

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СОКОЛОВСКО-САРБАЙСКОЕ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ»**

«УТВЕРЖДАЮ»

**Генеральный директор
АО «ССГПО»**



Кузьменко С.В.

2026 г

ПРОЕКТ

**временной консервации участка недр по лицензии № 5-ML от 17.06.2020
года на добычу твердых полезных ископаемых на месторождении
Коржанкульское в Костанайской области
(Куржункульская промышленная площадка)**

Директор по производству

П.В. Маевский

Начальник цеха

Е.А. Чернов

Главный горняк

Е.С. Калюжный

Главный геолог

Е.С. Головченко

Главный эколог

А.А. Дворниченко



г. Рудный, 2026 г

Исполнители

Эксперт по среднесрочному
планированию

А.И. Король

Эксперт горного дела

Е.С. Азимкалиев

Главный маркшейдер

И.А. Лукьянова

Руководитель по недропользованию

Д.Г. Байтаков

Менеджер по экологическому
проектированию



О.Ю. Ярошенко

Эксперт-эколог по проектированию



М.Т. Нурмухамбетов

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1. Основание для разработки проекта.....	5
2. Общая характеристика предприятия	7
3. Общие сведения о районе месторождения.....	11
4. Геологическая часть	14
4.1. Краткая геологическая характеристика месторождения	14
4.2. Запасы месторождения.....	16
4.3. Характеристика вещественного состава руд	17
4.4. Гидрогеологическая характеристика месторождения	18
5. Мероприятия по временной консервации Коржанкульского месторождения	20
5.1. Меры по обеспечению безопасности населения и рекультивация нарушенных земель.....	21
5.2. Мероприятия по сохранению горнодобывающего предприятия на время его консервации.....	21
5.2.1. Фактическое состояние отвалов Куржункульского карьера	22
5.2.2. Мероприятия по обеспечению устойчивости отвалов в период консервации	22
5.3. Мероприятия по предохранению зданий и сооружений от вредного влияния последствий недропользования (сдвижений, обрушений оползней, подтоплений, просадок грунта)	23
5.4. Мероприятия по предотвращению загрязнения подземных вод, по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения на период консервации	24
6. Оценка воздействия временной консервации на окружающую среду	25
6.1. Воздействие на атмосферу.....	25
6.2. Источники выбросов, их количественные и качественные характеристики	25
6.3. Обоснование размеров санитарно-защитной зоны	26
6.4. Воздействие на водный бассейн.....	26
6.5. Воздействие на почвы	26
6.6. Воздействие на растительный и животный мир.....	27
6.7. Оценка воздействия физических факторов (электромагнитное излучение, шум, вибрация)	27
7. Комплекс природоохранных мероприятий по предотвращению негативного воздействия предприятия	27
Список использованной литературы.....	28
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	29

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер чертежа
1	Генеральный план	1:5000	1
2	Меры по обеспечению безопасности населения	1:5000	2

Введение

Проект временной консервации Коржанкульского месторождения в Костанайской области (лицензия № 5-ML от 17.06.2020 года) разработан в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» и Инструкцией по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386 и другими государственными нормами, правилами, стандартами, действующими на территории Республики Казахстан.

Проект разработан Акционерным обществом «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» (АО «ССГПО»). Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01783Р от 01.10.2015 года выдана Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан.

1. Основание для разработки проекта

АО «ССГПО» является крупнейшим казахстанским предприятием по добыче и обогащению железных руд. Сырьевой базой по добычи железных руд для переработки на обогатительной фабрике АО «ССГПО» в настоящее время являются действующие Сарбайский, Соколовский, Куржункульский карьеры, а также Соколовский подземный рудник. Наряду с вышеперечисленными эксплуатируемыми месторождениями АО «ССГПО» обладает правом недропользования на добычу твердых полезных ископаемых на Сорском месторождении (Лицензия №55-ML от 24.03.2023 г.) и на Шагыркульском месторождении (Лицензия №56-ML от 24.03.2023 г.) в Костанайской области.

Текущая геополитическая ситуация в мире, привела к снижению объемов реализации Железорудной продукции по направлению Российской Федерации, а последующем и к снижению объемов производства Железорудной продукции АО «ССГПО». В 2021 году объемы производства Железорудной продукции составляли 14,7 млн тонн; к 2022 году объемы произведенной Железорудной продукции упали до 10,5 млн тонн. В 2023 году упали до 9,8 млн тонн, в 2024 году объемы производства составили 10,2 млн тонн.

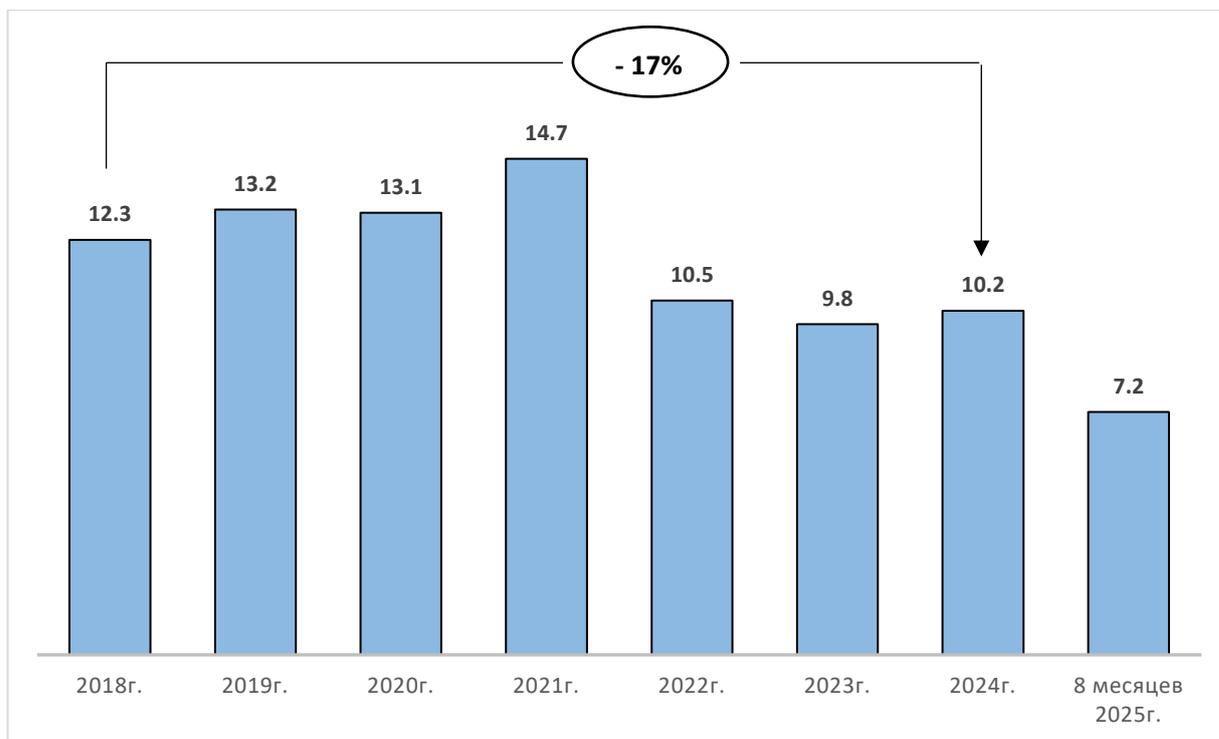


График 1. Объемы производства (млн тонн) Железородной продукции в период с 2018 по 2025 гг.

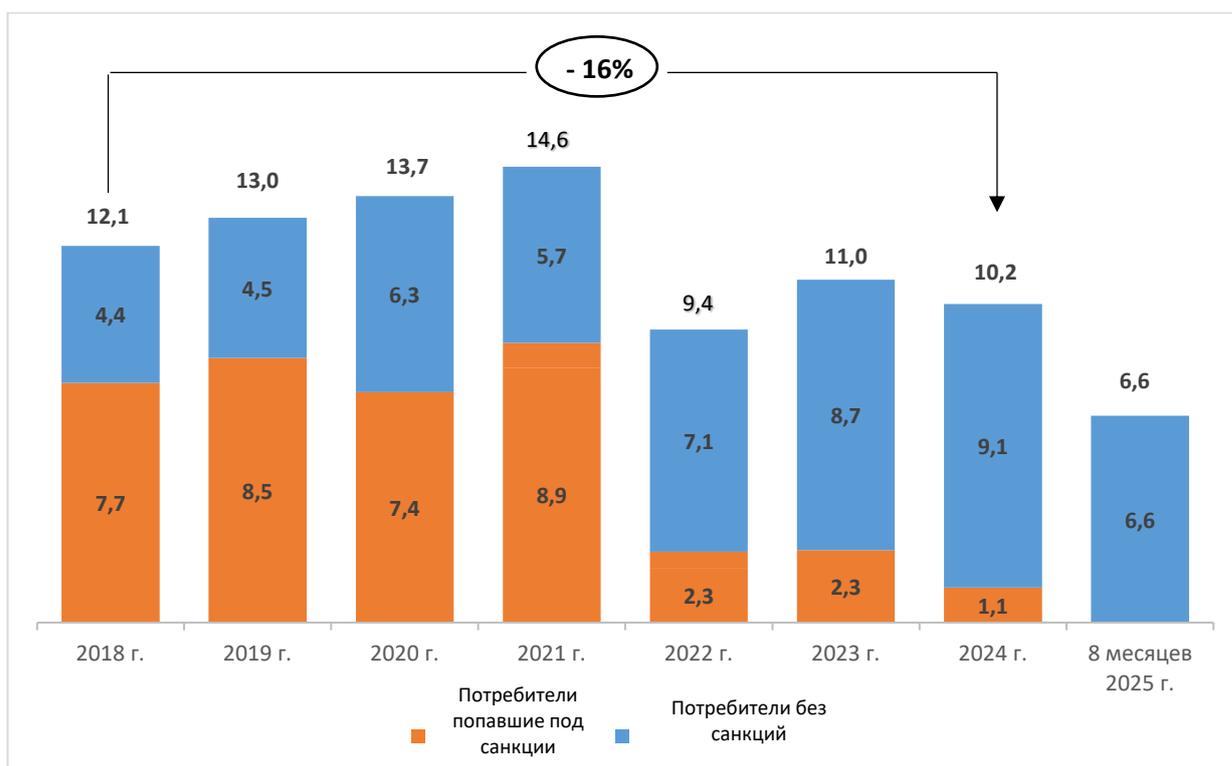


График 2. Объемы отгрузки (млн тонн) Железородной продукции в период с 2018 по 2025 гг.

Объем руды, добываемый на иных месторождениях АО «ССГПО», за исключением Коржанкульского месторождения, достаточен для производства Железородной продукции.

С целью выхода на докризисные (до наложения санкций на Российскую Федерацию и отдельных компаний и физических лиц) объемы производства, АО «ССГПО» осуществляет мероприятия по увеличению объемов отгрузки и поиску новых потенциальных потребителей своей Железородной продукции. Поиск новых потенциальных потребителей осуществляется АО «ССГПО» совместно с ТОО «ERG Sales Kazakhstan» (аффилированное лицо АО «ССГПО»), которая обеспечивает функционал по продажам основной и неосновной продукции предприятий группы компаний ERG.

В условиях кризиса АО «ССГПО» проведена серьезная работа по мобилизации всех возможных внутренних резервов, жесточайшему сокращению затрат и пересмотру направления капиталовложений, поскольку АО «ССГПО», выпускающее железородную продукцию, в настоящий момент все более остро испытывает на себе отрицательное влияние мирового кризиса. Объединение вынуждено сконцентрировать финансовые средства на действующих объектах недропользования, без месторождения Коржанкульское.

В этой связи, АО «ССГПО» обратилось в компетентный орган - Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан с просьбой на присвоение статуса удержания участка добычи твердых полезных ископаемых по лицензии №5-ML и разрешить приступить к разработке и утверждению в установленном законодательством порядке проекта консервации месторождения Коржанкульское.

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан, рассмотрев обращение, приняло решение (№ЗТ-2025-03834308 от 20.11.2025 г.):

В соответствии с пунктом 4 статьи 223 Кодекса «О недрах и недропользовании» вам необходимо представить проект консервации участка добычи твердых полезных ископаемых.

2. Общая характеристика предприятия

Основная продукция объединения - неофлюсованные железородные окатыши и железородный концентрат, соответствующие мировым стандартам. Источником сырой железной руды, перерабатываемой на обогатительной фабрике объединения, являются Сарбайский, Соколовский и Куржункульский карьеры, а также Соколовский подземный рудник.

К основным структурным подразделениям АО «ССГПО» относятся горнодобычный комплекс, комплекс рудоподготовки и обогащения, транспортный и вспомогательный комплексы, а также объекты социальной инфраструктуры.

Юридический адрес:

111500, Костанайская область, город Рудный, пр. Ленина, 26

тел: 8 (71431) 2-01-00, 2-02-00

факс: 8 (71431) 2-89-16, 2-89-17.

Коржанкульское месторождение: описание технологической схемы согласно ПГР

Вскрытие месторождения.

Коржанкульское месторождение вскрыто комбинированным способом-наклонной внутренней железнодорожной траншеей и системой автомобильных съездов. Схема вскрытия карьера характеризуется наличием двух автомобильных выездов. Первый выезд для технологического автотранспорта организован в северном направлении к отвалу № 3. Второй построен по западному и юго-западному бортам и ориентирован выездом на юг в направлении отвала № 4.

Система разработки.

Система разработки Коржанкульского карьера и Темирского участка - транспортная. Вскрышные породы автомобильным транспортом вывозятся в отвалы. Руда автомобильным транспортом доставляется на поверхность: - богатая руда до перегрузочного склада и далее перегружается в думпкары и транспортируется на ДОФ; - бедная руда до приемного бункера комплекса КМР (крупнокусовый магнитной рудоразборки). После КМР промпродукт думпками доставляется на ДОФ. Хвосты КМР автосамосвалами транспортируется в отвал. Основные параметры элементов системы разработки:

- высота уступов в рыхлых породах – 10 м, 15 м;
- высота уступов в скальных породах – рабочих 15 м, конечных – 30 м;
- угол откоса уступов в рыхлых породах – 25-50 град;
- угол откоса уступов в скальных породах – 60-70 град;
- ширина предохранительных берм – 10 м, 15 м, 20 м;
- ширина транспортных берм, м: - в рыхлых породах -39,3; 36,5; 30,3; - в скальных породах- 35,2; 32,6; 27,3;
- продольный уклон съездов – 80 ‰;
- минимальный радиус кривых в плане – 26 м;
- ширина рабочих площадок в рыхлых породах – 35 м;
- ширина рабочих площадок в скальных породах – 40 м.

Минимально допустимая ширина рабочих площадок уступов рассчитана с учетом размеров выемочно-погрузочных машин, вида карьерного транспорта, схемы движения, высоты уступов, ширины развал взорванных пород.

Буровые работы.

Обурированию и последующему взрыванию в карьере подлежат: - скальные вскрышные породы; - руда. Для обурирования скальной вскрышной породы и руды с учетом физико-механических свойств пород месторождения, климатических условий района и требуемой производительности проектируемого карьера ПГР запланировано использование станков шарошечного бурения СБШ-250МН32 и для заоткоски уступов станок ROCL8 с диаметром скважин соответственно 250 и 150 мм. Режим работы буровых станков: непрерывная рабочая неделя, две смены в сутки по 12 часов, 500 рабочих смен в году.

Взрывные работы.

В качестве взрывчатых веществ для взрывания скважин предусматриваются применяемые на карьере ВВ местного изготовления гранулит-Э, гранулит-ЭМ и ВВ промышленного изготовления – гранулотол. Взрывание производится методом многорядных зарядов при помощи детонирующего шнура или систем инициирования неэлектрического взрывания (СИНВ) с дублированием сети и применением короткозамедленного способа взрывания. Массовые взрывы предусматривается производить в дневное время суток один раз в неделю. Выход негабарита принят в количестве 1% от взрываемой горной массы. Дробление негабарита предусматривается механическим способом с использованием экскаватора оборудованного бутобоем, имеющимся в наличии. Для механизированной зарядки и забойки скважин используются машины, имеющиеся в наличии на комбинате. Снабжение Коржанкульского карьера взрывчатыми веществами и материалами производится с существующего базисного склада ВМ, расположенного на Рудненской площадке. Ведение взрывных работ осуществляется Цехом буровзрывных работ (ЦБВР) АО «ССГПО».

Экскаваторные работы и карьерный автомобильный транспорт.

Разработка рыхлых вскрышных пород верхнего уступа производится экскаватором ЭШ-11/70. ПГР предусматривается работа экскаваторов ЭКГ-8И, ЭКГ-10 в забое по отработке руды и скальной вскрыши с погрузкой на автотранспорт; на рыхлой вскрыше – ЭКГ-8И, ЭШ-11/70 с постепенной заменой изношенных экскаваторов ЭКГ-8И на экскаваторы ЭКГ-10. ПГР предусмотрена замена изношенных экскаваторов ЭКГ-8И на экскаваторы ЭКГ-10. Число смен работы экскаваторов: в забое ЭКГ-10 – 520 смен, ЭШ-11/70 – 440 смен; на перегрузочном: складе ЭКГ-10 – 600 смен; ЭКГ-12 – 600 смен.

Транспортирование горной массы Коржанкульского карьера предусматривается ПГР автосамосвалами БелАЗ-75131, грузоподъемностью 130 т, а в Темирском участке предусматривается ПГР автосамосвалами Hitachi EH 1100-5, грузоподъемностью 63,5 т.

Способ отвалообразования.

Учитывая объемы работ по отвалообразованию и применяемый транспорт, применяется бульдозерное отвалообразование при автотранспорте.

Порода транспортируется во внешние автомобильные отвалы: отвал № 3, расположенный на площади существующего в настоящее время железнодорожного отвала и новый отвал № 4, расположенный на юго-западном борту карьера вне зоны земельного отвода. Марка бульдозеров: TD-25. Отвалы запроектированы с учетом рекомендаций по формированию отвалов на АО «ССГПО». При проектировании отвалов учтена НИР «Исследование устойчивости бортов и отвалов карьера Качарского ГОКа в процессе его строительства», выполненная институтом ВИОГЕМ в 1984 году.

– Параметры отвалов следующие:

– отвал № 3: – а) высота отвала – 84 м; – б) высота первого яруса по седьмой ярус – 12 м; – в) угол яруса отвала – $27,5^\circ$; – г) ширина берм: 1-й – 30 м, 2-й – 25 м, 3-й - 6-й – 24 м.

– отвал № 4(Западный участок): – а) высота отвала – 50 м; – б) высота первого яруса – 14 м, высота второго по четвертый ярус – 12м; – в) угол яруса отвала – $27,5^\circ$; – г) ширина берм: 1-й – 30 м, 2-й – 25 м, 3-й – 24 м. – - отвал № 4(Южный участок): – а) высота отвала – 62 м; – б) угол яруса отвала – $27,5^\circ$; – в) высота первого яруса – 14 м, высота второго по пятый ярус – 12 м – г) ширина берм: 1-й – 30 м, 2-й – 25 м, 3-й и 4-й – 24 м.

Формирование отвалов при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным. При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос. При площадном отвалообразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется.

Технологический процесс периферийного бульдозерного отвалообразования при автомобильном транспорте состоит из трех операций: разгрузки автосамосвалов грузоподъемностью 130 тонн, планировки отвальной бровки и устройстве автодорог. Отвальные дороги профилируются бульдозером и укатываются катком без дополнительного покрытия. Схема развития отвальных дорог - кольцевая. Автосамосвалы должны разгружать породу, не доезжая задним ходом 5 м до бровки отвального уступа. Необходимо обязательно обустроить ограничитель автосамосвалов при заднем ходе к бровке отвала. В качестве ограничителя используют валик породы, оставляемый на бровке отвала. Размер его по высоте 1,2 м и по ширине 3-4 м и обеспечения уклона поверхности в зоне разгрузки внутрь отвала не менее 3° . Разгрузка машин может быть произведена на любом участке отвальной бровки. Для этого лишь требуется, чтобы место разворота машин было расчищено бульдозером от крупных кусков породы. Возведение отвала, сдвигание под откос выгруженной породы и планировка отвальной бровки осуществляется с помощью бульдозера.

3. Общие сведения о районе месторождения

Запрашиваемый участок недр Коржанкульского месторождения включает в себя: контуры запасов, стоящих на балансе АО «ССГПО»; Коржанкульский карьер (Коржанкульский и Темирский участки); отвалы № 3, 4; оз. Кужай (накопитель-испаритель дренажных вод). Площадь запрашиваемого участка недр 14,76 км²

Месторождение находится на территории района Беимбета Майлина, в 105 км к юго-западу от г. Костанай, в 65 км к юго-западу от г. Рудный, в 12 км к востоку от г. Лисаковск. Ближайшим населенным пунктом является рабочий поселок Октябрьский.

Месторождение входит в сферу деятельности АО «ССГПО», отрабатывается Коржанкульским карьером. Железные руды перерабатываются на обогатительной фабрике, расположенной на рудненской площадке объединения. Основные виды железорудной продукции АО «ССГПО» - концентрат и железорудные окатыши.

Транспортные связи обеспечивают удобное сообщение с предприятиями, потребляющими сырье и поставляющими материалы. Город Рудный соединен асфальтированной магистралью с г. Костанай. Через ст. Железородная, расположенную на западной окраине г. Рудного, проходит ж.д. линия Костанай – Тобол, которая соединяется с магистралями Астана - Магнитогорск и Костанай - Челябинск. В настоящее время эта ветка продлена до г. Хромтау с выходом на ж.д. магистраль Алматы - Москва.

Электроснабжение осуществляется от Аксуйской ГРЭС и Рудненской ТЭЦ. Источниками водоснабжения предприятий являются Каратомарское водохранилище на р. Тобол, а также рудничные воды.

Рельеф в районе месторождения степной равнинный, слабо расчлененный с характерным развитием неглубоких замкнутых понижений, мелких балок и озер. Абсолютные отметки колеблются от 170,0 до 220,0 метров. Относительные превышения в районе Коржанкульского месторождения составляют от 10 до 12 м. Гидрография района представлена бассейном рек Тобыл и Убаган.

Климат района резко континентальный, с коротким сухим летом и суровой продолжительной зимой. Это обусловлено значительным удалением его от океанов и морей, а также свободным проникновением сюда холодных арктических масс, идущих с севера. Характерной особенностью климата являются резкие суточные и сезонные колебания температуры, небольшая величина осадков, сухость воздуха и наличие частых сильных ветров.

Средняя температура воздуха в январе по данным метеостанции г. Костанай составляет минус 17,5 °С. Зима более продолжительная, холодная, с частыми метелями и буранами. Зимние оттепели, обусловленные вторжением на территорию области теплых потоков воздуха с юга, довольно редки. В отдельные холодные зимы абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 48 °С. Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 2,1 °С.

Весна короткая (20 - 30 дней), сухая и прохладная, начинается со второй половины апреля, но иногда заморозки бывают в мае и даже в июне. Лето длится до сентября месяца и характеризуется устойчивыми высокими температурами воздуха.

В летнее время на территорию притекает холодный и довольно сухой воздух с севера, который по мере продвижения на юг прогревается и становится еще более сухим. Средняя температура воздуха в июле плюс 20,2 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает плюс 42 °С.

Осень прохладная, пасмурная, иногда дождливая, затяжная.

Одним из основных климатических элементов являются атмосферные осадки. Среднемноголетняя годовая величина их равна 310 мм. Летом выпадает около 70-75 % годовых осадков. Количество разовых осадков достигает значительных величин. Среднее суточное количество осадков в июле месяце составляет 4,6 мм, при среднегодовом значении - 2,7 мм.

Относительная равнинность рельефа, незащищенность территории от проникновения в ее пределы воздушных масс различного происхождения создают благоприятные условия для усиленной ветровой деятельности. Среднегодовая скорость составляет 4,4 м/с.

Устойчивый снежный покров образуется в среднем во второй декаде ноября, исчезает он в конце первой декады апреля. Среднестатистическая дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 14 ноября. Число дней со снежным покровом - около 150.

Мощность и распространение снежного покрова отличаются непостоянством и зависят от рельефа местности, растительного покрова и ветровой деятельности.

Насыщение почвы влагой происходит преимущественно весной за счет просачивания талых снеговых вод. Максимальное количество влаги в почве содержится весной, сразу после схода снега, минимальное летом, преимущественно в июле - августе.



Рисунок 1. Обзорная карта района Коржанкульского месторождения.

Наибольшая глубина промерзания отмечена в малоснежных равнинах, наименьшая на участках с большим снежным покровом. Мерзлая, но сравнительно сухая почва обладает значительной инфильтрационной способностью. Мерзлые и влажные почвы оказываются практически водонепроницаемыми или слабопроницаемыми.

4. Геологическая часть

4.1. Краткая геологическая характеристика месторождения

Месторождение входит в состав Елтайско-Куржункульского рудного района. (Рисунок 2). В строении месторождения участвуют андезиты, и туфы с прослоями известняков, алевролитов (сарбайская свита); известняки, туффиты с прослоями андезитов (соколовская свита); экструзивно-покровные образования кварцевых порфиров; субвулканические образования, представленные диоритовыми порфиритами. Широко развиты дайки, сложенные долеритами, спессартитами, диоритовыми порфиритами, гранит-порфирами. Все породы, за исключением пострудных, подвержены метасоматическим и гидротермальным изменениям, несут магнетитовое и сульфидное оруденение.

Особенностью Коржункульского месторождения является размещение рудной зоны внутри субвулканического массива диоритовых порфиров. Строение рудной зоны очень сложное. В ее составе выделяются 4 этажа, 9 рудных участков, 306 рудных тела. Рудные тела залегают в интервале глубин 30 – 1100 м. Месторождение до глубины 380 м предполагается отработать открытым способом, ниже этой глубины – подземным.

Условия залегания рудных тел определяются сочетанием рудоконтролирующих горизонтов туффитов и известняков, имеющих пологое северо-западное падение; рудоограничивающих даек диоритовых порфиров и зон крутопадающих синвулканических магмоподводящих нарушений. Эти факторы обуславливают сложную морфологию оруденения. Рудные тела имеют линзовидную, столбообразную, неправильную изометричную, пластообразную форму. По размерам тела делятся на 7 классов – от крайне мелких (до 50 м²) до крайне крупных (> 12150 м²). По количеству резко преобладают рудные тела от крайне мелких до средних (до 1350 м²). Мощности тел колеблются от первых метров до 60 м.

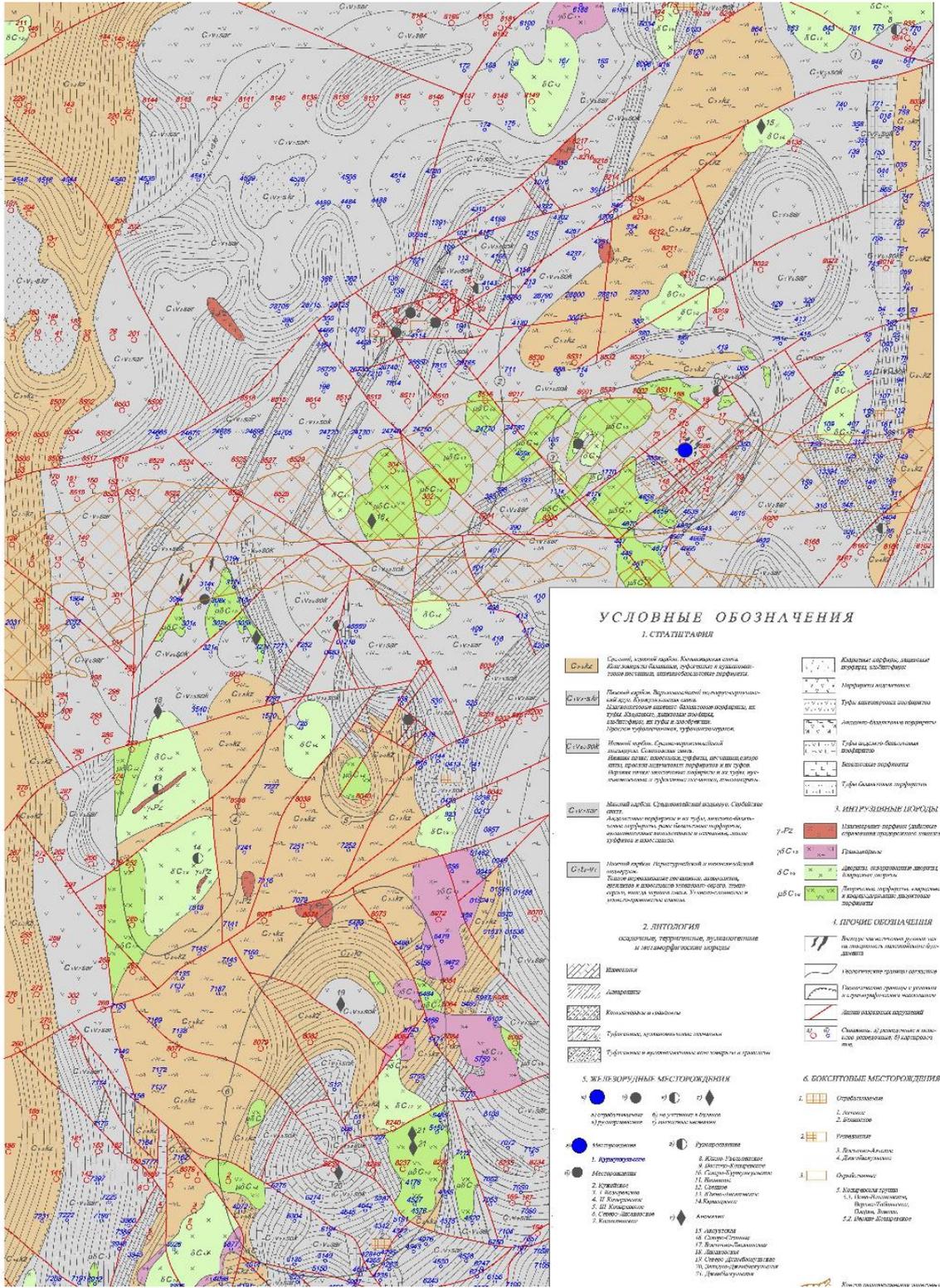


Рисунок 2. Геологическая карта складчатого фундамента Елтайско-Куржункульского рудного района.

4.2. Запасы месторождения

Последний раз пересчет запасов Куржункульского участка месторождения произведен в 2005-2007 гг. Запасы Темирского участка были подсчитаны в 1990 г. в рамках отчета и в дальнейшем не пересчитывались.

При подсчете запасов применялись кондиции, утвержденные ГКЗ СССР в 1972 г. (протокол № 593-к от 29.01.1972):

- минимальное промышленное содержание железа в подсчетном блоке для магнетитовых руд - 27 %;
- бортовое содержание железа в крайней пробе для магнетитовых руд – 20 %; окисленных руд - 50 %;
- минимальная мощность рудного тела - 5 м;
- максимальная мощность внутрирудных прослоев пустых пород и некондиционных руд, включаемых в подсчетный контур - 8 м;
- небольшие изолированные рудные тела, удаленные от основных рудных залежей на расстояние более 100 м с запасами менее 100 тыс. т отнесены к числу забалансовых.

Запасы руды Куржункульского месторождения утверждены ГКЗ РК (протокол № 641-07-У от 21.11.2007) по состоянию на 01.01.2004г. и приведены в таблице 1.

Таблица 1. Запасы руды Куржункульского месторождения (Куржункульский и Темирский участки), утвержденные ГКЗ РК по состоянию на 01.01.2004 г.

Показатели	Единицы измерения	Балансовые запасы		Забалансовые запасы
		C ₁	C ₂	
Всего железные руды				
Руда	тыс. т	112 893,5	73 366,2	994,4
Среднее содержание железа	%	44,16	41,85	29,37
Из них:				
Куржункульский участок	тыс. т	101 705,5	64 366,8	421,6
Темирский участок*	тыс. т	11 188,0	8 999,4	572,8
В том числе:				
1. Окисленные руды (Куржункульский участок)				
Руда	тыс. т	979,9	119,1	-
Среднее содержание железа	%	55,49	55,2	-
2. Магнетитовые руды				
Руда	тыс. т	111913,6	73247,1	994,4
Среднее содержание железа	%	44,06	41,83	29,37
Примечание: * - подсчет запасов 1990 г.				

Запасы руды Куржункульского месторождения, числящиеся на балансе АО «ССГПО» по состоянию на 01.01.2025, приведены в таблице 2.

Таблица 2. Запасы руды Куржункульского месторождения, числящиеся на балансе АО «ССГПО» по состоянию на 01.01.2025, тыс.т

Типы руд	Балансовые запасы			Забалансовые запасы
	C ₁	C ₂	C ₁ + C ₂	
Всего по месторождению				
Магнетитовые	77 528,2	69 563,8	147 092,0	994,0
В том числе в карьере				
Магнетитовые	38 503,2	7 929,8	46 433,0	-

4.3. Характеристика вещественного состава руд

Руды представлены почти полностью магнетитовыми разностями. Окисленные руды составляют менее 1 %. По текстуре среди магнетитовых руд выделяются сплошные однородные и полосчатые, полосчато-вкрапленные, прожилково-брекчиевидные. Структура руд, преимущественно, мелкозернистая.

По минеральному составу магнетитовые руды Коржанкольского месторождения близки к аналогичным рудам других контактово-метасоматических месторождений района и характеризуются теми же природными типами. (Таблица 3).

Таблица 3. Средний минеральный состав руд месторождения.

Минералы	Содержание, %		
	от	до	среднее
магнетит	1.1	84.5	49.9
гематит + мартит	0.0	14.5	2.7
пирит + марказит	сл.	7.7	3.5
халькопирит	сл.	0.4	0.1
пирротин	сл.	7.4	0.2
пироксен	0.0	36.0	10.1
альбит	0.8	31.5	7.7
хлорит	0.6	20.7	10.7
эпидот	0.0	20.4	3.6
карбонаты	0.0	58.6	4.0
слюды	0.0	7.0	2.1
кварц	0.0	8.3	1.3
апатит	0.0	2.2	0.3
ангидрит	0.0	0.9	0.2
гранат	0.0	11.5	0.7
пренит	0.0	11.8	0.5
актинолит	0.0	8.0	0.2
сфен	0.0	1.7	0.4
шпинель	0.0	3.5	0.4
серпентин	0.0	16.9	1.0
амфибол	0.0	1.6	0.1
скаполит	0.0	3.1	0.1
талък	0.0	1.2	0.1
везувиан	0.0	8.5	0.1
Итого:			100.0

Главными рудными минералами являются магнетит и пирит, нерудными – пироксен, хлорит, кальцит, эпидот. К второстепенным относятся гематит, пирротин, халькопирит, актинолит, гранат и ряд других минералов. Содержание железа общего в рудах меняется от 20 до 64,7 %, среднее - 43,53 %. Доля магнетитового железа в вещественном составе высокая – 86,5 % от железа общего, что является весьма благоприятным фактором при переработке руд магнитной сепарацией. Содержание серы в руде колеблется от 0,5 % до 5,3 %, среднее – 2,2 %. Среднее содержание фосфора – 0,04 %.

По технологическим свойствам магнетитовые руды относятся к легкообогатимым и среднеобогатимым. Содержание железа общего в концентрате составляет 64,1 – 68,4 %. Выход концентрата высокий. По этому показателю куржункульские руды уступают только качарским.

По содержанию железа руды разделены на богатые (более 50% железа), бедные (30-50%) и убогие (20-30%).

Основные физико-механические свойства скальных пород приведены в таблице 4.

Таблица 4. Физико-механические свойства руд и пород.

Наименование	Значение
1. Средняя плотность, т/м ³ :	
руда	3,65*
скальные породы	3,0
рыхлые породы	1,8
2. Коэффициент крепости по Протождяконову (f):	
руда	8 - 10
скальные породы	10 - 16
рыхлые породы	0,6 - 1,2
3. Влажность руды, направляемой на ДОФ, %:	2,54
Примечание: * - плотность магнетитовой руды изменяется в зависимости от содержания Fe _{общ} и S	

4.4. Гидрогеологическая характеристика месторождения

Гидрогеологические условия отработки месторождения средней сложности, что обусловлено наличием мощной покровной толщи (60-100 м) песчано-глинистых отложений мезокайнозойского возраста и глинистых пород коры выветривания палеозойских пород, залегающих на скальных породах.

На месторождении выделены следующие водоносные горизонты и комплексы:

- среднеолигоценый водоносный горизонт,
- палеозойский водоносный комплекс.

Региональным водоупором в пределах месторождения являются чеганские глины.

Водоносный горизонт среднего олигоцена развит в южной части месторождения и приурочен к разнозернистым пескам погребенной Лисаковской долины, вытянутой в широтном направлении, врезанной в толщу чеганских глин. Мощность водоносного горизонта колеблется от 5 до 15 м, в среднем составляя 6,2 м. Уровни горизонта устанавливаются на глубинах 3-5 м с уклоном к долине р. Тобол. Водоносный горизонт напорно-безнапорный. Коэффициенты фильтрации колеблются в пределах 6-15 м/сут., при среднем значении 12,5 м/сут. Воды горизонта пресные с минерализацией 0,2–1,0 г/л. По химическому составу воды преимущественно гидрокарбонатные натриевые и хлоридные натриевые с повышенным содержанием железа (более 1 мг/л). Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Дренаруется горизонт долиной р. Тобол и дренажными канавами Куржункульского и Лисаковского карьеров.

Палеозойский водоносный комплекс развит повсеместно и приурочен к трещиноватым и закарстованным породам складчатого фундамента (порфириты, скарны, туфы, известняки). Воды комплекса напорные, пьезометрические уровни на месторождении устанавливаются на глубинах 0,1-15,0 м. Движение подземных вод направлено к долине р. Тобол. Средний уклон пьезометрической поверхности 0,001.

Водообильность пород в целом невысокая и крайне изменчива, что обусловлено различной степенью трещиноватости. Наиболее водообильны известняки, развитые на южном и юго-восточном флангах месторождения. По результатам расходометрических исследований в скважинах в разрезе палеозойской толщи выделено две зоны: первая до глубины 300 м со средним коэффициентом фильтрации 0,15 м/сут., вторая - свыше 300 м со значением коэффициента фильтрации 0,05 м/сут.

Минерализация подземных вод зависит от глубины залегания и степени их дренажа. Средняя по месторождению 4,7 г/дм³. По химическому составу воды преимущественно хлоридные и сульфатно-натриевые.

Питание палеозойского водоносного комплекса осуществляется за пределами месторождения путем перетекания из вышележащих горизонтов и инфильтрации атмосферных осадков.

5. Мероприятия по временной консервации Коржанкульского месторождения

Предусматривается временная консервация Коржанкульского карьера путем временного прекращения ведения открытых горных работ. Консервация карьера является временным прекращением работ, связанных с добычей полезных ископаемых, с обязательным осуществлением мер по обеспечению возможности приведения основных горных выработок, буровых скважин и сооружений в состояние, пригодное для их эксплуатации в случае, когда в будущем намечается продолжение добычи полезных ископаемых.

Лицензия на добычу ТПИ № 5-ML выдана АО «ССГПО», расположенному по адресу РК, 111500, город Рудный, проспект Ленина, 26 и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче ТПИ в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».

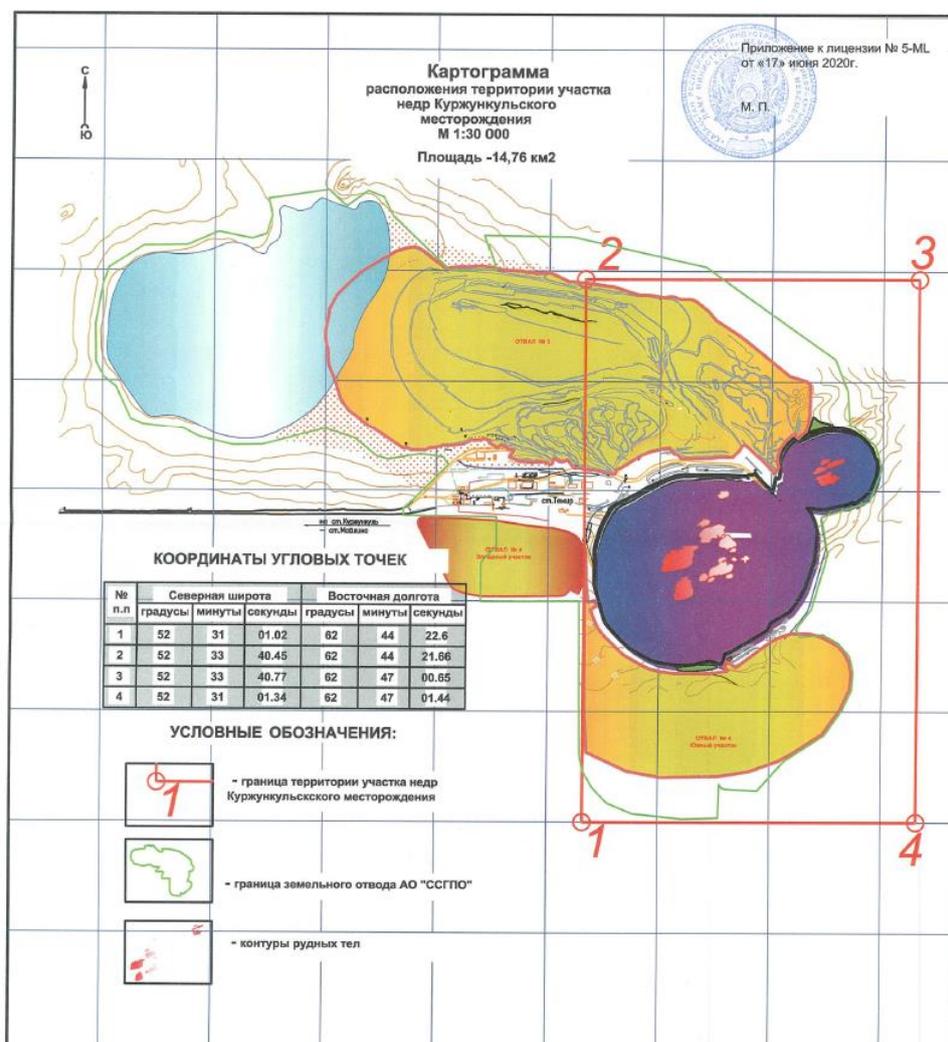


Рисунок 3. Картограмма расположения участка недр Коржанкульского месторождения.

Лицензия была выдана 17 июня 2020 года со сроком действия 19 лет, 10 месяцев и 24 дня со дня выдачи.

Размер доли АО «ССГПО» в праве недропользования по Лицензии: 100 % (сто процентов).

5.1. Меры по обеспечению безопасности населения и рекультивация нарушенных земель

В качестве мер по обеспечению безопасности населения и предотвращения попадания в карьер животных и механизмов на дневной поверхности, по периметру промышленной площадки необходимо произвести отсыпку (обваловку) породного вала высотой 2,5 м, на расстоянии 5 метров за возможной призмой обрушения верхнего уступа карьера исключающее несчастные случаи. Так как данная насыпь была отсыпана ранее, работы по обваловке карьера не предусматриваются.

На период консервации вся промышленная площадка и находящиеся на ней объекты, подлежащие консервации, обеспечиваются постоянной круглосуточной охраной для исключения доступа посторонних лиц на объекты.

5.2. Мероприятия по сохранению горнодобывающего предприятия на время его консервации

На Коржанкульском карьере будет применена сухая консервация, а именно работа водоотлива не прекращается и выработанное пространство не затопляется. Все механизмы и оборудование, силовые и прочее имущество поднимаются на поверхность, за исключением линии ЛЭП, питающую насосы зумпфа карьера и линий освещения.

Консервации подлежат: экскаваторы, работающие в карьере, буровые станки и часть технологических автосамосвалов и бульдозеров. Остальное оборудование, здания и сооружения не консервируются и остаются в работе.

Экскаваторы и буровые станки размещаются на одном из горизонтов карьера, и, при необходимости, могут быть демонтированы и перевезены на другие производственные площадки АО «ССГПО».

Ответственность за соблюдением правил техники безопасности и охраны труда при работе карьера в режиме сухой консервации возлагается на начальника карьера. В Карьере необходимо осуществлять контроль за сохранностью горных выработок, находящихся на консервации. При этом проверки должны проводиться не реже двух раз в год, а также в случае стихийного бедствия.

Для контроля водоотведения и регулирования объемов сброса карьерных вод назначается рабочий персонал, который следит за состоянием оборудования, включает насосы и проводит текущий ремонт трубопровода.

Ранее работы по консервации были уже выполнены – произведена обваловка промышленной площадки, экскаваторы, буровые станки размещены на площадке. Дополнительных затрат не требуется.

5.2.1. Фактическое состояние отвалов Куржункульского карьера

В настоящее время сформированы отвалы №3 и №4б из рыхлых и скальных пород. Большая часть отвала №3 отсыпана на территории, примыкающей к оз.Кужай. Грунтовые воды в районе отвала вскрыты на глубине 0,55-5,67 м. В основании отвала залегают слабые торфяно-илистые отложения, сильно увлажненные суглинки и глины, что ведет к развитию деформаций в отвале. За пределами низменности оз.Кужай в геологическом строении основания отвала принимают участие четвертичные суглинки и чеганские глины. Основными причинами деформаций отвала в настоящее время являются природные факторы: уплотнение и осадка пород, атмосферные воды, состав и обводненность складированных в отвал пород, слабая несущая способность пород основания, низкие прочностные характеристики смеси пород, отсыпанных в отвал. Отвал №4б сформирован на слабом основании. Мощность рыхлых отложений достигает 63 м. Поверхность основания отвала имеет пониженные участки рельефа, аккумулирующие паводковые и дождевые воды. Для увеличения устойчивости на этом участке выполнены работы по отсыпке дренажного слоя скальной вскрышей. Так же по фронту 1-го яруса отвала №4б был пройден контрфорс из скальных пород шириной до 150 м. По контуру существующих отвалов пройдены водоотводные каналы у подножия первых ярусов отвалов для отвода сточных вод, которые поступают в существующие участки нагорной канавы и совместно с водами карьерного водоотлива самотеком сбрасываются в оз. Кужай. Проведенные мероприятия по обеспечению устойчивости отвалов достаточны.

5.2.2. Мероприятия по обеспечению устойчивости отвалов в период консервации

Для обеспечения безопасности и устойчивости отвалов в период консервации должны проводиться:

- мониторинг геотехнической, гидрогеологической и маркшейдерской службой предприятия состояния откосов отвалов, основания отвалов, состояния нагорных и водоотводных канав, проявления деформационных процессов;

- мониторинг производится с периодичностью не менее 2-х раз в год в весенне-осенний период или по мере проявлений оползневых явлений, приводящим к аварийным ситуациям и ухудшающих устойчивость отвалов;

- в случае возникновения деформационных явлений на отвалах разрабатываются специальные мероприятия и планы организации работ по их ликвидации;

- периодическая очистка и восстановление нагорных и водоотводных канав по результатам их инспекции для предотвращения их заиливания и ухудшения водоотведения.

5.3. Мероприятия по предохранению зданий и сооружений от вредного влияния последствий недропользования (сдвижений, обрушений оползней, подтоплений, просадок грунта)

Здания и сооружения, и другие объекты на период консервации сносу не подлежат, следовательно, земельные участки из оборота не высвобождаются и проектом не предусматриваются мероприятия по приведению земельных участков в состояние, пригодное для дальнейшего использования в хозяйственном обороте.

Таблица 5. Мероприятия по предохранению зданий и сооружений от вредного влияния последствий недропользования.

№п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель
1	2	3	4
1	Обеспечение контроля за состоянием зданий и сооружений на промплощадке, с целью выявления трещин в фундаментах, трещин раскрытия в стенах зданий, сколов и вывалов в кирпичной кладке.	Один раз в месяц	Начальник участка.
2	Осмотр горных выработок на предмет обрушений в бортах.	1 раз в квартал	Начальник участка.
3	Для исключения подтопления зданий и сооружений производить очистку водосточных канав промплощадки.	Апрель; Октябрь.	Начальник участка
4	По мере необходимости производить ремонт отмостки зданий и сооружений во избежание подтопления фундаментов зданий и просадки грунта.	1 раз в год.	Начальник участка

5.4. Мероприятия по предотвращению загрязнения подземных вод, по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения на период консервации

С целью исключения возможного загрязнения подземных вод в период «сухой» консервации Коржанкульского месторождения будут осуществляться следующие мероприятия:

1. С целью снижения содержания нефтепродуктов в сбрасываемых рудничных водах необходимо использовать карьерные зумпфы в качестве нефтеловушек, для чего откачивается вода в пруд-испаритель из глубины зумпфа.

2. Отработанные при эксплуатации горнотранспортного оборудования смазочные материалы и масла – собирать и отправлять на утилизацию. Способы управления различными видами отходов предусматриваются в проекте нормативов размещения отходов.

3. По мере загрязнения производить очистку зумпфа карьера и очистку водосточной нагорной канавы.

Кроме того, на предприятии в целях рационального использования водных ресурсов на период 2026-2034 годы планируется проведение мероприятий в соответствии с требованиями ст. 86 Водного Кодекса РК (до 2028 г):

- многофакторное обследование объектов, по результатам которого, проведение надлежащих мероприятий по обеспечению дальнейшей безопасной эксплуатации;

- наблюдения за ближайшими водными источниками;

- обеспечение надлежащего уровня эксплуатации инфраструктуры.

Техногенных или технологических источников радиационного загрязнения на Коржанкульском месторождении не имеется. Для слежения за радиационной характеристикой полезных ископаемых и вскрышных пород на Коржанкульском месторождении службой радиационной безопасности АО «ССГПО» проводится радиологическое обследование и контроль, в соответствии с графиком проведения производственного экологического контроля. По результатам радиационного контроля, проводимого в предыдущий период, радиационная обстановка на Коржанкульском месторождении благополучная и в течение всего периода эксплуатации не выходила за рамки допустимой нормы.

6. Оценка воздействия временной консервации на окружающую среду

Согласно санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным Приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, Куржункульская промышленная площадка Коржанкульского месторождения относится к объектам **1 класса** опасности с СЗЗ не менее 1000 м (Раздел 3, п.11, пп. 8 Производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой).

Остальные подразделения предприятия находятся на территории, которая входит в состав СЗЗ рудоподготовительного комплекса с размером не менее 1000 м. В результате на промышленной площадке представлена единая санитарно-защитная зона, граница которой определена сопряжением нормативных СЗЗ основных технологических подразделений предприятия.

Согласно Экологическому кодексу РК (приложение 2 п.3, пп. 3.1) АО «ССГПО» относится к предприятиям I категории опасности («Добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»).

6.1. Воздействие на атмосферу

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ по консервации Коржанкульского месторождения оценивается как незначительное. После консервации объекта уменьшатся выбросы пыли в атмосферный воздух, и соответственно произойдет снижение приземных концентраций загрязняющих веществ в районе размещения карьера. На весь период консервации карьера пыление будет происходить только от отвалов вскрышных пород.

Воздействие на жилые постройки исключается в связи с их расположением за границей СЗЗ.

6.2. Источники выбросов, их количественные и качественные характеристики

Источники выбросов и их количество на период консервации не изменяются. Данные источники рассмотрены и учтены в согласованном и действующем до 2035 года Проекте нормативов эмиссий (ПНЭ) в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для Куржункульского месторождения АО «ССГПО» на 2026-2035 гг. Экологическое разрешение на воздействие № KZ96VCZ14621995 от 11.12.2025 г. прилагается.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду данным проектом не устанавливаются.

6.3.Обоснование размеров санитарно-защитной зоны

Согласно санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным Приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, Куржункульская промышленная площадка Коржанкульского месторождения относится к объектам **1 класса** опасности с ССЗ не менее 1000 м (Раздел 3, п.11, пп. 8 Производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой).

6.4.Воздействие на водный бассейн

При консервации Коржанкульского месторождения будет применен метод «сухой» консервации, т.е. связан с функционированием водоотлива, на период консервации карьера, и приостановкой добычных и вскрышных работ. В связи с этим в штатном режиме производится сброс сточных вод в накопитель-испаритель Кужай, расположенный на территории земельного отвода Куржункульской промышленной площадки.

Источники сбросов и их количество на период консервации не изменяются. Данные источники рассмотрены и учтены в согласованном и действующем до 2035 года Проекте нормативов эмиссий (ПНЭ) в части сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для Куржункульского месторождения АО «ССГПО» на 2026-2035 гг. Экологическое разрешение на воздействие № KZ96VCZ14621995 от 11.12.2025 г. прилагается.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду данным проектом не устанавливаются.

6.5.Воздействие на почвы

В период выполнения работ по консервации Коржанкульского месторождения нет потребности в минеральных и сырьевых ресурсах других месторождений. Для консервации объекта, а именно для отсыпки (обваловки) породного вала по контуру карьера, использовались породы рыхлой вскрыши (суглинок, супесь) из расположенных отвалов вскрышных пород Коржанкульского месторождения. Нарушение земельного покрова незначительное, так как отсыпка породного вала производилась на территории земельного отвода, где был снят плодородный слой почвы.

Ранее работы по консервации были уже выполнены – произведена обваловка промышленной площадки, экскаваторы, буровые станки размещены на площадке. Дополнительных затрат не требуется.

6.6. Воздействие на растительный и животный мир

Территория расположения консервируемого объекта не служит экологической нишей для эндемических исчезающих и «краснокнижных» видов растений и животных. Млекопитающих, птиц, насекомых и растений, занесенных в Красную Книгу, на территории консервируемого объекта не обнаружено.

Воздействие на период консервации на флору и фауну ожидается незначительное.

6.7. Оценка воздействия физических факторов (электромагнитное излучение, шум, вибрация)

Электромагнитное излучение. Источники электромагнитного излучения на промплощадке незначительны, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны предприятия не ожидается.

Шум. Основной источник шума при проведении работ – спецтехника и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой оборудования, совершенствование технологии ремонта и обслуживания, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов.

Вибрация. К эксплуатации допущена техника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами.

Воздействие физических факторов на окружающую среду ожидается незначительное.

7. Комплекс природоохранных мероприятий по предотвращению негативного воздействия предприятия

Основными источниками загрязнения Коржанкульского карьера являются буровые, взрывные, выемочно-погрузочные, транспортные, перегрузочные, отвальные и бульдозерные работы.

Так как в период консервации практически все виды работ будут остановлены, единственным природоохранным мероприятием, направленным на снижение выбросов загрязняющих веществ, остается орошение водой автомобильных дорог промышленной площадки при интенсивном движении транспорта (20 машин за час на участке дороги протяженностью 500 метров) и при температуре воздуха выше плюс 5°C, когда нет устойчивого снежного покрова, и когда отсутствуют атмосферные осадки в виде дождя и/или снега.

Список использованной литературы

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI «Экологический Кодекс Республики Казахстан»;
2. Кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК «Водный кодекс Республики Казахстан»;
3. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании»;
4. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386 «Об утверждении инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых»;
5. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы»;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Лицензия

на добычу твердых полезных ископаемых

№5-ML от « 17 » июня 2020 года

1. Выдана Акционерному обществу «Соколовско - Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение», расположенному по адресу Республика Казахстан, 111500, город Рудный, проспект Ленина, 26 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании" (далее – Кодекс)

Размер доли в праве недропользования: 100 % (сто процентов).

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: 19 (девятнадцать) лет 10 (десять) месяцев 24 (двадцать четыре) дня со дня ее выдачи.

2) границы территории участка недр площадью 14,76 кв. км, со следующими географическими координатами:

с. ш.	в. д.
52° 31' 01,02"	62° 44' 22,6"
52° 33' 40,45"	62° 44' 21,66"
52° 33' 40,77"	62° 47' 00,65"
52° 31' 01,34"	62° 47' 01,44"

3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

месторождение Коржанкульское в Костанайской области

Наименование полезного ископаемого: **твердые полезные ископаемые**

Схематическое расположение территории участка недр прилагается к настоящей лицензии

3. Обязательства Недропользователя:

- 1) уплата подписного бонуса в размере 138 900 тенге до 30 июня 2020 года;
 - 2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан;
 - 3) размер обязательства по ежегодным минимальным расходам на операции по добыче твердых полезных ископаемых: **88 910 МРП**;
 - 4) размер минимальной доли местного содержания в работах и услугах, используемых при проведении операций по добыче: не менее 50%;
 - 5) размер обязательства недропользователя по финансированию обучения казахстанских кадров: **1% от расходов на добычу, понесенных Недропользователем в предыдущем году**;
 - 6) размер обязательства недропользователя по финансированию научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ: **1% от расходов на добычу, понесенных Недропользователем в предыдущем году**;
 - 7) дополнительные обязательства недропользователя:
 - 7.1) ежегодное отчисление в бюджет Костанайской области на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры в размере не менее 0,1% от расходов на операции по добыче, понесенных Недропользователем в предыдущем году, но не менее 19 250 000 тенге в год;
 - 7.2) ежегодное осуществление расходов на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры по перечню объектов, ежегодно согласовываемых с местным исполнительным органом Костанайской области, в размере не менее 0,4% от расходов на операции по добыче, понесенных Недропользователем в предыдущем году, но не менее 77 000 000 тенге в год;
 - 7.3) уплата в порядке и сроки, установленные налоговым законодательством Республики Казахстан, платежа по возмещению исторических затрат в пределах суммы, неуплаченной в соответствии с Соглашением о конфиденциальности № 421-С от 27 мая 2015 года на дату выдачи настоящей лицензии;
 - 7.4) уплата неустойки в размере 1% от суммы неисполненных за отчетный период обязательств, предусмотренных подпунктами 7.1) и 7.2) настоящего пункта.
4. Основания отзыва лицензии:
- 1) нарушение требований пункта 1 статьи 44 Кодекса, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий лицензии, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 3 настоящей лицензии;

3) дополнительные основания отзыва лицензии:

нарушение обязательств, предусмотренных подпунктами 7.1), 7.2) или 7.3) пункта 3 настоящей лицензии, в течение двух лет подряд.

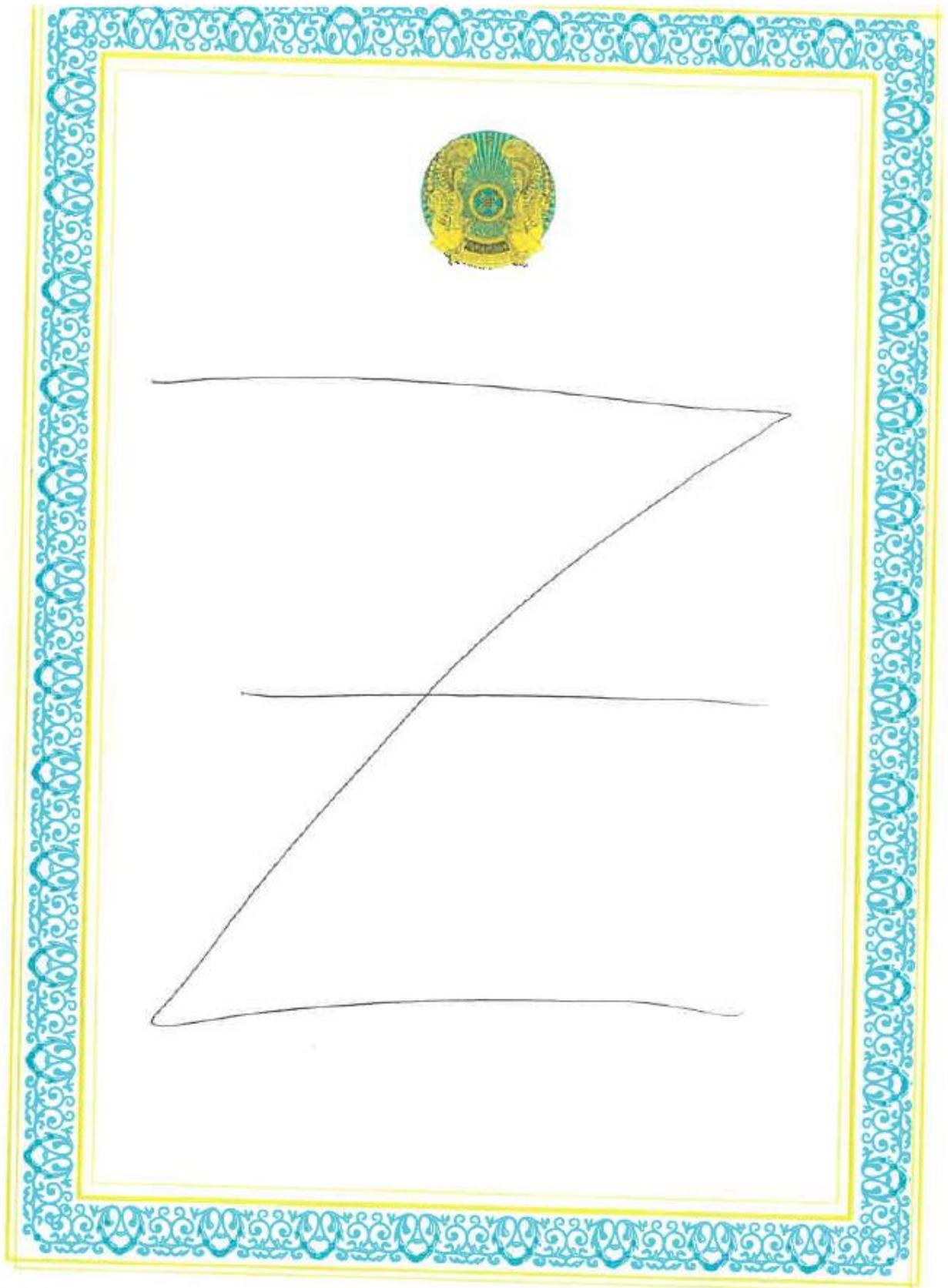
5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство
индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**

**Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
А. Ержанов**

Место печати

Место выдачи: **город Нур-Султан, Республика Казахстан**





ПРИЛОЖЕНИЕ 2

"Қазақстан Республикасының
Өнеркәсіп және құрылыс
министрлігі" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл
ауданы, Қабанбай Батыр Даңғылы 32/1



Государственное учреждение
"Министерство промышленности и
строительства Республики
Казахстан"

Республика Казахстан 010000, район
Есиль, Проспект Қабанбай Батыр 32/1

20.11.2025 №ЗТ-2025-03834308

Акционерное общество "Соколовско-Сарбайское
горно-обогатительное производственное
объединение"

На №ЗТ-2025-03834308 от 31 октября 2025 года

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан рассмотрев ваше заявление №ЗТ-2025-03834308 от 31 октября 2025 года на присвоение статуса удержания участка добычи твердых полезных ископаемых по лицензии №115-ML от 14 февраля 2025 года, сообщает следующее. В соответствии с пунктом 4 статьи 223 Кодекса «О недрах и недропользовании» вам необходимо представить проект консервации участка добычи твердых полезных ископаемых. Необходимо отметить, что проект консервации участка добычи твердых полезных ископаемых представляется заявителем в компетентный орган не позднее четырех месяцев со дня настоящего уведомления. В случае несогласия с представленным ответом Вы имеете право обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2021 года №350-VI.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

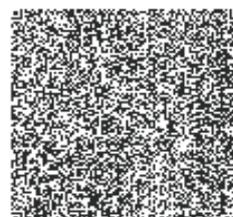
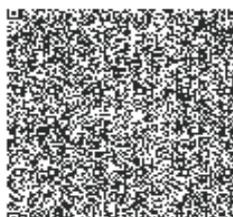
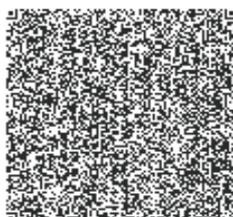
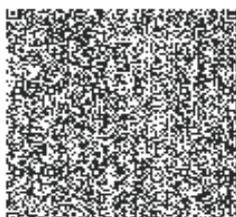
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

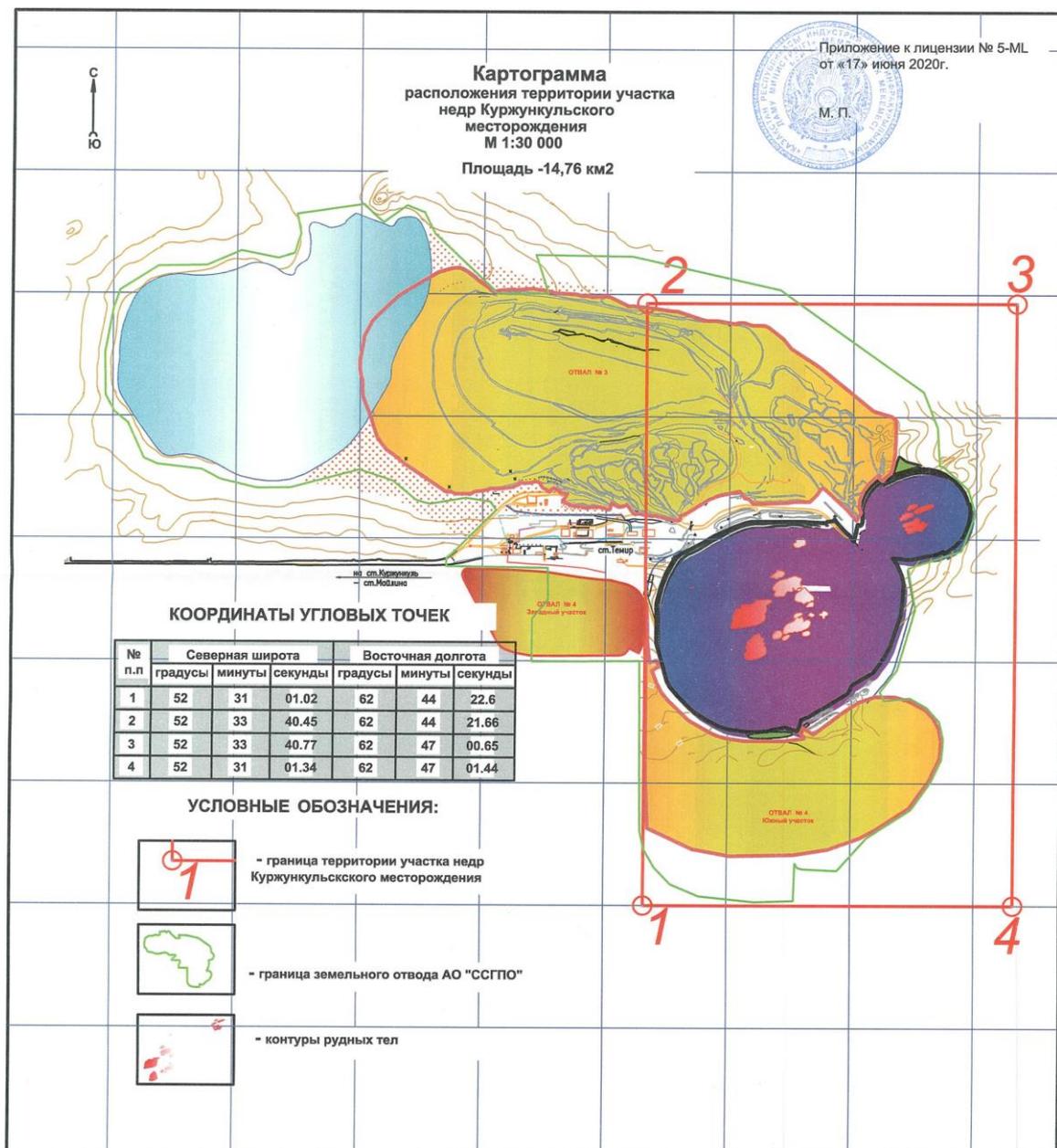
ПРИЛОЖЕНИЕ 3

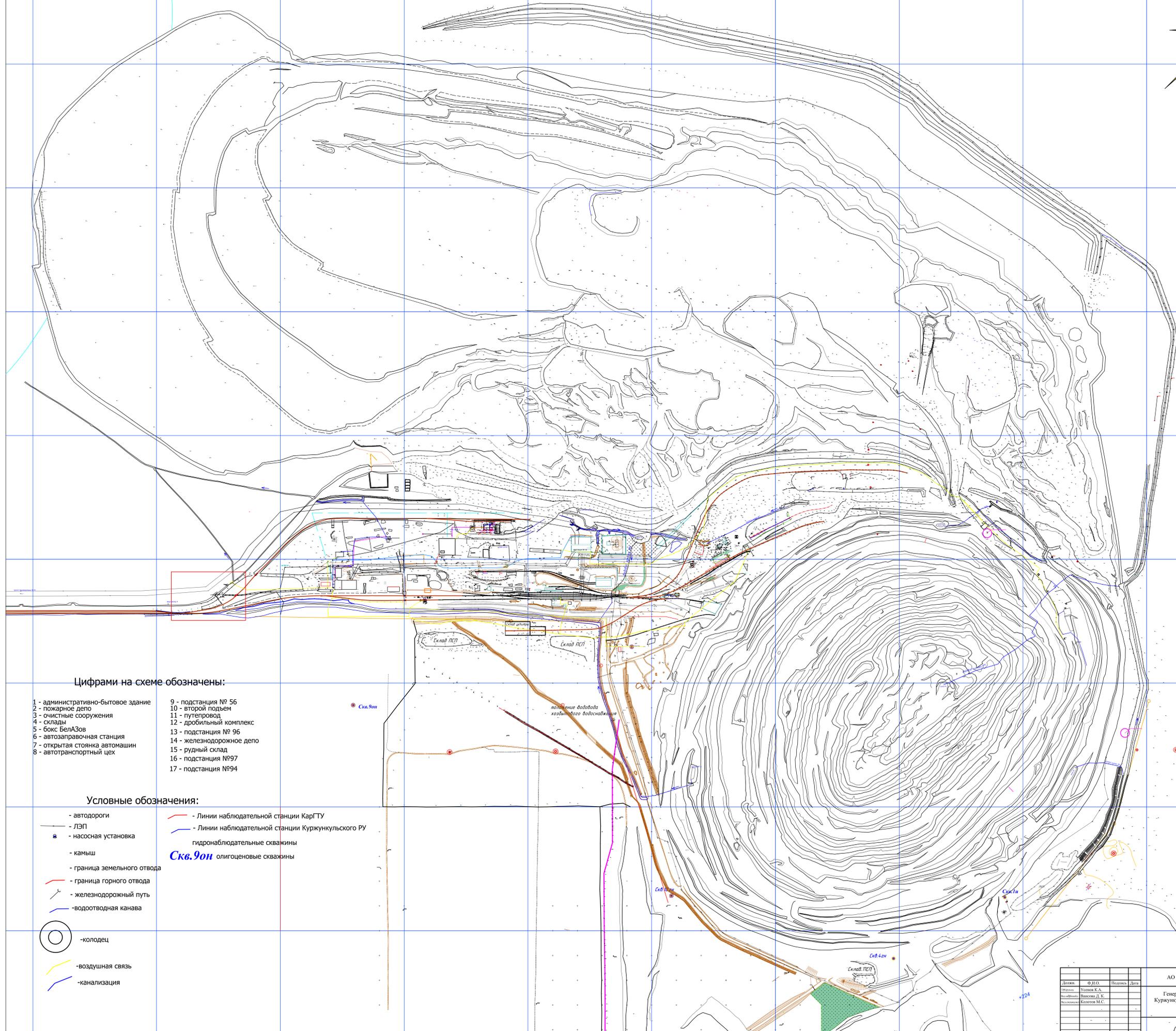
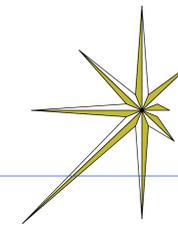
15017597

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ****01.10.2015 года****01783P**

Выдана	Акционерное общество "Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение" Республика Казахстан, Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный, ЛЕНИНА, дом № 26., БИН: 920240000127 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
на занятие	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Особые условия	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Примечание	Неотчуждаемая, класс I (отчуждаемость, класс разрешения)
Лицензиар	Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ 4



Цифрами на схеме обозначены:

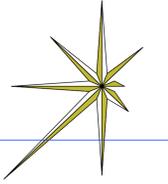
- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1 - административно-бытовое здание | 9 - подстанция № 56 |
| 2 - пожарное депо | 10 - второй подъем |
| 3 - очистные сооружения | 11 - путепровод |
| 4 - склады | 12 - дробильный комплекс |
| 5 - бокс БелАЗов | 13 - подстанция № 96 |
| 6 - автозаправочная станция | 14 - железнодорожное депо |
| 7 - открытая стоянка автомашин | 15 - рудный склад |
| 8 - автотранспортный цех | 16 - подстанция №97 |
| | 17 - подстанция №94 |

Условные обозначения:

- | | |
|-----------------------------|---|
| - автодороги | - Линии наблюдательной станции КарГТУ |
| - ЛЭП | - Линии наблюдательной станции Куржункульского РУ |
| - насосная установка | гидронаблюдательные скважины |
| - камыш | Скв. 90н олигоценные скважины |
| - граница земельного отвода | |
| - граница горного отвода | |
| - железнодорожный путь | |
| - водоотводная канава | |
| - колодец | |
| -воздушная связь | |
| -канализация | |

АО "ССТПО"				Чертеж №1	
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Отдел	Масштаб
Инженер	Усенов К.А.			Технический	1:5000
Инженер	Павлова Д.С.			Лист 1	Листов 1
Инженер	Калинин М.С.			Куржункульский ГДЦ	

Озеро
Кужай



- Цифрами на схеме обозначены:**
- 1 - административно-бытовое здание
 - 2 - пожарное депо
 - 3 - охранные сооружения
 - 4 - склады
 - 5 - бокс БелАЗов
 - 6 - автозаправочная станция
 - 7 - открытая стоянка автомашин
 - 8 - автотранспортный цех
 - 9 - подстанция № 56
 - 10 - второй подъезд
 - 11 - пускостроил
 - 12 - дробильный комплекс
 - 13 - подстанция № 96
 - 14 - железнодорожное депо
 - 15 - рудный склад
 - 16 - подстанция №97
 - 17 - подстанция №94

- Условные обозначения:**
- автодороги
 - ЛЭП
 - насосная установка
 - камыш
 - граница земельного отвода
 - граница горного отвода
 - железнодорожный путь
 - водотводная канава
 - колодец
 - воздушная связь
 - канализация
 - Линии наблюдательной станции КарГТУ
 - Линии наблюдательной станции Куржункульского РУ
 - гидронаблюдательные скважины
 - Сква.90м олигоценные скважины
 - Фактическая обваловка по периметру карьера высотой не менее 2,5 метра

АО "ССТНО"				Чертеж №1	
Генеральный план				Отдел	
Куржункульского карьера				Масштаб	
на 05.12.2025 год				1:5000	
Обваловка по периметру карьера				Лист 1	
для проекта консервации				Листов 1	
Куржункульский ГДЦ					