

**«Проект рекультивации нарушенных земель в
результате геологоразведочных работ на участке
Талдыкский в Актюбинской области»
(согласно лицензии №443-EL от 9 декабря 2019 года на
разведку твердых полезных ископаемых)
КНИГА I (ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА)**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Алюминий Казахстана»

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 Талдыкский в Актюбинской области (согласно лицензии №443-EL от 9 декабря 2019 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 Талдыкский в Актюбинской области (согласно лицензии №443-EL от 9 декабря 2019 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

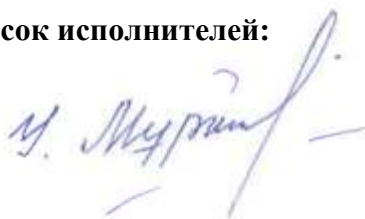
е-mail: Ulfat.Murat@erg.kz
exploration@erg.kz

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.....	10
1.3. ГЕОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЙОНА РАБОТ.....	10
1.4. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА.....	10
2. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	11
2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	12
2.2. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	12
2.3. ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ И ОБЪЕКТОВ.....	14
2.4. РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	14
2.5. ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ	14
2.6. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОСНОВАНИЕ МОЩНОСТИ РЕКУЛЬТИВАЦИОННОГО СЛОЯ, МЕЛИОРАТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 14	
2.7. БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ	15
3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	16
3.1. ОРГАНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ	16
3.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ЖИЛЬЯ И СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	16
3.3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЛИКВИДАЦИИ / РЕКУЛЬТИВАЦИИ	16
3.4. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД	16
3.5. ОСНОВНОЙ ПЕРИОД	16
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И УПРАВЛЕНИЯ НА РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТАХ.....	17
4.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОЧИМИ КАДРАМИ И ТЕХНИКОЙ	17
4.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ.....	17
4.3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВРЕМЕННЫМИ ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ	17
4.4. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ	17
4.5. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ	18
4.6. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМАМ.....	18
4.7. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	19
5. КОНТРОЛЬ НАД ВЕДЕНИЕМ РАБОТ В РАМКАХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	21
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	24
ВЫПИСКА (ВЫКОПИРОВКА) ИЗ КАДАСТРОВОЙ КАРТЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЧЕРТЕЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ	35

ВВЕДЕНИЕ

Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Талдыкский в Актюбинской области (согласно лицензии №443-EL от 9 декабря 2019 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 №443-EL от 9 декабря 2019 года на разведку твердых полезных ископаемых.

Пространственные границы участка ограничиваются следующими блоками: М-40-108-(10в-5в-23, 24); М-40-108-(10е-5а-3, 4, 5, 9, 10, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 23, 24, 25); М-40-108-(10е-5б-16, 21); М-40-108-(10е-5в-4, 5, 10, 15); М-40-108-(10е-5г-1, 2, 6, 7, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24); М-40-120-(10в-5б-2, 3, 4).

Площадь лицензионной территории примыкает к западной части Кировской бокситоносной площади.

Протяжённость участка работ в меридиональном направлении 25 км, в широтном 2,5-3,5 км.

На земельном участке, выявлено: площадь земель, нарушенных в результате бурения 7 скважин составляет 280 м². Площадь земель, требующая рекультивации, составляет 280 м². Участок рекомендован к возврату.

Географические координаты пробуренных скважин на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ представлены в таблице 1.1.

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

Номер скважины	Координаты скважины	
	Северная широта	Восточная долгота
TLD-21-003	49° 3' 48.7"	59° 55' 6.7"
TLD-21-005	49° 3' 11.1"	59° 55' 0.8"
TLD-21-006	49° 9' 8.999"	59° 52' 22.114"
TLD-21-007	49° 6' 18.063"	59° 53' 32.948"
TLD-21-008	49° 6' 2.588"	59° 54' 48.841"
TLD-21-009	49° 5' 8.322"	59° 52' 19.258"
TLD-21-010	49° 0' 9.966"	59° 57' 46.127"

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 подлежащая рекультивации настоящим проектом составляет 280 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 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.

Основные технико-экономические показатели рекультивационных работ представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2. Основные технико-экономические показатели рекультивационных работ

№/пп	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Общая площадь контрактной территории	км ²	
2	Планируется к возврату (100%) в 2024 году	км ²	
3	Площадь нарушенных земель	м ²	280
4	Рекультивация:		
	А) площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации	м ²	280
	Б) площадь земель, подлежащая биологическому этапу рекультивации	м ²	-
5	Мощность наносимого плодородного слоя почвы:	м	0,3
	Объем земляных работ	м ³	84
6	Объем работ по транспортировке привозных грунтов:	час	7
	А) Объем плодородного растительного слоя	м ³	84
7	Площадь планировки:	м ²	280

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Географо-экономическая характеристика района

Участок Талдыкский расположен в Айтекебийском районе Актюбинской области в 120 км севернее районного центра г. Шалкар и в 260 км к юго-востоку от г. Хромтау.

Ближайшими населенными пунктами месторождения являются посёлок Талдык, в 3 км к западу от проектируемого участка. Областной центр г. Актобе расположен в 300 км к северо-западу от участка.

Таблица 1.3. Географические координаты угловых точек участка Талдыкский

Номер точки	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49° 11' 0.166"	59° 52' 0.194"
2	49° 10' 59.950"	59° 53' 59.987"
3	49° 10' 0.016"	59° 54' 0.025"
4	49° 10' 0.055"	59° 54' 59.926"
5	49° 7' 0.110"	59° 55' 0.180"
6	49° 7' 0.166"	59° 56' 0.062"
7	49° 4' 59.988"	59° 56' 0.330"
8	49° 4' 59.589"	59° 56' 59.691"
9	49° 3' 0.048"	59° 56' 59.970"
10	49° 3' 0.068"	59° 57' 59.922"
11	49° 1' 0.000"	59° 58' 0.016"
12	49° 1' 0.023"	59° 58' 59.986"
13	48° 59' 0.019"	59° 59' 0.005"
14	48° 58' 59.944"	59° 56' 0.047"
15	49° 0' 0.123"	59° 55' 59.989"
16	49° 0' 0.489"	59° 54' 59.918"
17	49° 2' 0.185"	59° 54' 59.991"
18	49° 2' 0.383"	59° 54' 0.063"
19	49° 4' 0.009"	59° 54' 0.003"
20	49° 3' 59.957"	59° 53' 0.032"
21	49° 4' 59.942"	59° 52' 59.637"
22	49° 4' 59.798"	59° 51' 59.965"
23	49° 8' 0.027"	59° 52' 0.032"
24	49° 8' 0.164"	59° 53' 0.103"
25	49° 9' 0.106"	59° 53' 0.039"
26	49° 9' 0.059"	59° 52' 0.122"

На участке площадью 120 м² после бурения 3 поисковых скважин со следующими координатами (таблица 1.4).

Таблица 1.4. Географические координаты пробуренных скважин на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ

Номер скважины	Координаты скважины	
	Северная широта	Восточная долгота
TLD-21-003	49° 3' 48.7"	59° 55' 6.7"
TLD-21-005	49° 3' 11.1"	59° 55' 0.8"

TLD-21-006	49° 9' 8.999"	59° 52' 22.114"
TLD-21-007	49° 6' 18.063"	59° 53' 32.948"
TLD-21-008	49° 6' 2.588"	59° 54' 48.841"
TLD-21-009	49° 5' 8.322"	59° 52' 19.258"
TLD-21-010	49° 0' 9.966"	59° 57' 46.127"

На рисунке 1 представлена обзорная карта района с нанесенными точками пробуренных скважин на которых предполагается проведение рекультивационных работ.

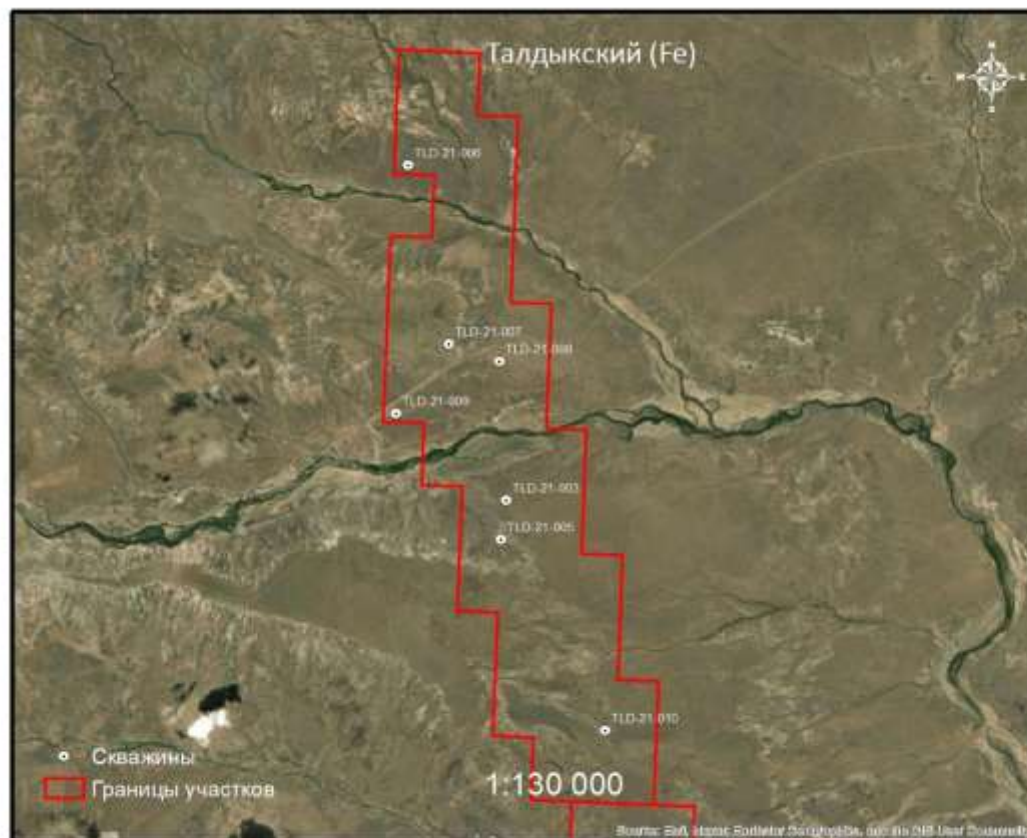


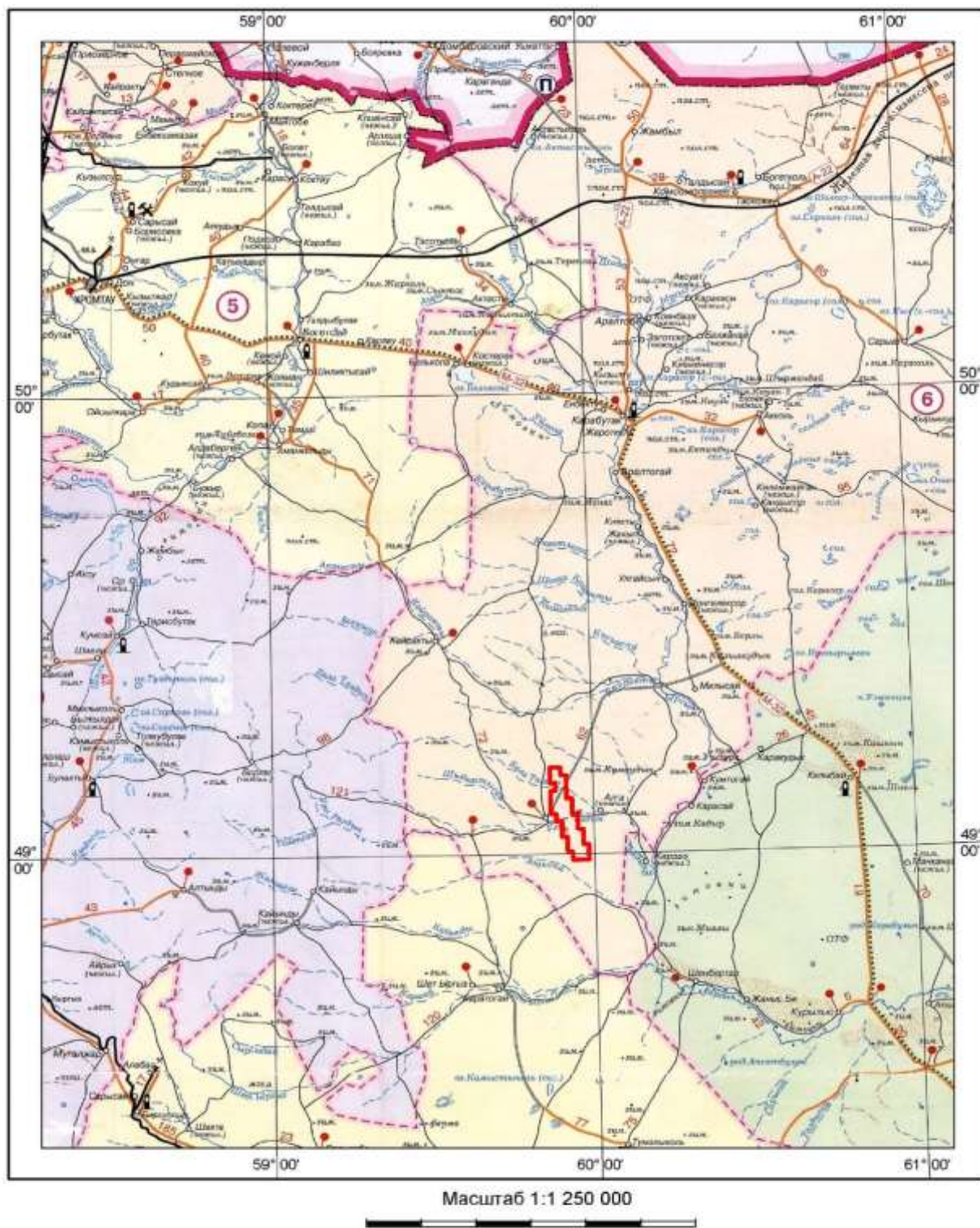
Рисунок 1. Обзорная карта района с нанесенными точками пробуренных скважин

Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности – лицензия №443-EL от 9 декабря 2019 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.

На рисунке 2 представлена обзорная карта района проведения работ.

Обзорная карта района работ



Условные обозначения

участок Талдыкский

Рисунок 2. Обзорная карта района работ

1.2. Гидрогеологические и инженерно-геологические особенности района работ

1.3. Геолого-экологические особенности района работ

1.4. Геолого-геофизическая изученность района

2. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

АО «Алюминий Казахстана» является недропользователем лицензии №443-EL от 9 декабря 2019 года на разведку твердых полезных ископаемых.

На земельном участке, выявлено: площадь земель, нарушенных в результате бурения 7 скважин составляет 280 м². Площадь земель, требующая рекультивации, составляет 280 м². Участок рекомендован к возврату.

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

Номер скважины	Координаты скважины	
	Северная широта	Восточная долгота
TLD-21-003	49° 3' 48.7"	59° 55' 6.7"
TLD-21-005	49° 3' 11.1"	59° 55' 0.8"
TLD-21-006	49° 9' 8.999"	59° 52' 22.114"
TLD-21-007	49° 6' 18.063"	59° 53' 32.948"
TLD-21-008	49° 6' 2.588"	59° 54' 48.841"
TLD-21-009	49° 5' 8.322"	59° 52' 19.258"
TLD-21-010	49° 0' 9.966"	59° 57' 46.127"

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 подлежащая рекультивации настоящим проектом составляет 280 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, эрозийных 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 были пробурены 7 скважин (скважины TLD-21-003, TLD-21-005, TLD-21-006, TLD-21-007, TLD-21-008, TLD-21-009, TLD-21-010). Площадь нарушенных земель, требующих восстановления составляет 280 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	Объем работ		Всего подлежат рекультивации, га
			Нарушенных земель, га	Подлежат рекультивации, га	
1	На возвращаемой территории геологического отвода были пробурены 7 скважин (скважины TLD-21-003, TLD-21-005, TLD-21-006, TLD-21-007, TLD-21-008, TLD-21-009, TLD-21-010)	Территория разведки	0,028	0,028	0,028

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 противозерозионных 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 3. 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 были пробурены 7 скважин, 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 были пробурены 7 скважин (скважины TLD-21-003, TLD-21-005, TLD-21-006, TLD-21-007, TLD-21-008, TLD-21-009, TLD-21-010). Площадь нарушенных земель, требующих восстановления составляет 280 м². Объем земляных работ 84 м³.

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 280 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 84 м³, снятый перед началом бурения скважин.

С учетом того, что данный участок располагается на действующих сельхозугодьях, 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 сельхозугодьях, 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	
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ (2024 год)			
1. Засыпка скважины			
1.1	Перевозка грунта	часов	7
1.2	Засыпка скважины	м ³	84
2. Нанесение плодородного слоя почвы мощностью 0,3 м			
2.1	Разравнивание и планировка поверхности, засыпанной ПСП мощностью 0,3 м	м ³	84
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 водоканала. 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 «Алюминий Казахстана». Приемка-передача рекультивируемых земель землепользователю производится 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 Талдыкский в Актюбинской области (согласно лицензии №443-EL от 9 декабря 2019 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 №443-EL от 9 декабря 2019 года на разведку твердых полезных ископаемых.

Пространственные границы участка ограничиваются следующими блоками: М-40-108-(10в-5в-23, 24); М-40-108-(10е-5а-3, 4, 5, 9, 10, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 23, 24, 25); М-40-108-(10е-5б-16, 21); М-40-108-(10е-5в-4, 5, 10, 15); М-40-108-(10е-5г-1, 2, 6, 7, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24); М-40-120-(10в-5б-2, 3, 4).

Площадь лицензионной территории примыкает к западной части Кировской бокситоносной площади. Протяжённость участка работ в меридиональном направлении 25 км, в широтном 2,5-3,5 км.

На земельном участке, выявлено: площадь земель, нарушенных в результате бурения 7 скважин составляет 280 м². Площадь земель, требующая рекультивации, составляет 280 м². Участок рекомендован к возврату.

Географические координаты пробуренных скважин на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ представлены в таблице 1.1.

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

Номер скважины	Координаты скважины	
	Северная широта	Восточная долгота
TLD-21-003	49° 3' 48.7"	59° 55' 6.7"
TLD-21-005	49° 3' 11.1"	59° 55' 0.8"
TLD-21-006	49° 9' 8.999"	59° 52' 22.114"
TLD-21-007	49° 6' 18.063"	59° 53' 32.948"
TLD-21-008	49° 6' 2.588"	59° 54' 48.841"
TLD-21-009	49° 5' 8.322"	59° 52' 19.258"
TLD-21-010	49° 0' 9.966"	59° 57' 46.127"

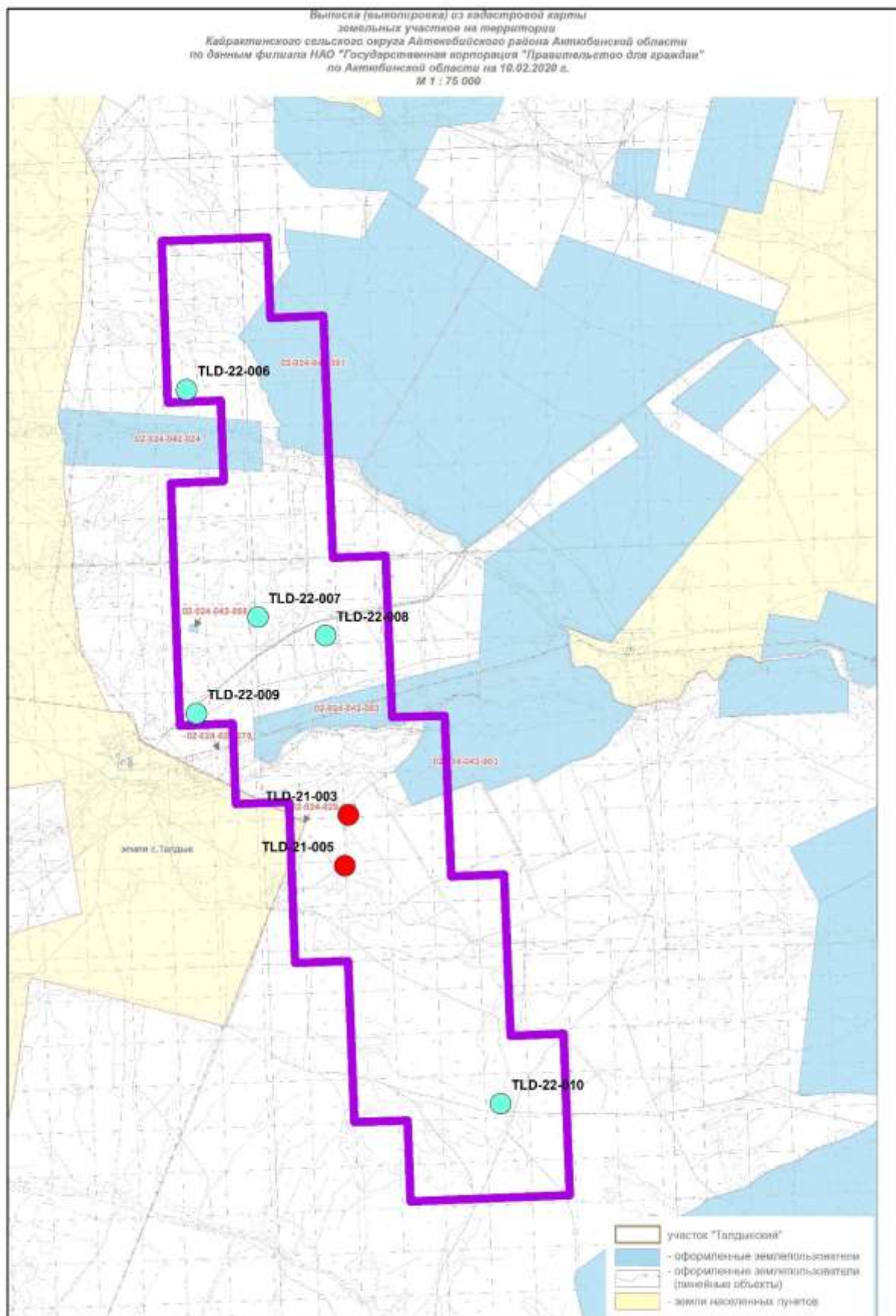
По результатам проведенных полевых исследований и лабораторно-аналитических работ, перспектив на обнаружение промышленно значимых содержаний полезных ископаемых не обнаружено.

На данной территории общая площадь земель, нарушенных в результате бурения 7 скважин и подлежащая рекультивации настоящим проектом составляет 280 м².

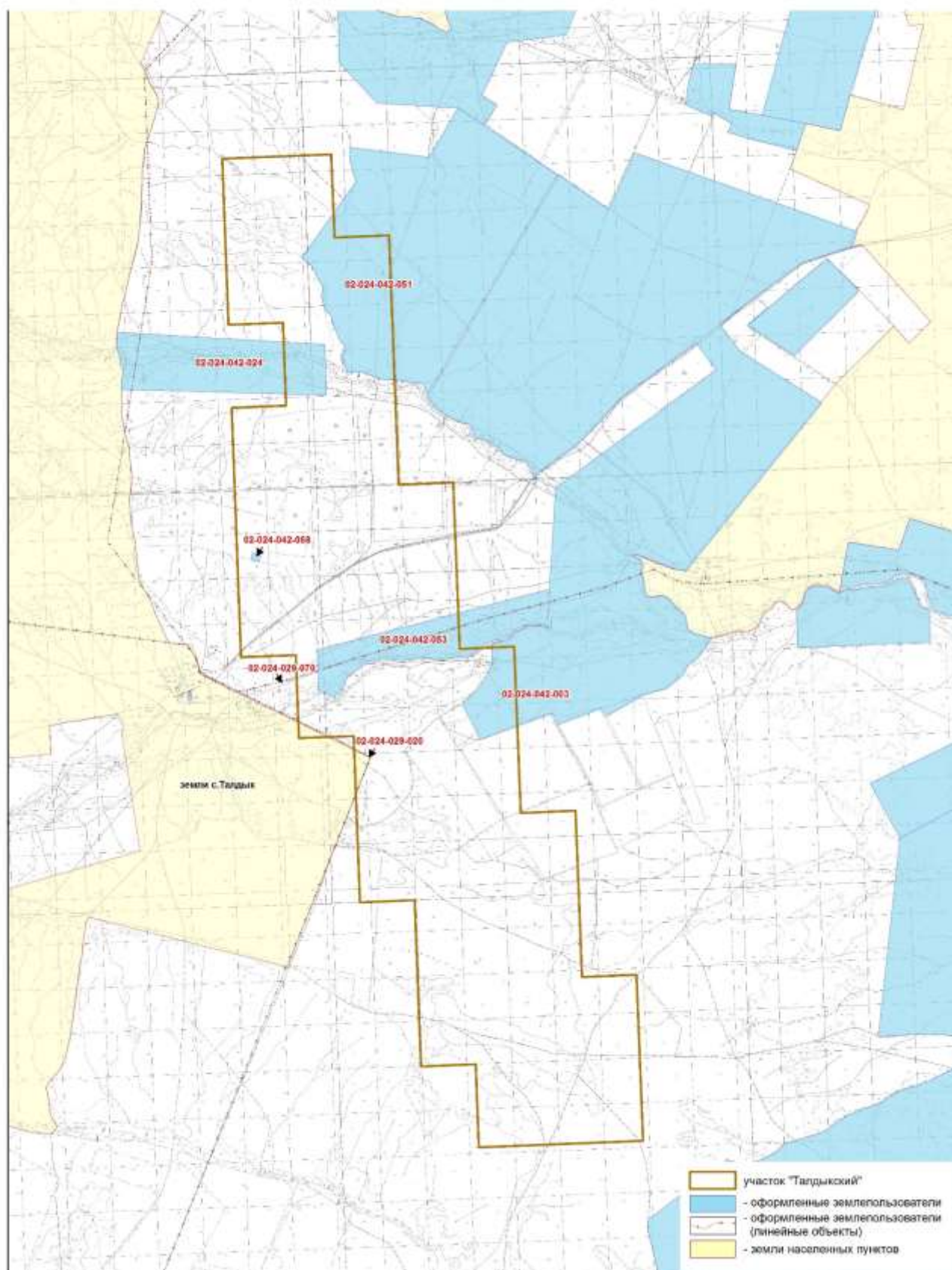
По завершении буровых работ, скважины были демонтированы и рекультивированы в соответствии с планом разведки.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

**ВЫПИСКА (ВЫКОПИРОВКА) ИЗ КАДАСТРОВОЙ КАРТЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ
УЧАСТКОВ**



Выписка (выкопировка) из кадастровой карты
земельных участков на территории
Кайрактинского сельского округа Айтекебийского района Актыбинской области
по данным филиала НАО "Государственная корпорация "Правительство для граждан"
по Актыбинской области на 10.02.2020 г.
М 1 : 75 000



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Форма 4

Наименование стройки -	ТОО «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен)
Наименование объекта -	Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Талдыкский в Актюбинской области (согласно лицензии №443-EL от 9 декабря 2019 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 Талдыкский в Актюбинской области (согласно лицензии №443-EL от 9 декабря 2019 года на разведку твердых полезных ископаемых)
------------	---

Сметная стоимость	64,787	тыс.тенге	(без НДС)
Сметная заработная плата	8,570	тыс.тенге	
Нормативная трудоемкость	0,002780165	тыс.чел-ч	

Составлен(а) в текущих ценах на 01.08.2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица из- мерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стои- мость с наклад- ными рас- ходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на еди- ницу изме- рения	по проекту	зарплата рабо- чих-строите- лей	зарплата ма- шинистов	зарплата ра- бочих-строи- телей	зарплата ма- шинистов	оборудова- ние, мебель, инвентарь	Сметная при- быль, тенге	
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 авто-мобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	84		281,82	200,73	23673	16861	--	2685	28252
26. 1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,011668	0,980112	--	44,40	--	3730		1894	
							3067,39		3006			
27	412-102-0202 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 1 км СП - 8%	т·км	117,6		126,54	--	14881	--		--	16072
						--	--	--	--		1190	
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	84		109,10	98,29	9165	8256	--	1742	11640
						--	28,81	--	2420		733	

17. 1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0107146	0,9000264	2688,89	2420				
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	84	109,10	98,29	9165	8256	--	1742	11640
					--	28,81	--	2420	733		
						2688,89		2420			
17. 1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0107146	0,9000264						
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				56883	33374	--	6170	67604
						0	8570	--	4551		
Стоимость общестроительных работ			Тенге				56883				
Всего заработная плата			Тенге					8570			
Транспортные расходы			Тенге				14881				
		Накладные расходы	Тенге				6170				
		Сметная прибыль	Тенге				4551				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				67604				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2,78016
		Сметная заработная плата	Тенге					8570			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				67604				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1344
		Сметная заработная плата	Тенге					8570			
ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1			Тенге				56 883	33 374		6 170	67 604
						0	8 570	--	4 551		
Стоимость общестроительных работ			Тенге				56 883				
Материалы			Тенге								
Всего заработная плата			Тенге					8 570			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге								
Транспортные расходы			Тенге				14 881				
		Накладные расходы	Тенге				6 170				
		Сметная прибыль	Тенге				4 551				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				67 604				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2,78016
		Сметная заработная плата	Тенге					8 570			
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				67 604				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2,78016
		Сметная заработная плата	Тенге					8 570			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								58 976
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
- Зарплата рабочих строителей			Тенге				0				
- Затраты на эксплуатацию машин			Тенге					33 374			
- в том числе зарплата машинистов			Тенге					8 570			
- Материалов, изделий и конструкций			Тенге						0		

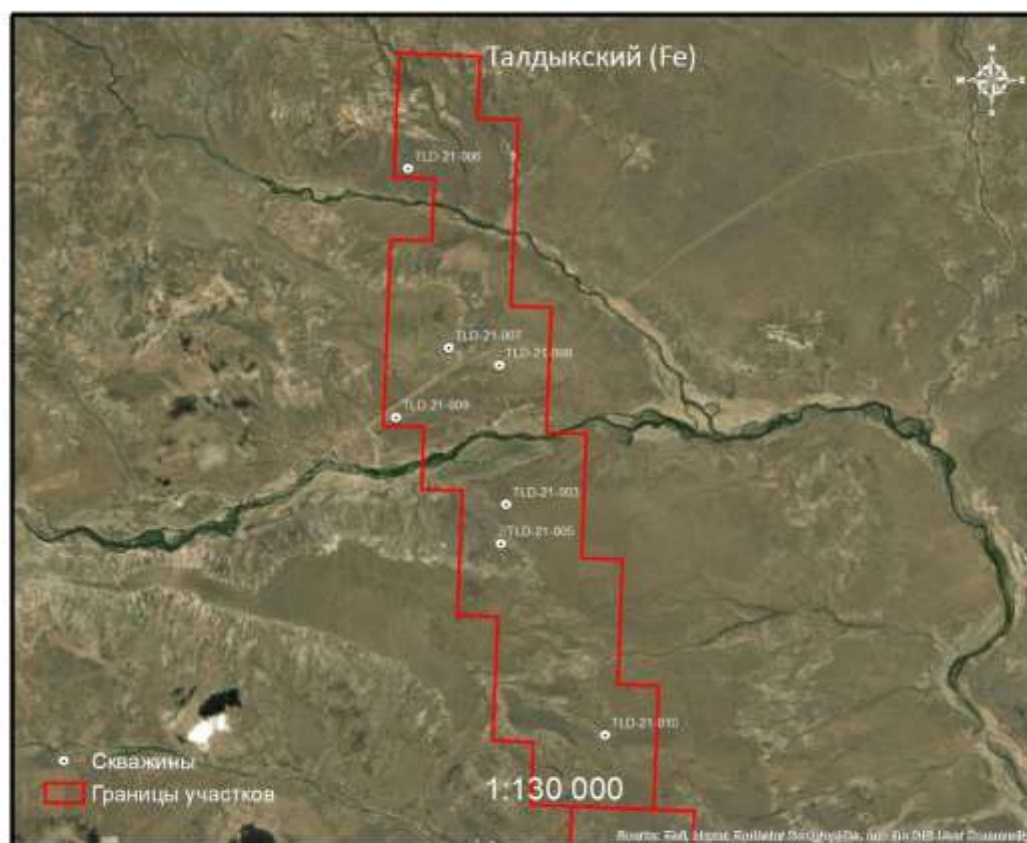
- Перевозка грузов	Тенге				14 881				
- Накладные расходы	Тенге							6 170	
- Сметная прибыль	Тенге							4 551	

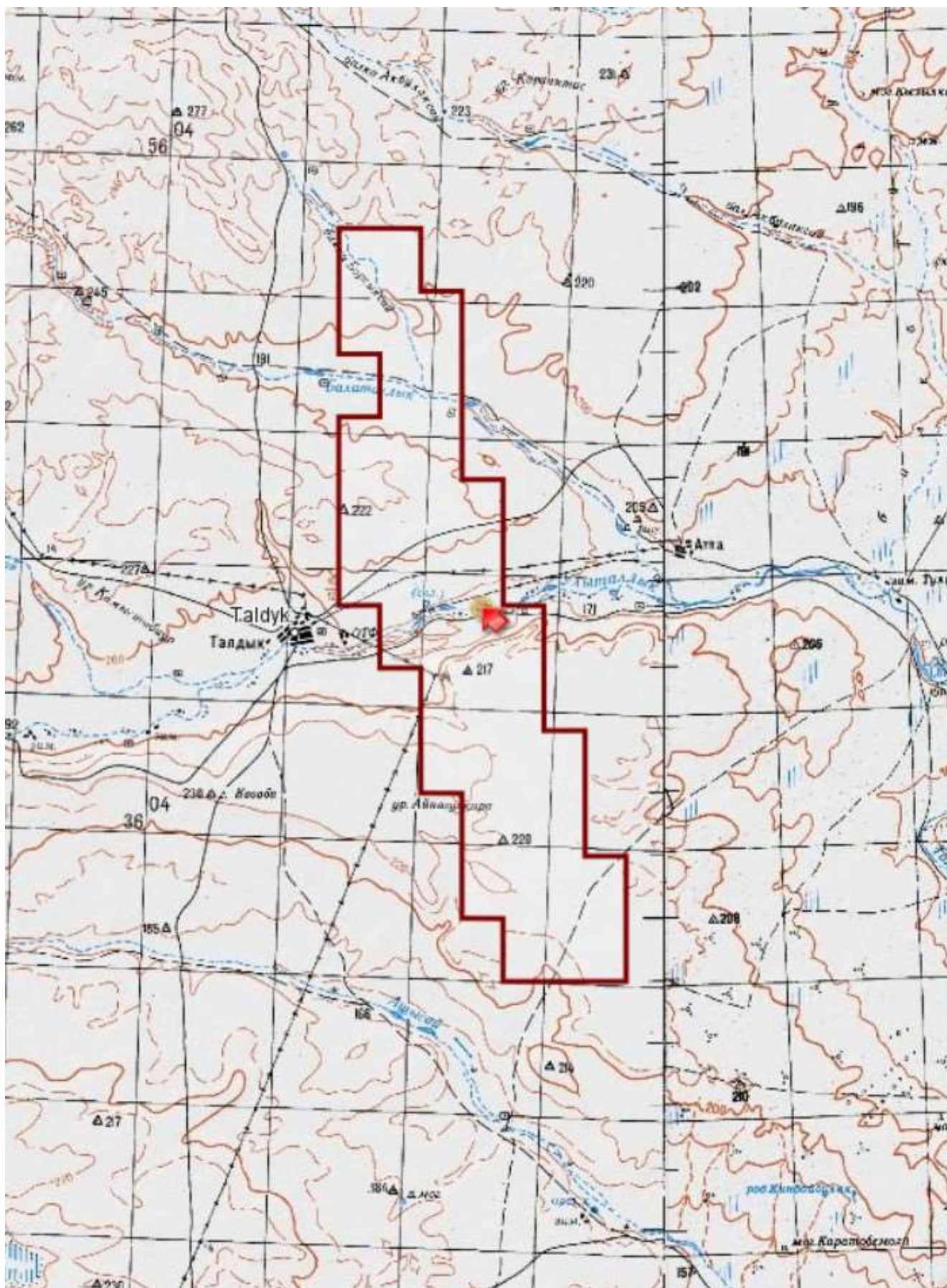
Итого прямые затраты по смете:	48 255
в том числе	0
- зарплата рабочих-строителей, тенге	33 374
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	8 570
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	14 881
- перевозка грузов, тенге	0
Материалы, изделия и конструкции, (поставки подрядчика)	0
Инженерное оборудование (поставки подрядчика)	0
Нестандартное оборудование (поставки подрядчика)	6 170
Накладные расходы, тенге	4 551
Сметная прибыль 8 %, тенге	
Итого по смете, тенге	58 976
Итого СМР, тенге	58 976
Временные здания и сооружения %	0
ИТОГО	58 976
Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время 3,3%	0
ИТОГО НА ПОДРЯД	58 976
Перевозка рабочих	0
Непредвиденные 2 %	1 180
ВСЕГО, на тендер без НДС (к за купу)	60 155
ИТОГО БЕЗ НДС с коэф.инфляции 7,7% на 2023 г. (со-гласно Распоряжения/2022/0001 ЦСЦЭ от 16.05.2022г.)	1,077 64 787
ИТОГО БЕЗ НДС на 2023 год к за купу	64 787
НДС 12%	7 774
ИТОГО ПО СМЕТЕ, ТЕНГЕ С НДС (к за купу)	72 562
Доля ТМЦ поставки Подрядчика	0,00%

Составлено:
Менеджер

Мұрат У.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЧЕРТЕЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ





ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

АКТ

о рекультивации буровой площадки № ТЛО-21-003

« 13 » сентября 20 21 г.

ул. Талдыкский
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 18 » августа 20 21 г.

Дата закрытия скважины « 13 » сентября 20 21 г.

Площадь буровой площадки м² 320

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 установлен репер высотой 0,5 м. на
котором указан номер скважины и глубина.

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

Буровой мастер АО "Казгаспром" Жанзин А.К. [подпись]
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

Валов АО "ERG Exploration" Тимбаев Д.М. [подпись]
(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Аким Косбергалиеваго с/о [подпись] К. Шаманов.
(должность, фамилия, имя, отчество)

АКТ

о рекультивации буровой площадки № Т60-21-005

« 17 » августа 20 21 г.

ул. Талдыкский

(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 02 » августа 20 21 г.

Дата закрытия скважины « 13 » августа 20 21 г.

Площадь буровой площадки м² 18

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 установлен репер высотой 0,5 м, на котором
указан номер скважины и глубина

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

Буровой мастер Ю.Курманов - Ханжи А.К. [подпись]

(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

геолог Тынчибаев Ф.М. [подпись]

(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Аким Каиратинского района Шаманов К.С. [подпись]

(должность, фамилия, имя, отчество)

АКТ о рекультивации буровой площадки

АКТ
о рекультивации буровой площадки № ТЛД-22-006

« » октября 2022 г.

(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины «24» сентября 2022 г.

Дата закрытия скважины «06» октября 2022 г.

Площадь буровой площадки м² 18

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

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

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

АО «Казгеология» Буровой мастер Накаев Т.Е. Найзу
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от ТОО «ERG Exploration»

Геолог отдела ПМ Ерханов Б.А. Ерт
(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Аким Байрагшиновского кластера Б.Шманов
(должность, фамилия, имя, отчество)



Акт о рекультивации буровой площадки

АКТ
о рекультивации буровой площадки № TL D-22-007

« 30 » октября 2022 г.

Талдыкский

(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 17 » октября 2022 г.

Дата закрытия скважины « 28 » октября 2022г.

Площадь буровой площадки м² 30

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

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

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

Буровой мастер АО "Казгеология" Жакаев Т.Е.

(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от ТОО «ERG Exploration»

геолог отдела ГИ Эмир Н.С.

(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Аким Кайрактисаев

(должность, фамилия, имя, отчество)



Б.Шманов.

Акт о рекультивации буровой площадки

АКТ
о рекультивации буровой площадки № ТЛД-22-008

« 10 » ноября 2022 г.

Толукский
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 31 » октября 2022 г.

Дата закрытия скважины « 10 » ноября 2022 г.

Площадь буровой площадки м² 40

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

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

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

Буровой мастер КП Мамаев Т.Е. Мамаев
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от ТОО «ERG Exploration»

Генеральный директор ПК Ерханов Б.Ж.
(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Фонд Кооперативного
(должность, фамилия, имя, отчество)



АКТ
о рекультивации буровой площадки № TLD-22-009

« 19 » ноября 2022 г.

Тагдынский
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 10 » ноября 2022 г.

Дата закрытия скважины « 18 » ноября 2022 г.

Площадь буровой площадки 40 м²

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

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

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

АО «Казгеология» Рахматбаев К.М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от ТОО «ERG Exploration»

геолог отдела ПИ Курмангалы Б.Е.

(фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Аким Байрагалин

(должность, фамилия, имя, отчество)



К. Шманов

АКТ
о рекультивации буровой площадки № 710-22-010

« 12 » ноября 2022 г.

Тадыкский
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 3 » ноября 2022 г.

Дата закрытия скважины « 12 » ноября 2022 г.

Площадь буровой площадки 40 м²

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

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

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

Макаев Т.Е. А.И. Кузнецов

(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от ТОО «ERG Exploration»

геолог отдела ПИ Бреханов Б.И.

(фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Али Байрактисов

(должность, фамилия, имя, отчество)



В.Штанов