-42-60 через 10,0 м.
Каротажные работы произведены (методами) ИК, КС, ПС, ГК, КМВ
до глубины 190,4 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0,0	27,5	HQ	0,0	27,5	HQ					
0,0	190,4	HQ								

Керн буровой скважины в количестве 40 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто _____ и закреплено _____

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлен, следы ГСМ ликвидированы,
устье закопано.

Подписи:

Геолог 

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер 

Акт о рекультивации буровой площадки

АКТ о рекультивации буровой площадки № ART-22-005

« 19 » февраля 2022 г.

Аралтогай

(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 5 » февраля 2022 г.

Дата закрытия скважины « 18 » февраля 2022 г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☒ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☒ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☒ Ликвидированы следы ГСМ
 - Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☒ Ликвидированы зумпфы

На устье скважины оставлен оголовок вышкой АЗС,
на которой указан номер скважины и глубина.

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

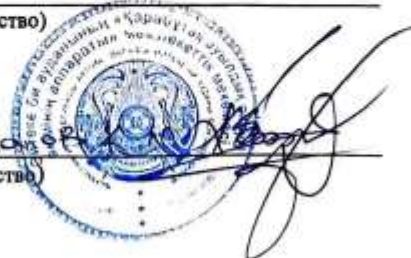
Буровой мастер АО "Каузелание" Мусин Б.Б. (подп.)
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

геолог отдела ГРП Булатов Б.Б. (подп.)
(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Аким Акматалиева с/о Байрақма
(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Аралтоғай

АКТ

о заложении буровой скважины № ART-22-006

« 19 » декабря 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер А.О. Казгеология" Мусин Б.Б.
(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 301290

Y 5517640

Z 248

Сего числа произвели заложении скважины № ART-22-00

Начальный диаметр скважины HQ мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 30

Проектная глубина скважины 149,6 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Курмангали Б.Е.
подпись, ФИО

Мусин Б.Б.
подпись, ФИО

подпись, ФИО

Акт контрольного замера глубины скважины

АКТ
контрольного замера глубины скважины № ART-22-006

« 3 » марта 2022 г.

Аралтоғай

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер АО «Казгеология» Мусин Б.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № ART-22-006

При замере установлена глубина: по буровому журналу 149,6 м.

по контрольному замеру 149,6 м. Разница составила 0,0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 0,0 м.

Подписи:

Геолог

Нач. участка (буровой мастер)

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ
о закрытии (консервации) скважины № ART-22-006

« 3 » марта 2022 г.

Аралтогай

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Б.

Буровой мастер А.О. Казгеологич' Мусин Б.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 114 мм. Конечный диаметр бурения 114 мм.

Проектный угол наклона 90 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 149,6 м. Фактическая глубина 149,6 м.

Тип бурового станка Boyles CS

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 95 %, в том числе по полезному ископаемому 95 %, по вмещающим породам 95 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
От	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 149.6 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) ИММН-42-60 через 100 м.
Каротажные работы произведены (методами) КС, ПС, ГК
до глубины 149.6 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0,0	11,9	НД	0,0	11,9	НД					
11,9	149,6	НД								

Керн буровой скважины в количестве 33 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто _____ и закреплено _____

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлен, следы ГСМ маркированы,
гидроизоляция.

Подписи:

Геолог [подпись]

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер [подпись]

Акт о рекультивации буровой площадки

АКТ о рекультивации буровой площадки № ART-22-006

« 04 » марта 2022 г.

Арлтогай
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 19 » февраля 2022 г.

Дата закрытия скважины « 03 » марта 2022 г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☉ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☉ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☉ Ликвидированы следы ГСМ
- Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☉ Ликвидированы зумпфы

На устье скважины оставлен оголовок высотой 0,3 м,
на который указан номер скважины и глубина

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

АО «НГК Казгеология» Бур. мастер: Рахмубаев К.М. РД

(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

геолог отдела ГРП Курмангаз Б.Е. РД

(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Аралтогай ауданы әкімі А.А. Аманжол

(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Аралтогай

АКТ

о заложении буровой скважины № ART-22-007

« 19 » февраля 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер АО «Казгеология» Мусин Б.Б.
(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 303189

Y 5515887

Z 242

Сего числа произвели заложении скважины № ART-22-007

Начальный диаметр скважины 119 мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 90

Проектная глубина скважины 200,0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Курмангали Б.Е.
подпись, ФИО

Калимбаев К.М.
подпись, ФИО

подпись, ФИО

замера инклинометрии скважины № ART-22-007

«26» февраля 2028.

Бразиліа

(месторождение, участок работ)

Проектный азимут	-	с
------------------	---	---

Проектный угол наклона 90 °

Забой 200,0 м

Прибор ИММН-42-60

Оператор Каиратов М.

(фамилия, имя, отчество)

[illegible]

Подписи:

Геолог Кеф

Оператор (геофизик) Кай-Ф

Акт контрольного замера глубины скважины

АКТ
контрольного замера глубины скважины № ART-22-007

« 19 » февраля 2022 г.

Аралтабай
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер АО «Казгеология» Рахымбеков К.М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № ART-22-007

При замере установлена глубина: по буровому журналу 200,0 м.

по контрольному замеру 200,0 м. Разница составила 0,0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 200,0 м.

Подписи:

Геолог 

Нач. участка (буровой мастер) 

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ
о закрытии (консервации) скважины № ART-22-007

« 26 » февраля 2022 г.

Арзлогай

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Б.

Буровой мастер АО «Казгеология» Рахымбаев К. М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 119 мм. Конечный диаметр бурения 119 мм.

Проектный угол наклона 90 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 200,0 м. Фактическая глубина 200,0 м.

Тип бурового станка Boyles CS

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 95 %, в том числе по полезному ископаемому 95 %, по вмещающим породам 95 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
От	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200,0 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) ИММН-42-60 через 10,0 м.
Каротажные работы произведены (методами) КС, ПС, ГК
до глубины 200,0 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
90	23,8	HQ	90	23,8	HQ					
23,8	200,0	NQ								

Керн буровой скважины в количестве 43 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто и закреплено

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлен, следя ГСМ ликвидирована, дуплер закопан.

Подписи:

Геолог НУ

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер ФМ

Акт о рекультивации буровой площадки

АКТ о рекультивации буровой площадки № ART-22-007

« 27 » февраля 2022 г.

Аралтогай

(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 19 » февраля 2022 г.

Дата закрытия скважины « 26 » февраля 2022г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☒ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☒ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☒ Ликвидированы следы ГСМ
 - Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☒ Ликвидированы зумпфы

На устье скважины оставлен отливок высотой 0,3 м.

на которой указан номер скважины и глубина.

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

Буровой мастер АО "Казахстаннефть" Мусин Б.Б. 

(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

Генерал отдела ГРП Курманга 

(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Аралтогай филиал АО "Казахстаннефть" Дуйсенбаев С.Б. 

(должность, фамилия, имя, отчество)



Акт о заложении горной выработки

Месторождение, участок работ Араштысай

АКТ

о заложении горной выработки № ARI-21-TR1

« 28 » март 2021 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: Геолог АО «ERG Exploration»

Беккутжанов М.С. геолог АО «Казмунай»
Исмаилов Р.С.

(должность, фамилия, имя, отчество)

заложили по координатам X-297244,41; Y-5524733,07; X-291320,11 Y-55482,22
(место выработки)

канаву № ARI-21-TR1
(название и номер выработки)

Начальное направление 115° ЮВ, угол наклона 90 град.

Сечение выработки 2 м², проектная длина (глубина) выработки 100 м.

Выработка заложена (в соответствии с проектом, с отклонением от проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины (канавы) исследовательское

Выработка вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом на местность (подчеркнуть).

Подписи: Геолог [подпись]
Топограф [подпись]

Геолог [подпись]

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий акт составляется в обязательном порядке при заложении горных выработок, имеющих целью вскрытие и опробование полезного ископаемого. Необходимость составления актов при заложении закопшек и расчисток определяется руководителем проекта, геологом.

Акт о закрытии (ликвидации) горной выработки

Месторождение, участок работ Аралтозай

АКТ

о закрытии (ликвидации) горной выработки № ART-21-TR1

« 24 » августа 2021г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: геолог АО "ERG Exploration"
Беккулатов М.С. и геолог АО НКК "Казгерлозия" Ибрагимов Т.С.

(Должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

1. Проходка канала ART-21-TR1

(название и номер выработки)

отверстной « 28 » июля 2021г. по координатам X-287244, Y-552433, Z-2873301 Y-552448, Z-2873301

(координаты отворстной выработки)

« 24 » августа 2021г. по первому контрольному измерению на глубине 97 м, сечением ± 6 м².

По проекту глубина (длина) выработки равна 100м, сечением 2 м².

Выработка сохраняется, ликвидируется (ненужное зачеркнуть).

2. Причина закрытия (ликвидации) выработки выполнение геологической задачи
предусмотренной проектом

3. По выработке имеется первичная геологическая документация, качество которой проверено на месте главным (старшим) геологом.

4. Дополнительное сведения (техническое состояние выработки, результаты гидрогеологических наблюдений и др.)

5. При закрытии (ликвидации) выработки осуществлены следующие технические мероприятия: Записка местности от хозяйственно-бытовых и технических отвалов, рекультивация

Подпись: Геолог

Топограф

Геолог

(Подпись)

Акт о закрытии (ликвидации) горной выработки

Месторождение, участок работ: Брайтогий

АКТ
о закрытии (ликвидации) горной выработки № ART-21-TR1

« 24 » августа 2021г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: геолог АО "ERG Exploration"
Бексүлтанов М.С. и геолог АО НГК "Казгеология" Ибрагимов Т.С.

(Подпись, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

1. Проходка канала ART-21-TR1

(Название и номер выработки)

заключенной « 28 » июня 2021г. по координатам К-237244,42 Y-5524733,07 X-29735071 Y-5626472,22

(Начало и конец выработки)

оставлена « 24 » августа 2021г. по точному контрольному измерению на глубине 97 м. сечением 1,6 м².

По проекту глубина (длина) выработки равна 100м, сечением 2 м².

Выработка сохраняется, ликвидируется (ненужное зачеркнуть).

2. Причина закрытия (ликвидации) выработки выполнение геологической задачи
предусмотренной проектом

3. По выработке имеется первичная геологическая документация, качество которой проверено на месте главным (старшим) геологом.

4. Дополнительными сведениями (техническое состояние выработки, результаты гидрогеологических наблюдений и др.)

5. При закрытии (ликвидации) выработки осуществлены следующие технические мероприятия Защита местности от хозяйственно-бытовых и технических отходов, рекультивация

Подпись Геолог: _____
Топограф: _____
Геолог: Ибрагимов

13

Акт рекультивации горной выработки

ПРОЕКТ УЧАСТОК МЕСТОРОЖДЕНИЕ:		<i>Арматсай</i>	
Подразчик	Метод проходки	Координаты выработки	
<i>АО «Казимоллы»</i>	<i>Механизированный Пресс</i>	<i>X-299244,41 Y-5524153,05</i>	
Номер выработки	Дата заложения	Дата закрытия	
<i>ART-21-TR1</i>	<i>22.01.2021</i>	<i>24.08.2021</i>	
Размер выработки длина*ширина*глубина (м)			
<i>97*0,2*2</i>			
МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ			
Участок приведен в первоначальное состояние (где это практически возможно)	Да ☒ Нет ☐	Начало и конец выработки отмечены репером имеется надпись с номером выработки	Да ☒ Нет ☐
Посторонние предметы отсутствуют	Да ☒ Нет ☐	Ликвидированы проливы ГСМ	Да ☒ Нет ☐
Выработка закопана	Да ☒ Нет ☐		
Весь мусор с участка работ убран и вывезен	Да ☒ Нет ☐		

Представитель от подразделения, ответственный за рекультивацию горной выработки:

ФИО: *Исбуханов В.С.* Подпись: *Исбуханов*

Проведение рекультивации подвешиваю	Да ☒ Нет ☐	Состояние участка удовлетворительное	Да ☒ Нет ☐
-------------------------------------	---	--------------------------------------	---

В случае неудовлетворительного состояния участка, указать недостатки:

Рекомендации по устранению выявленных нарушений:

Представитель от заказчика

ФИО: *Бекмуратов М.С.* Подпись: *Бекмуратов*
Дата: *8.09.2021*

Продолжение Приложения 4

После подписания данного акта, документ сканируется и вместе с фотографиями участка, до и после горных работ, отправляется в виде единого файла в базу данных по проекту.

Фотографии состояния участка до горных работ

Акт о заложении горной выработки

Месторождение, участок работ Аралгонай

АКТ

о заложении горной выработки № ART-21-TR2

« 1 » августа 2024 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: Токтогулов М.С. член АО "Казгасиндустрия" К.К.

Токтогулов М.С. член АО "Казгасиндустрия" К.К.

(должность, фамилия, имя, отчество)

заложили канаву по координатам: X-286871.55; Y-5505016.82; X-286872.54; Y-5505016.81

(место выработки)

Канавы ART-21-TR2

(название и номер выработки)

Начальное направление Е9°В, угол наклона 30 град.

Сечение выработки 1,1 м², проектная длина (глубина) выработки 100 м.

Выработка заложена (в соответствии с проектом, с отклонением от проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

в соответствии с проектом

Целевое назначение скважины

Выработка вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом на местность. (подчеркнуть).

Подписи: Геолог

Топограф

Там:

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий акт составляется в обязательном порядке при заложении горных выработок, имеющих целью вскрытие и опробование полезного ископаемого. Необходимость составления актов при заложении закопшек и расчисток определяется руководителем проекта, геологом.

Акт о закрытии (ликвидации) горной выработки

Месторождение, участок работ Аралтогай

АКТ о закрытии (ликвидации) горной выработки № АРТ-21-TR2

« 24 » августа 2021 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: геолог АО "ERG Exploration"
Бексултанов М.С. и геолог АО НГК "Казгемасиз" Ибрагимов Т.С.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

1. Проходка камахи АРТ-21-TR2

(название и номер выработки)

заложеной « 1 » августа 2021 г. X-286781,53, Y-5525050,89, Z-206872,54, Y-5525000,12

(координаты выработки)

остановлена « 24 » августа 2021 г. по точному контрольному измерению на глубине 100 м, сечением 1,92 м².

По проекту (глубина (сечение) выработки равна 100 м, сечением 1,92 м²).

Выработка сокращается, ликвидироваться (исполнение) (закрытие)

2. Причины закрытия (ликвидации) выработки выявление геологической заданности
предусмотренной проектом

3. По выработке имеется первичная геологическая документация, качество которой проверено на месте главным (старшим) геологом.

4. Дополнительные сведения (техническое состояние выработки, результаты гидрогеологических наблюдений и др.)

5. При закрытии (ликвидации) выработки осуществлены следующие технические мероприятия защита местности от хозяйственно-бытовых и
технических отходов, рекультивация

Подпись Геолога

Топограф

Геолог

[Подпись]

Акт рекультивации горной выработки

ПРОЕКТ УЧАСТОК МЕСТОРОЖДЕНИЕ	<i>Арматсай</i>	
Подрядчик	Метод проходки	Координаты выработки
<i>АО «Казгосинерг»</i>	<i>Механический (трестер)</i>	<i>X-286181,53 Y-5525056,82</i>
Номер выработки	Дата заложения	Дата закрытия
<i>ART-21-TR2</i>	<i>1.08.2021</i>	<i>24.08.2021</i>
Размер выработки длина*ширина*глубина (м)	<i>100*0,8*2,4</i>	

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Участок приведен в первоначальное состояние (где это практически возможно)	Да ☒	Нет ☐	Начало и конец выработки отмечены репером имеется надпись с номером выработки	Да ☒	Нет ☐
Посторонние предметы отсутствуют	Да ☒	Нет ☐	Ликвидированы проливы ГСМ	Да ☒	Нет ☐
Выработки заложены	Да ☒	Нет ☐			
Весь мусор с участка работ убран и вывезен	Да ☒	Нет ☐			

Представитель от подрядчика, ответственный за рекультивацию горной выработки:

ФИО: *Исбаханов В.С.* Подпись: *[Подпись]*

Проведение рекультивации подтверждаю	Да ☒	Нет ☐	Состояние участка удовлетворительное	Да ☐	Нет ☐
--------------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------

В случае неудовлетворительного состояния участка, указать недостатки:

Рекомендации по устранению выявленных нарушений:

Представитель от заказчика

ФИО: *Беккулимов М.В.* Подпись: *[Подпись]*
Дата: *9.09.2021*

Продолжение Приложения 4

После подписания данного акта, документ сканируют и вместе с фотографиями участка, до и после горных работ, сохраняется в виде единого файла в базе данных по проекту.

Фотографии состояния участка до горных работ

Приложение 2
(обязательное)

Акт о заложении горной выработки

Месторождение, участок работ «Грамотай»

АКТ
о заложении горной выработки № AKI-21-TR3

« 4 » августа 2017 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: Team 10, ERG Exploration
Оскариков И.С.; геолог АД «Казахстан» Кулмалов Т.К.

(должность, фамилия, имя, отчество)

заложили по координатам X:286332.00; Y:525346.12; X:296411; Y:525329.03

(место выработки)

Клинья № AKI-21-TR3

(название и номер выработки)

Начальное направление 32°, угол наклона 90 град.

Сечение выработки 2 м², проектная длина (глубина) выработки 100 м.

Выработка заложена (в соответствии с проектом, с отклонением от проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины (Клинья)

Выработка вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом на местность (подчеркнуть).

Подписи: Геолог Т.К.
Топограф И.С.
Team: И.С.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий акт составляется в обязательном порядке при заложении горных выработок, имеющих целью вскрытие и опробование полезного ископаемого. Необходимость составления актов при заложении закопашек и расчисток определяется руководителем проекта, геологом.

Акт о закрытии (ликвидации) горной выработки

Месторождение, участок работ Архивный

АКТ о закрытии (ликвидации) горной выработки № ART-21-TR3

« 21 » августа 2011г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: Темур А.О. ERG Exploration
Бекмуратов М.С. исполн АО НКК Караганды
Ибрагимов Б.С.
(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

1. Проходка Камбос ART-21-TR3
(название в журнале выработки)

заложенной « 4 » августа 2011г. на глубину X-155111, Y-11134511, Z-244411, Y-11134511, Z-244411
(назначение выработки)

оставлена « 21 » августа 2011г. по точному контрольному измерению на глубине 100 м, сечением 2 м².

По проекту глубина (длина) выработки равна 100 м, сечением 2 м².

Выработка сохраняется, ликвидируется (ненужное зачеркнуть).

2. Причина закрытия (ликвидации) выработки Восстановление нарушенной выработки
предоставленной Архивной

3. По выработке имеется первичная геологическая документация, качество которой проверено на месте главным (старшим) геологом.

4. Дополнительные сведения (техническое состояние выработки, результаты гидрогеологических наблюдений и др.)

5. При закрытии (ликвидации) выработки осуществлены следующие технические мероприятия Земляна отключена от действующего Бачевки и
технические работы, реализованы

Подпись: Геолог Б.С.

Топограф

Геолог Ибрагимов

Акт рекультивации горной выработки

ПРОЕКТ УЧАСТОК МЕСТОРОЖДЕНИЕ		<i>Аралтогай</i>	
Подрядчик	Метод проходки	Координаты выработки	
<i>АО «Кауагачия»</i>	<i>Механизированный (трактор)</i>	<i>X-296522,80 Y-5525346,81</i>	
Номер выработки	Дата заложения	Дата закрытия	
<i>ART-21-TR3</i>	<i>4.08.2021</i>	<i>27.08.2021</i>	
Размер выработки длина*ширина*глубина (м)		<i>100*0,8*24</i>	

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Участок приведен в первоначальное состояние (где это практически возможно)	Да ☒	Нет ☐	Начало и конец выработки отмечены репером имеется надпись с номером выработки	Да ☒	Нет ☐
Посторонние предметы отсутствуют	Да ☒	Нет ☐	Ликвидированы проливы ГСМ	Да ☒	Нет ☐
Выработки закопаны	Да ☒	Нет ☐			
Весь мусор с участка работ убран и вывезен	Да ☒	Нет ☐			

Представитель от подрядчика, ответственный за рекультивацию горной выработки:

ФИО: *Исбаев Р.С.* Подпись: *Исбаев Р.С.*

Проведение рекультивации подтверждено	Да ☒	Нет ☐	Состояние участка удовлетворительное	Да ☐	Нет ☐
---------------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------

В случае неудовлетворительного состояния участка, указать недостатки:

Рекомендации по устранению выявленных нарушений:

Представитель от заказчика

ФИО: *Бексунтаев И.С.* Подпись: *Бексунтаев И.С.*
Дата: *10.09.2021*

Продолжение Приложения 4

После подписания данного акта, документ сканируется и вместе с фотографией участка, до и после горных работ, сохраняется в виде единого файла в базе данных по проекту.

Фотография состояния участка до горных работ

Приложение 2
(обязательное)

Акт о заложении горной выработки

Месторождение, участок работ Фрагментация

АКТ
о заложении горной выработки № ART-21-TR4

« 7 » августа 2021г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: Теймур А.О. ERG Exploration
Телеустановщик из с. Кайык А.О. "Кайыкская"

(должность, фамилия, имя, отчество)

заложили по координатам X-297724.15, Y-5526102.54, X-297611.09, Y-5526146.00
(место выработки)

Канаву № ART-21-TR4
(название и номер выработки)

Начальное направление 110, угол наклона 90° град.

Сечение выработки 2 м², проектная длина (глубина) выработки 100 м.

Выработка заложена (в соответствии с проектом, с отклонением от проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины _____

Выработка вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом на местность.
(подчеркнуть).

Подписи: Геолог Теймур

Топограф Теймур

Теймур

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий акт составляется в обязательном порядке при заложении горных выработок, имеющих целью вскрытие и опробование полезного ископаемого. Необходимость составления актов при заложении закопанных и расчисток определяется руководителем проекта, геологом.

Акт о закрытии (ликвидации) горной выработки

Месторождение, участок работ Араштанай

АКТ

о закрытии (ликвидации) горной выработки № ART-21-TR4

« 6 » сентября 2021г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: Геолог А.С. ERG Exploration
Беккулимов М.С. инженер В.С. Ибрагимов
Ибрагимов В.С.
(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

1. Проходка Канавы ART-21-TR4
(название и номер выработки)

заложеной « 7 » августа 2021г. по местностям X-217704.05, Y-5521605.04, Y-544812.05, Y-5521604.05
(местоположение выработки)

остановлена « 6 » сентября 2021г. по точному контрольному измерению на глубине 100 м, сечением 2 м².

По проекту глубина (длина) выработки равна 100 м, сечением 2 м².

Выработка сохраняется, ликвидируется (ненужное зачеркнуть).

2. Причина закрытия (ликвидации) выработки выполнение геологической

задачи предусмотренной проектом

3. По выработке имеется первичная геологическая документация, качество которой проверено на месте главным (старшим) геологом.

4. Дополнительные сведения (техническое состояние выработки, результаты гидрогеологических наблюдений и др.)

5. При закрытии (ликвидации) выработки осуществлены следующие технические

мероприятия Защита местности от последствий взрывов и
различных отходов, рекультивация

Подпись: Геолог А.С.

Топограф

Геолог

Акт рекультивации горной выработки

ПРОЕКТ УЧАСТОК МЕСТОРОЖДЕНИЕ:		<i>Аралтогай</i>	
Подрядчик	Метод проходки	Координаты выработки	
<i>АО «Казгаш»</i>	<i>Механической (протек)</i>	<i>X-231704,75 Y-5526108,54</i>	
Номер выработки	Дата заложения	Дата закрытия	
<i>ART-21-TR4</i>	<i>9.08.2021</i>	<i>6.09.2021</i>	
Размер выработки длина*ширина*глубина (м)		<i>100*0,8*25</i>	

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Участок приведен в первоначальное состояние (где это практически возможно)	Да ☒	Нет ☐	Начало и конец выработки отмечены репером имеется надпись с номером выработки	Да ☒	Нет ☐
Посторонние предметы отсутствуют	Да ☒	Нет ☐	Ликвидированы проливы ГСМ	Да ☒	Нет ☐
Выработки завопаны	Да ☒	Нет ☐			
Весь мусор с участка работ убран и вывезен	Да ☒	Нет ☐			

Представитель от подрядчика, ответственный за рекультивацию горной выработки:

ФИО: *Исбаганд Т.С.* Подпись: *Исбаганд Т.С.*

Проведение рекультивации подтверждено	Да ☒	Нет ☐	Состояние участка удовлетворительное	Да ☐	Нет ☐
---------------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------

В случае неудовлетворительного состояния участка, указать недостатки:

Рекомендации по устранению выявленных нарушений:

Представитель от заказчика

ФИО: *Денкешев И.С.* Подпись: *Денкешев И.С.*
Дата: *10.09.2021*

Продолжение Приложения 4

После подписания данного акта, документ сканируется и вместе с фотографиями участка, до и после горных работ, сохраняется в виде единого файла в базе данных по проекту.

Фотография состояния участка до горных работ

Акт о заложении горной выработки

Месторождение, участок работ Аралтогай

АКТ

о заложении горной выработки № ART-21-TR5

« 26 » сентября 2021 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: геолог АО "ERG Exploration"
Джир Н.С. и геолог АО "НГК Казгеология" Кулматов Р.

(должность, фамилия имя, отчество)

заложили по координатам X-297775 Y-5525895; X-297888 Y-5525895;

(место выработки)

канаву ART-21-TR5

(название и номер выработки)

Начальное направление 120° ЮВ, угол наклона 90 град.

Сечение выработки 2 м², проектная длина (глубина) выработки 138 м.

Выработка заложена (в соответствии с проектом, с отклонением от проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины в соответствии с проектом

Выработка нанесена на местность топографом (маркшейдером), геологом на местность (подчеркнуть).

Подписи: Геолог Джир Н.С.

Топограф Кулматов Р.

Геолог: Джир Н.С.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий акт составляется в обязательном порядке при заложении горных выработок, имеющих целью вскрытие и опробование полезного ископаемого. Необходимость составления актов при заложении закопанных и расчисток определяется руководителем проекта, геологом

Акт о закрытии (ликвидации) горной выработки

Месторождение, участок работ Ардатовый

АКТ

о закрытии (ликвидации) горной выработки № ART-21-TR5

« 5 » сентября 2021г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: геолог АО "ERG Exploration"

Джир Н.С. и геолог АО НКК "Каптегирин" Крылатыхов Р.К.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

1. Проходка канавы ART-21-TR5

(название и номер выработки)

заложенной « 26 » сентября 2021г. по координатам X-297775 Y-552585

(местоположение выработки)

остановлена « 5 » сентября 2021г. по точному контрольному измерению на глубине 140 м, сечением 184 м².

По проекту глубина (длина) выработки равна 137 м, сечением 2 м².

Выработка сохраняется, ликвидируется (ненужное зачеркнуть).

2. Причина закрытия (ликвидации) выработки включение геологической заделки
предусмотренной проектом

3. По выработке имеется первичная геологическая документация, качество которой проверено на месте главным (старшим) геологом.

4. Дополнительные сведения (техническое состояние выработки, результаты гидрогеологических наблюдений и др.)

5. При закрытии (ликвидации) выработки осуществлены следующие технические мероприятия защита местности от эрозийно-биологич. и механич. отродов, рекультивация

Подписи: Геолог Джир Н.С.

Топограф Крылатыхов Р.К.

Геолог: Джир Н.С.

Акт рекультивации горной выработки

ПРОЕКТ УЧАСТОК МЕСТОРОЖДЕНИЕ:	Аралтозай	
Подрядчик	Метод проходки	Координаты выработки
АО Казгеология	Механизированный (Транктор)	X-297975 Y-5525895 X-297888 Y-5525995
Номер выработки	Дата заложения	Дата закрытия
ART-21-TR5	28.09.21	5.10.21
Размер выработки длина*ширина*глубина (м)	140x0.8x2.3	

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Участок приведен в первоначальное состояние (где это практически возможно)	Да ☒	Нет ☐	Начало и конец выработки отмечены репером имеется надпись с номером выработки	Да ☒	Нет ☐
Посторонние предметы отсутствуют	Да ☒	Нет ☐	Ликвидированы проливы ГСМ	Да ☒	Нет ☐
Выработки закопаны	Да ☒	Нет ☐			
Весь мусор с участка работ убран и вывезен	Да ☒	Нет ☐			

Представитель от подрядчика, ответственный за рекультивацию горной выработки:

ФИО: Кулмаханов Р.К. Подпись: 

Проведение рекультивации подтверждено	Да ☒	Нет ☐	Состояние участка удовлетворительное	Да ☒	Нет ☐
---------------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

В случае неудовлетворительного состояния участка, указать недостатки:

Рекомендация по устранению выявленных нарушений:

Представитель от заказчика

ФИО: Джир Н.С. Подпись: 
Дата: 2.10.21

Продолжение Приложения 4

После подписания данного акта, документ сканируют и вместе с фотографиями участка, до и после горных работ, сохраняется в виде единого файла в базе данных по проекту.

Фотографии состояния участка до горных работ

Акт рекультивации горной выработки

ПРОЕКТ/УЧАСТОК МЕСТОРОЖДЕНИЕ:		Аралтогай			
Подрядчик	Метод проходки	Координаты выработки			
АО "Казгеология"	механизированный (трактор)	X-297244.5	Y-5524733.1		
Номер выработки	Дата заложения	X-297330.1	Y-5526482.2		
ART-21-TR1	28.07.21	Дата закрытия		24.08.21	
Размер выработки длина*ширина*глубина (м)		97*0.8*2			
МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ					
Участок приведен в первоначальное состояние (где это практически возможно)	Да ☒	Нет ☐	Начало и конец выработки отмечены репером имеется надпись с номером выработки	Да ☐	Нет ☐
Посторонние предметы отсутствуют	Да ☒	Нет ☐	Ликвидированы проливы ГСМ	Да ☒	Нет ☐
Выработки закопаны	Да ☒	Нет ☐			
Весь мусор с участка работ убран и вывезен	Да ☒	Нет ☐			

Представитель от подрядчика, ответственный за рекультивацию горной выработки:

ФИО: Ибрагимов Т.С. Подпись:

Проведение рекультивации подтверждаю	Да ☒	Нет ☐	Состояние участка удовлетворительное	Да ☒	Нет ☐
В случае неудовлетворительного состояния участка, указать недостатки:					
Рекомендации по устранению выявленных нарушений:					

Представитель от заказчика:

ФИО: Бексугитанов М.С. Подпись:
Дата: 8.08.21

Землепользователь:

ФИО: Аким. Буйсенбаев. С.А. Подпись:
Дата:

Акт рекультивации горной выработки

ПРОЕКТ/УЧАСТОК МЕСТОРОЖДЕНИЕ:		Аралтогай			
Подрядчик	Метод проходки	Координаты выработки			
АО "Казгасөзөмө"	Механизированный (трактор)	X-236481.5	Y-5525056.3		
		X-236482.5	Y-5525000.7		
Номер выработки	Дата заложения	Дата закрытия			
ART-21-TR2	1.08.21	24.08.21			
Размер выработки длина*ширина*глубина (м)		100x0.8x2.4			
МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ					
Участок приведен в первоначальное состояние (где это практически возможно)	Да ☒	Нет ☐	Начало и конец выработки отмечены репером имеется надпись с номером выработки	Да ☐	Нет ☐
Посторонние предметы отсутствуют	Да ☒	Нет ☐	Ликвидированы преливы ГСМ	Да ☒	Нет ☐
Выработки закопаны	Да ☒	Нет ☐			
Весь мусор с участка работ убран и вывезен	Да ☒	Нет ☐			
Представитель от подрядчика, ответственный за рекультивацию горной выработки:					
ФИО: Ибрагимов Т.С		Подпись: 			
Проведение рекультивации подтверждаю	Да ☒	Нет ☐	Состояние участка удовлетворительное	Да ☒	Нет ☐
В случае неудовлетворительного состояния участка, указать недостатки:					
Рекомендации по устранению выявленных нарушений:					
Представитель от заказчика:					
ФИО: Бексүлтанов М.С		Подпись: 			
Дата: 9.08.21					
Землепользователь:					
ФИО: Аким. Бүгісбаев. С.А		Подпись: 			
Дата:					

Акт рекультивации горной выработки

ПРОЕКТ/УЧАСТОК МЕСТОРОЖДЕНИЕ:		Аралтомай			
Подрядчик	Метод проходки	Координаты выработки			
АО "Казтасолия"	механизированный (трактор)	X-296572.8 Y-5523548.9 X-29661.1 Y-5525235			
Номер выработки	Дата заложения	Дата закрытия			
ART-21-TR3	4.08.21	27.08.21			
Размер выработки длина*ширина*глубина (м)		100*0.8*2.4			
МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ					
Участок приведен в первоначальное состояние (где это практически возможно)	Да ☒	Нет ☐	Начало и конец выработки отмечены репером имеется надпись с номером выработки	Да ☐	Нет ☐
Посторонние предметы отсутствуют	Да ☒	Нет ☐	Ликвидированы проливы ГСМ	Да ☒	Нет ☐
Выработки закопаны	Да ☒	Нет ☐			
Весь мусор с участка работ убран и вывезен	Да ☒	Нет ☐			

Представитель от подрядчика, ответственный за рекультивацию горной выработки:

ФИО: Ибрагимов Т.С. Подпись: 

Проведение рекультивации подтверждаю	Да ☒	Нет ☐	Состояние участка удовлетворительное	Да ☒	Нет ☐
В случае неудовлетворительного состояния участка, указать недостатки:					
Рекомендации по устранению выявленных нарушений:					

Представитель от заказчика:

ФИО: Беккуманов Т.С. Подпись: 
Дата: 10.09.21

Землепользователь:

ФИО: Акимов Дуйсенбаев С.А. Подпись: 
Дата:

Акт рекультивации горной выработки

ПРОЕКТ/УЧАСТОК МЕСТОРОЖДЕНИЕ:		Аралташ			
Подрядчик	Метод проходки	Координаты выработки			
АО "Казгеология"	Механизированный (трактор)	X-297404.7 Y-5526108.5 X-297611.4 Y-5526146			
Номер выработки	Дата заложения	Дата закрытия			
ART-21-TR4	9 08 21	6 09 21			
Размер выработки длина*ширина*глубина (м)		100 x 0.8 x 2.5			
МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ					
Участок приведен в первоначальное состояние (где это практически возможно)	Да ☒	Нет ☐	Начало и конец выработки отмечены репером имеется надпись с номером выработки	Да ☐	Нет ☐
Посторонние предметы отсутствуют	Да ☒	Нет ☐	Ликвидированы провалы ГСМ	Да ☒	Нет ☐
Выработки закопаны	Да ☒	Нет ☐			
Весь мусор с участка работ убран и вывезен	Да ☒	Нет ☐			

Представитель от подрядчика, ответственный за рекультивацию горной выработки:

ФИО: Ибрагимов Т.С. Подпись: 

Проведение рекультивации подтверждаю	Да ☒	Нет ☐	Состояние участка удовлетворительное	Да ☒	Нет ☐
В случае неудовлетворительного состояния участка, указать недостатки:					
Рекомендации по устранению выявленных нарушений:					

Представитель от заказчика:

ФИО: Бексиганов М.С. Подпись: 
Дата: 10 09 21

Землепользователь:

ФИО: Акм. Ахмедбаева Подпись: 
Дата:

Акт рекультивации горной выработки

ПРОЕКТ УЧАСТОК МЕСТОРОЖДЕНИЕ:		Аралтогай			
Подрядчик	Метод проходки	Координаты выработки			
АО "Казгеология"	Механизированный (трактор)	X-237445 Y-5525875 X-237838 Y-5525895			
Номер выработки	Дата заложения	Дата закрытия			
ART-21-TR5	26.09.21	5.10.21			
Размер выработки длина*ширина*глубина (м)		140*0.8*2.3			
МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ					
Участок приведен в первоначальное состояние (где это практически возможно)	Да ☒	Нет ☐	Начало и конец выработки отмечены репером имеется надпись с номером выработки	Да ☐	Нет ☐
Посторонние предметы отсутствуют	Да ☒	Нет ☐	Ликвидированы проливы ГСМ	Да ☒	Нет ☐
Выработки закопаны	Да ☒	Нет ☐			
Весь мусор с участка работ убран и вывезен	Да ☒	Нет ☐			

Представитель от подрядчика, ответственный за рекультивацию горной выработки:

ФИО: Ибрагимов Т.С. Подпись: [Подпись]

Проведение рекультивации подтверждаю	Да ☒	Нет ☐	Состояние участка удовлетворительное	Да ☒	Нет ☐
В случае неудовлетворительного состояния участка, указать недостатки:					
Рекомендации по устранению выявленных нарушений:					

Представитель от заказчика:

ФИО: Зиер Н.С. Подпись: [Подпись]
Дата: 7.10.21

Землепользователь:

ФИО: Ахмед. Ахмедов. С.Р. Подпись: [Подпись]
Дата: