

**Приложение 6 к Инструкции по
организации
и проведению экологической оценки**

07.08.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности (форма)

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

для физического лица: фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты: -

для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты:

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс).

ТОО «Казахстан Фортескью» предусматривает предусматривает разведку на участке недр состоящий из 196 блоков по лицензии №2857-EL от 24.09.2024 г..

Работы по разведке проводятся без извлечения горной массы.

Лицензия расположена на территории Бетпакдалинского государственного природного заказника местного значения, являющейся особо охраняемой природной территорией и землями государственного лесного фонда Жайлаукольского, Тогузенского лесничеств Сарысуского КГУ и Болтирикского лесничества Аккольского КГУ по охране лесов и животного мира, подведомственного управлению природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области.

В следствие вышесказанного, в соответствии с пунктом 10.31. раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс) намечаемая деятельность подпадает под обязательную процедуру скрининга воздействия на окружающую среду

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса):

основное отличие деятельности, предусмотренное настоящим заявлением состоит в том, что разведочные работы предусматривается проводить методом буровых работ, тогда как деятельность предусмотренная предыдущими проектными решениями (заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ38VVX00384513 от 2 июля 2025 г.) предусматривала проведение только геофизических работ

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса):

ввиду того, что Лицензия расположена на территории Бетпакдалинского государственного природного заказника местного значения, являющейся особо охраняемой природной территорией в отношении предыдущих проектных материалов проводилась оценка воздействия на окружающую среду

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.

По административному делению площадь участка недр Лицензии 2857-EL расположена в Сарысуском и Таласском районах Жамбылской области Республики Казахстан, на примерном отдалении в 190 километров на ССЗ от города Тараз. Административными центрами Сарысуского и Таласского районов являются города Жанатас и Каратау соответственно. Площадь лицензии полностью расположена в пустыне Мойынкум, состоящей из низких песчаных дюн со скудной травянистой и кустарниковой растительностью.

Программа работ направлена на выявление благоприятных ловушек меди в пределах участка, чтобы определить дальнейшее детальное геологическое таргетирование.

Проект «Мойынкум» включает 4 лицензии (Лицензия 2857-EL – одна из этих четырех), которые должны быть изучены совокупно в региональном контексте, прежде чем приступать к последующим более детальным этапам разведки.

Цель состоит в выявлении перспективных участков, по характеристикам пригодных (по геологии, глубине и масштабу) для вмещения значительной медной минерализации со следующими показателями: более 2 миллионов тонн общего содержания меди с содержанием более 1 процента, в идеале с глубиной залегания до вершины в пределах 200 метров от поверхности.

В соответствии с Посланием Президента РК Токаева К. К. от 1 сентября 2023 года, геологоразведка требует отдельного внимания, геолого-геофизическая изученность и открытие новых месторождений является приоритетной задачей.

Другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются.

Обзорная карта-схема представлена в приложении к настоящему Заявлению.

Площадь Лицензионной территории составляет 481.39 км²

Разведочные работы предусматривается проводить в пределах следующих географических координат: 1. 44° 37' 00" 70° 19' 00" 2. 44° 37' 00" 70° 20' 00" 3. 44° 35' 00" 70° 20' 00" 4. 44° 35' 00" 70° 29' 00" 5. 44° 32' 00" 70° 29' 00" 6. 44° 32' 00" 70° 28' 00" 7. 44° 31' 00" 70° 28' 00" 8. 44° 31' 00" 70° 27' 00" 9. 44° 29' 00" 70° 27' 00" 10. 44° 29' 00" 70° 26' 00" 11. 44° 27' 00" 70° 26' 00" 12. 44° 27' 00" 70° 25' 00" 13. 44° 26' 00" 70° 25' 00" 14. 44° 26' 00" 70° 24' 00" 15. 44° 25' 00" 70° 24' 00" 16. 44° 25' 00" 70° 19' 00" 17. 44° 23' 00" 70° 19' 00" 18. 44° 23' 00" 70° 20' 00" 19. 44° 21' 00" 70° 20' 00" 20. 44° 21' 00" 70° 10' 00" 21. 44° 22' 00" 70° 10' 00" 22. 44° 22' 00" 70° 08' 00" 23. 44° 23' 00" 70° 08' 00" 24. 44° 23' 00" 70° 07' 00" 25. 44° 26' 00" 70° 07' 00" 26. 44° 26' 00" 70° 08' 00" 27. 44° 27' 00" 70° 08' 00" 28. 44° 27' 00" 70° 10' 00" 29. 44° 28' 00" 70° 10' 00" 30. 44° 28' 00" 70° 11' 00" 31. 44° 29' 00" 70° 11' 00" 32. 44° 29' 00" 70° 12' 00" 33. 44° 30' 00" 70° 12' 00" 34. 44° 30' 00" 70° 13' 00" 35. 44° 31' 00" 70° 13' 00" 36. 44° 31' 00" 70° 14' 00" 37. 44° 32' 00" 70° 14' 00" 38. 44° 32' 00" 70° 15' 00" 39. 44° 33' 00" 70° 15' 00" 40. 44° 33' 00" 70° 16' 00" 41. 44° 34' 00" 70° 16' 00" 42. 44° 34' 00" 70° 17' 00" 43. 44° 35' 00" 70° 17' 00" 44. 44° 35' 00" 70° 18' 00" 45. 44° 36' 00" 70° 18' 00" 46. 44° 36' 00" 70° 19' 00"

Лицензия включает в себя 196 блоков L-42-129-(106-56-20), L-42-129-(106-56-24), L-42-129-(106-56-25), L-42-129-(106-52-3), L-42-129-(106-52-4), L-42-129-(106-52-5), L-42-129-(106-56-1), L-42-129-(106-56-2), L-42-129-(106-56-3), L-42-129-(106-56-4), L-42-129-(106-56-5), L-42-129-(106-52-1), L-42-129-(106-52-2), L-42-129-(106-52-3), L-42-129-(106-52-4), L-42-129-(106-52-7), L-42-129-(106-52-8), L-42-129-(106-52-9), L-42-129-(106-52-10), L-42-129-(106-56-6), L-42-129-(106-56-7), L-42-129-(106-56-8), L-42-129-(106-56-9), L-42-129-(106-56-10), L-42-129-(106-52-6), L-42-129-(106-52-7), L-42-129-(106-52-8), L-42-129-(106-52-9), L-42-129-(106-52-11), L-42-129-(106-52-12), L-42-129-(106-52-13), L-42-129-(106-52-14), L-42-129-(106-52-15), L-42-129-(106-56-11), L-42-129-(106-56-12), L-42-129-(106-56-13), L-42-129-(106-56-14), L-42-129-(106-56-15), L-42-129-(106-52-11), L-42-129-(106-52-12), L-42-129-(106-52-13), L-42-129-(106-

Объем бурения составит: 2026 – 5000 м, 2027 -10 000 м, 2028 – 20 000 м, 2029 – 20 000 м, 2030 - 20 000 м.

Также предусматривается продолжение геохимических и геофизических методов исследований по всей территории лицензии.

По результатам работ будет проводиться подготовка отчетов о результатах разведки и, при необходимости, постановка дополнительных целей.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Работы на участке предусматривается проводить в соответствии с Планом разведки в 2026-2030 годы. План разведки представлен в приложении к настоящему Заявлению.

Камеральные исследования и сбор исторических данных

В первый год реализации программы разведки будет проведен анализ и обобщение всех имеющихся данных по лицензионной территории. Будет изучено более 50 фондовых отчетов и общедоступных источников, включая данные SRTM, ASTER, GDEM, спутниковые снимки (Bing Maps, Google, Earth Professional и ETM+) и различные базы данных ГИС (Металлогеническая карта, Геологические и минеральные данные Геологической службы США), данные, полученные через базы данных S&P Global.

Рекогносцировочные полевые выезды

Эта работа включает в себя определение доступа к месту проведения работ и выявление проблем с логистикой, для планирования будущих работ.

Геохимическая съемка

Там, где это возможно, образцы породы будут взяты вручную в размере примерно 5 - 10 сантиметров. При необходимости может быть использован небольшой геологический молоток. Образцы будут сохранены для определения минералов и классификации пород специалистами-геологами и, при необходимости, могут быть отправлены на лабораторный анализ составляющих элементов или физических характеристик.

По возможности, пробы грунта можно взять с помощью совка, чтобы получить около 2 кг материала из горизонта Б, обычно ниже 30 см от поверхности. В каждой точке геолог записывает номер образца, координаты, описание местоположения, наклон и направление наклона, глубину, цвет, наличие обломков и их описание.

Пробы будут отбираться только в тех местах, где находятся обнажения или остаточные почвы. Ожидается, что на проекте они будут присутствовать в очень небольших объемах или могут отсутствовать вообще. На данном этапе точная оценка количества проб невозможна, они будут определены во время первых полевых визитов на проект.

Воздушная геофизическая съемка (магнитометрия и гамма-спектрометрия)

На протяжении всего проекта будет проводиться крупномасштабная аэромагнитная съемка с шагом между профилями 200 м. Аэромагнитная съемка используется для картирования распределения минерала магнетита (и, в меньшей степени, гематита и пирротина) в недрах, что позволяет специалистам интерпретировать тип породы, структуру, метаморфизм и накопление минералов. Данные будут интерпретироваться вручную, а также подвергаться 3D-моделированию.

Метод может быть проведен одновременно с помощью дрона, самолета или вертолета. Основными результатами будут интерпретации, сетки, 2D и 3D инверсионные модели, представленные в различных форматах файлов (ecw, geotiff и т.д.).

Наземная гравитационная съемка

Наземные гравитационные исследования, выполняемые по сети 400 м x 400 м, используются для картирования изменения плотности в подстилающей горной массе. Съемки проводятся с помощью гравиметра и высокоточного дифференциального GPS и обрабатываются для определения плотности материала между земной поверхностью и

эталонным эллипсоидом. Съёмки облегчают интерпретацию литологии, структуры и толщины бассейна, а также толщины покрова, что необходимо для определения участков ловушек для накопления меди.

Колонковое и/или RC бурение

Колонковое и/или RC бурение будет проведено для нескольких целей:

• Поисковые буровые работы на перспективных участках, выделенных по результатам картировочных, геофизических и геохимических исследований в течение последующих лет (2026–2030 гг.).

При колонковом бурении будут использованы диаметры HQ (внеш. диам. – 96 мм, внут. диам. – 61.1 мм) и NQ (внеш. диам. – 75,7 мм, внут. диам. – 47,6.1 мм). Поисковые буровые работы будут проведены с ориентацией керна для наклонных скважин. Все скважины будут детально привязаны и будет произведена инклинометрия скважин.

RC бурение будет использовано в качестве вспомогательного поискового метода при необходимости. Например, на участках, где требуется бурение неглубоких скважин для преодоления чехла осадочных пород.

Геологическое моделирование

Геологическое моделирование будет проводиться с использованием программного обеспечения Leapfrog 3D. Цель моделирования - объединить все имеющиеся геологические данные в единый инструмент визуализации и выявить потенциально минерализованные литологии, структуры и направления до определения целей, которые будут предложены для бурения.

Полевой лагерь

Планом разведки не предусматривается организация полевого лагеря на участке. Персонал предприятия будет проживать в арендованном жилье или будет разбит лагерь на арендованной территории ближайшего населенного пункта.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта).

Геологоразведочные работы планируется провести в течении пяти полевых сезонов с марта 2026 по октябрь 2030 г.г

В 2030 году предусматривается составление итогового отчета.

Постутилизация объекта (ликвидация, рекультивация) поэтапно – 2026-2030 гг.

Строительство зданий и сооружений планом разведки не предусмотрено.

Так как строительство зданий и сооружений планом разведки не предусмотрено, постутилизация зданий и сооружений не рассматривается. По окончании работ, окружающая среда будет восстановлена путем проведения ликвидации скважин методом тампонажа в срок 2026-2030 гг.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование).

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования:

Площадь Лицензионной территории составляет 481,39 км²

Основанием для проведения разведки является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2857-EL от 24.09.2024 г. Лицензия представлена в приложении к настоящему заявлению. Целевым назначением работ является: Разведка и поиски минерализованных участков по лицензии №2857-EL от 24.09.2024 г.

Срок использования согласно лицензии 6 лет с даты выдачи (2024-2030 гг.).

Участок лицензии располагается на территории Сарыуского и Таласского районов Жамбылской области.

Целевое назначение земель: пастбища и для ведения лесохозяйственного производства.

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии - вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии - об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности:

Питьевое водоснабжение персонала будет осуществляться привозной бутилированной водой. Качество питьевой воды должно соответствовать правилам РК в этой сфере. Для хозяйственных нужд будет использоваться вода, имеющаяся в арендном жилье, либо приобретаться по Договору.

Для технологических нужд вода будет приобретаться у специализированных предприятий, Планом разведки не предусматривается забор воды из поверхностных водных источников без разрешения на специальное водопользование.

Согласно письму РГУ "Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» на расстоянии около 20 км от территории лицензии протекает река Шу.

Согласно правил установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19 -1/446) размер водоохранной полосы принимается 35-100 метров, водоохранной зоны – 500 м. В этой связи объект находится вне водоохранных зон и полос.

На Лицензионной территории реки и водоемы отсутствуют.

Необходимость установления дополнительных водоохранных полосы и зоны отсутствует.

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая):

Вид водопользования – общее (по договору), качество необходимых водных ресурсов: питьевые, не питьевые;

объемов потребления воды: питьевого качества: 852,576 м³/год, не питьевого качества 0,3 куб.м. на 1 п.м., а именно в 2026 г. – 1500 куб.м., 2027 г. – 3000 куб.м, 2028-2030 гг. – 6000 куб.м. Расчет воды представлен в приложении к настоящему заявлению.

операций, для которых планируется использование водных ресурсов: питьевая - для питья, хозяйственно-бытовых нужд, не питьевая – для бурения скважин;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны):

Площадь Лицензионной территории составляет 481,39 км². Целевым назначением работ является: Разведка и поиски минерализованных участков по лицензии №2857-EL от 24.09.2024 г.

Срок использования согласно лицензии 6 лет с даты выдачи (2024-2030 гг.).

Разведочные работы предусматривается проводить в пределах следующих географических координат: 1. 44° 37' 00" 70° 19' 00" 2. 44° 37' 00" 70° 20' 00" 3. 44° 35' 00" 70° 20' 00" 4. 44° 35' 00" 70° 29' 00" 5. 44° 32' 00" 70° 29' 00" 6. 44° 32' 00" 70° 28' 00" 7. 44° 31' 00" 70° 28' 00" 8. 44° 31' 00" 70° 27' 00" 9. 44° 29' 00" 70° 27' 00" 10. 44° 29' 00" 70° 26' 00" 11. 44° 27' 00" 70° 26' 00" 12. 44° 27' 00" 70° 25' 00" 13. 44° 26' 00" 70° 25' 00" 14. 44° 26' 00" 70° 24' 00" 15. 44° 25' 00" 70° 24' 00" 16. 44° 25' 00" 70° 19' 00" 17. 44° 23' 00" 70° 19' 00" 18. 44° 23' 00" 70° 20' 00" 19. 44° 21' 00" 70° 20' 00" 20. 44° 21' 00" 70° 10' 00" 21. 44° 22' 00" 70° 10' 00" 22. 44° 22' 00" 70° 08' 00" 23. 44° 23' 00" 70° 08' 00" 24. 44° 23' 00" 70° 07' 00" 25. 44° 26' 00" 70° 07' 00" 26. 44° 26' 00" 70° 08' 00" 27. 44° 27' 00" 70° 08' 00" 28. 44° 27' 00" 70° 10' 00" 29. 44° 28' 00" 70° 10' 00" 30. 44° 28' 00" 70° 11' 00" 31. 44° 29' 00" 70° 11' 00" 32. 44° 29'

Лицензия включает в себя 196 блоков L-42-129-(106-56-20), L-42-129-(106-56-24), L-42-129-(106-56-25), L-42-129-(106-52-3), L-42-129-(106-52-4), L-42-129-(106-52-5), L-42-129-(106-58-1), L-42-129-(106-58-2), L-42-129-(106-58-3), L-42-129-(106-58-4), L-42-129-(106-58-5), L-42-129-(106-52-1), L-42-129-(106-52-2), L-42-129-(106-52-3), L-42-129-(106-52-4), L-42-129-(106-52-7), L-42-129-(106-52-8), L-42-129-(106-52-9), L-42-129-(106-52-10), L-42-129-(106-58-6), L-42-129-(106-58-7), L-42-129-(106-58-8), L-42-129-(106-58-9), L-42-129-(106-58-10), L-42-129-(106-52-6), L-42-129-(106-52-7), L-42-129-(106-52-8), L-42-129-(106-52-9), L-42-129-(106-52-11), L-42-129-(106-52-12), L-42-129-(106-52-13), L-42-129-(106-52-14), L-42-129-(106-52-15), L-42-129-(106-58-11), L-42-129-(106-58-12), L-42-129-(106-58-13), L-42-129-(106-58-14), L-42-129-(106-58-15), L-42-129-(106-52-11), L-42-129-(106-52-12), L-42-129-(106-52-13), L-42-129-(106-52-14), L-42-129-(106-58-20), L-42-129-(106-52-16), L-42-129-(106-52-17), L-42-129-(106-52-18), L-42-129-(106-52-19), L-42-129-(106-52-20), L-42-129-(106-58-16), L-42-129-(106-58-17), L-42-129-(106-58-18), L-42-129-(106-58-19), L-42-129-(106-58-20), L-42-129-(106-52-16), L-42-129-(106-52-17), L-42-129-(106-52-18), L-42-129-(106-58-24), L-42-129-(106-58-25), L-42-129-(106-52-21), L-42-129-(106-52-22), L-42-129-(106-52-23), L-42-129-(106-52-24), L-42-129-(106-52-25), L-42-129-(106-58-21), L-42-129-(106-58-22), L-42-129-(106-58-23), L-42-129-(106-58-24), L-42-129-(106-58-25), L-42-129-(106-52-21), L-42-129-(106-52-22), L-42-129-(10d-5a-3), L-42-129-(10d-5a-4), L-42-129-(10d-5a-5), L-42-129-(10d-56-1), L-42-129-(10d-56-2), L-42-129-(10d-56-3), L-42-129-(10d-56-4), L-42-129-(10d-56-5), L-42-129-(10e-5a-1), L-42-129-(10e-5a-2), L-42-129-(10e-5a-3), L-42-129-(10e-5a-4), L-42-129-(10e-5a-5), L-42-129-(10e-56-1), L-42-129-(10e-56-2), L-42-129-(10d-5a-7), L-42-129-(10d-5a-8), L-42-129-(10d-5a-9), L-42-129-(10d-5a-10), L-42-129-(10d-56-6), L-42-129-(10d-56-7), L-42-129-(10d-56-8), L-42-129-(10d-56-9), L-42-129-(10d-56-10), L-42-129-(10e-5a-6), L-42-129-(10e-5a-7), L-42-129-(10e-5a-8), L-42-129-(10e-5a-9), L-42-129-(10e-5a-10), L-42-129-(10e-56-6), L-42-129-(10d-5a-11), L-42-129-(10d-5a-12), L-42-129-(10d-5a-13), L-42-129-(10d-5a-14), L-42-129-(10d-5a-15), L-42-129-(10d-56-11), L-42-129-(10d-56-12), L-42-129-(10d-56-13), L-42-129-(10d-56-14), L-42-129-(10d-56-15), L-42-129-(10e-5a-11), L-42-129-(10e-5a-12), L-42-129-(10e-5a-13), L-42-129-(10e-5a-14), L-42-129-(10e-5a-15), L-42-129-(10e-56-11), L-42-129-(10e-56-19), L-42-129-(10e-56-20), L-42-129-(10d-5a-16), L-42-129-(10d-5a-17), L-42-129-(10d-5a-18), L-42-129-(10d-5a-19), L-42-129-(10d-5a-20), L-42-129-(10d-56-16), L-42-129-(10d-56-17), L-42-129-(10d-56-18), L-42-129-(10d-56-19), L-42-129-(10d-56-20), L-42-129-(10e-5a-16), L-42-129-(10e-5a-17), L-42-129-(10e-5a-18), L-42-129-(10e-5a-19), L-42-129-(10e-5a-20), L-42-129-(10e-56-23), L-42-129-(10e-56-24), L-42-129-(10e-56-25), L-42-129-(10d-5a-21), L-42-129-(10d-5a-22), L-42-129-(10d-5a-23), L-42-129-(10d-5a-24), L-42-129-(10d-5a-25), L-42-129-(10d-56-21), L-42-129-(10d-56-22), L-42-129-(10d-56-23), L-42-129-(10d-56-24), L-42-129-(10d-56-25), L-42-129-(10e-5a-21), L-42-129-(10e-5a-22), L-42-129-(10e-5a-23), L-42-129-(10e-5a-24), L-42-129-(10e-52-3), L-42-129-(10e-52-4), L-42-129-(10e-52-5), L-42-129-(10d-58-1), L-42-129-(10d-58-2), L-42-129-(10d-58-3), L-42-129-(10d-58-4), L-42-129-(10d-58-5), L-42-129-(10d-52-1), L-42-129-(10d-52-2), L-42-129-(10d-52-3), L-42-129-(10d-52-4), L-42-129-(10e-52-8), L-42-129-(10e-52-9), L-42-129-(10e-52-10), L-42-129-(10d-58-6), L-42-129-(10d-58-7), L-42-129-(10d-58-8), L-42-129-(10d-58-9), L-42-129-(10d-58-10), L-42-129-(10d-52-6), L-42-129-(10d-52-7), L-42-129-(10d-52-8), L-42-129-(10d-52-9), L-42-129-(10e-52-14), L-42-129-(10e-52-15), L-42-129-(10d-58-11), L-42-129-(10d-58-12), L-42-129-(10d-58-13), L-42-129-(10d-58-14), L-42-129-(10d-58-15), L-42-129-(10d-52-11), L-42-129-(10d-52-12), L-42-129-(10d-52-13), L-42-129-(10d-52-14), L-42-129-(10d-52-15), L-42-129-(10d-58-16), L-42-129-(10d-58-17), L-42-129-(10d-58-18), L-42-129-(10d-58-19), L-42-129-(10d-58-20), L-42-129-(10d-52-16), L-42-129-(10d-52-17), L-42-129-(10d-52-18), L-42-129-(10d-52-19), L-42-129-(10d-52-20)

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации:

Почвенно-растительный покров в значительной степени определяется климатом и рельефом местности, характерны щебнистые разности почв, развитые в условиях близкого залегания коренных пород.

Площадь лицензии полностью расположена в пустыне Мойынкум, состоящей из низких песчаных дюн со скудной травянистой и кустарниковой растительностью.

На лицензионной площади произрастают растения, занесенные в Красную книгу РК: Копеечник прутьевидный, Тюльпан Борщова. Лицензия 2857-EL частично расположена на территории трех лесничеств: Жайлукольского, Токускенского и Болтирикского.

1. Жайлукольское лесничество. Жайлукольское лесничество относится к Сарысускому учреждению по охране лесов и животного мира.

Квартала на территории Жайлукольском лесничестве: 34 (частично), 35 (частично), 44 (частично), 45 (частично), 46, 47 (частично), 51 (частично), 52 (частично) 54 (частично).

Площадь лицензии на Жайлукольском лесничестве составляет – 319,66 км².

2. Токускенское лесничество. Токускенское лесничество относится к Сарысускому учреждению по охране лесов и животного мира.

Квартала на территории Токускенского лесничества: 4, 5 (частично), 9 (частично), 10 (частично), 11 (частично), 12 (частично).

Площадь лицензии на Токускенском лесничестве составляет – 149,31 км².

3. Болтирикское лесничество. Болтирикское лесничество относится к Аккольскому учреждению по охране лесов и животного мира.

Квартала на территории Болтирикского лесничества: 1 (частично), 2 (частично).

Площадь лицензии на Болтирикском лесничестве составляет – 12,41 км².

В случае необходимости вырубки саксаула и других зеленых насаждений для целей организации буровой площадке или подъездных путей, будет производиться компенсационная посадка. По возможности при геологоразведочных работах будут использоваться существующие дороги.

Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения геологоразведочных работ, носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения земной поверхности.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:

Лицензия расположена на территории в регулируемом режиме Зоологического государственного природного заказника местного значения «Бетпақдала»

Из краснокнижных видов животных и птиц обитают Дрофа красотка, Джейран, Серый варан.

Предприятием будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г. (ст. 17)).

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности;

объемов пользования животным миром:

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования:

Животный мир использованию и изъятию не подлежит;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных:

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира:

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования:

для осуществления намечаемой деятельности необходимы следующие ресурсы:

1. дизельное топливо – будет приобретаться по договору у специализированных предприятий – приблизительные объемы и сроки: 2026 год – 115,424 т/год, 2027 год – 174,224 т/год, 2028-2030 годы – 291,824 т/год; дизельное топливо будет использоваться для электроснабжения полевого лагеря на ДЭС и для электропитания буровых установок.

2. сварочные электроды – будут приобретаться в специализированных предприятиях - приблизительные объемы и сроки: 2026-2030 гг. – 100 кг/год МР-3. Сварочные электроды будут использоваться при мелком ремонте и монтаже оборудования на площадке.

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью:

Вышеуказанные ресурсы не используются при проведении разведки;

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей):

Расчет выбросов загрязняющих веществ представлен в приложении к проекту. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: 2026 год - 11,24556195 т/год, 2027 год - 16,90943243 т/год, 2028-2030 годы - 28,2433734 т/год, в том числе:

2026 год: железа оксиды (3 класс) – 0,001 т/год, марганец и его соединения (2 класс) – 0,0002 т/год, азота диоксид (2 класс) – 3,47 т/год, азота оксид (3 класс) – 4,512 т/год, сероводород (2 класс) – 0,000003 т/год, углерода оксид (4 класс) – 2,892 т/год, фтористые газообразные соединения (2 класс) – 0,00004, алканы C12-C19 (4 класс) – 0,0012 т/год, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% (3 класс) – 0,369 т/год.

2027 год: железа оксиды (3 класс) – 0,001 т/год, марганец и его соединения (2 класс) – 0,0002 т/год, азота диоксид (2 класс) – 5,238 т/год, азота оксид (3 класс) – 6,81 т/год, сероводород (2 класс) – 0,000004 т/год, углерода оксид (4 класс) – 4,365 т/год, фтористые

газообразные соединения (2 класс) – 0,00004, алканы C12-C19 (4 класс) – 0,0014 т/год, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% (3 класс) – 0,494 т/год.

2028-2030 годы: железа оксиды (3 класс) – 0,001 т/год, марганец и его соединения (2 класс) – 0,0002 т/год, азота диоксид (2 класс) – 8,774 т/год, азота оксид (3 класс) – 11,406 т/год, сероводород (2 класс) – 0,00001 т/год, углерода оксид (4 класс) – 7,312 т/год, фтористые газообразные соединения (2 класс) – 0,00004, алканы C12-C19 (4 класс) – 0,002 т/год, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% (3 класс) – 0,746 т/год.

В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности разведка полезных ископаемых не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей:

Сброс производственных сточных вод не предусмотрен. Персонал предприятия будет проживать в арендованном жилье ближайшего населенного пункта.

Объем водоотведения по хозяйственно-бытовому направлению равен объему водопотребления и составляет 852,576 м³/год. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет производиться в герметичный септик. По мере необходимости содержимое септика будет откачиваться АС-машиной и передаваться на очистные сооружения по договору. Договор будет заключен перед началом работ.

Расход воды технического качества для бурения скважин относится к безвозвратному потреблению.

Расчет водопотребления и водоотведения и водный баланс представлены в приложении к Заявлению.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей:

При поисковых геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: опасные – до 1 т/год, неопасные – от 9,359 до 10,803 т/год, в том числе:

- 1) ТБО в объеме 5,025 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01
- 2) Медицинские отходы в объеме 0,02 т/год образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптек, №18 01 04
- 3) Промасленная ветошь в объеме 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*

- 4) Огарки сварочных электродов в объеме 0,008 т/год образуются во время сварочных работ, №12 01 13
- 5) Лом черных металлов, 2,9 т/год, образование металлолома происходит при извлечении обсадных труб, а также при использовании бурового инструмента, №19 12 02.
- 6) Отработанные масляные фильтры в объеме 0,032 т/год, образуются при эксплуатации буровых установок и ДЭС, №16 01 07*
- 7) Отработанные топливные фильтры в объеме 0,034 т/год, образуются при эксплуатации буровых установок и ДЭС, №16 01 07*
- 8) Отработанные воздушные фильтры в объеме 0,064 т/год, образуются при эксплуатации буровых установок и ДЭС, №16 01 99
- 9) Отработанные аккумуляторные батареи в объеме 0,244 т/год, образуются при эксплуатации буровых установок и ДЭС, №16 06 01*
- 10) Отработанные масла в объеме 0,474 т/год, образуются при эксплуатации буровых установок и ДЭС, №13 02 06*
- 11) Отходы полиэтилена в объеме 0,386 т/год, образуется при укрытии плёнкой плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы, №07 02 13.
- 12) Буровой шлам в объеме в 2026 г. – 0,6 т/год, в 2027 г. – 1,2 т/год, в 2028-2030 гг. – 2,4 т/год, образуется в результате бурения скважин, №01 05 99

Расчет образования отходов представлен в приложении к Заявлению.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

- Уполномоченный государственный орган в области охраны окружающей среды – ДЭ по Жамбылской области (заключение по результатам скрининга, заключение по результатам оценки воздействия (в случае необходимости), и экологическое разрешение на воздействие)

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или

изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты):

Климат региона резко континентальный с большими годовыми и суточными колебаниями температуры и характеризуется небольшим количеством осадков – 120-200 мм в год. Минимальная температура января составляет -43°C. Лето сухое, с частыми ветрами. Максимальная температура июля +43°C. Среднегодовая температура воздуха составляет +4,3°. Глубина промерзания почвы - до 2 м. Среднегодовая скорость ветра - 4,3 м/с. Снежный покров образуется в ноябре и держится до марта. Характерны сильные ветры, дующие в течение всего года, с преобладающим направлением - северное, северо-восточное и юго-западное.

Гидрографическая сеть района развита слабо. В целом район обводнен слабо. На Лицензионной территории реки и водоемы отсутствуют.

Поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи лицензии отсутствуют.

С геологической точки зрения площадь включает в себя отложения девонского и пермского возраста под толщей эоловых песков переменной мощности. В пределах участка нет обнажений геологических пород. Район не является сейсмически активным.

На лицензионной площади произрастают растения, занесенные в Красную книгу РК: Копеечник прутьевидный, Тюльпан Борщова. Лицензия 2857-EL частично расположена на территории трех лесничеств: Жайлукольского, Тогускенского и Болтирикского.

1. **Жайлукольское лесничество.** Жайлукольское лесничество относится к Сарысускому учреждению по охране лесов и животного мира.

Квартала на территории Жайлукольском лесничестве: 34 (частично), 35 (частично), 44 (частично), 45 (частично), 46, 47 (частично), 51 (частично), 52 (частично) 54 (частично).

Площадь лицензии на Жайлукольском лесничестве составляет – 319,66 км².

2. **Тогускенское лесничество.** Тогускенское лесничество относится к Сарысускому учреждению по охране лесов и животного мира.

Квартала на территории Тогускенского лесничества: 4, 5 (частично), 9 (частично), 10 (частично), 11 (частично), 12 (частично).

Площадь лицензии на Тогускенском лесничестве составляет – 149,31 км².

3. **Болтирикское лесничество.** Болтирикское лесничество относится к Аккольскому учреждению по охране лесов и животного мира.

Квартала на территории Болтирикского лесничества: 1 (частично), 2 (частично).

Площадь лицензии на Болтирикском лесничестве составляет – 12,41 км².

Лицензия расположена на территории в регулируемом режиме Зоологического государственного природного заказника местного значения «Бетпакадала»

Из краснокнижных видов животных и птиц обитают Дрофа красотка, Джейран, Серый варан, из растений растут Копеечник прутьевидный, Тюльпан Борщова.

На площади лицензии отсутствуют объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно. На территории лицензии отсутствуют исторические загрязнения, бывшие военные полигоны и др.

Ввиду вышеизложенного отсутствует необходимость в проведении фоновых полевых исследований.

Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности:

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.

Поисковые работы планируется провести в течении 5 полевых сезонов 2026-2030 г.г.

Негативные воздействия.

Характеристика воздействия на атмосферный воздух:

Источниками воздействия на атмосферный воздух при проведении поисковых разведочных работ будут:

1. Земляные работы (рекультивация нарушенных земель, организация зумпфа при невозможности применения заводских зумпфов);
2. Буровые работы;
3. Работа дизельных электростанций, предназначенных для освещения и электропитания буровой площадки;
4. Топливозаправщик;
5. Сварочные работы.

Ориентировочный максимальный валовый выброс загрязняющих веществ составит: 2026 год - 11,24556195 т/год, 2027 год - 16,90943243 т/год, 2028-2030 годы - 28,2433734 т/год

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 10 источников (5 организованных и 5 неорганизованных).

Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р, в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Характер: загрязнение атмосферного воздуха.

Масштаб: ограниченный, в зоне действия техники.

Продолжительность: краткосрочная.

Обратимость: обратимое.

Существенность: незначительная при соблюдении экологических стандартов.

Характеристика воздействия на водные ресурсы:

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности. Работы будут проводиться за пределами водных объектов, водоохраных зон и полос.

Характер: существенное загрязнение водных ресурсов маловероятно, так как вблизи отсутствуют поверхностные водоемы, водозабор из поверхностных водных источников без разрешения на специальное водопользование не предусматривается..

Масштаб: отсутствует или минимальный.

Продолжительность: не прогнозируется устойчивое воздействие.

Обратимость: при соблюдении норм – воздействие не возникает.

Существенность: несущественная, при условии исключения проливов ГСМ и надлежащей утилизации бурового шлама.

Профилактика воздействия:

профилактика загрязнений должна быть обязательной (герметизация хранения и транспортировки ГСМ, сбор и вывоз отходов),

контроль утечек и проливов проводится регулярно,

исключается размещение отходов непосредственно на грунте.

Характеристика ожидаемого воздействия на недра, земельные ресурсы и почвенный покров

Характер: механическое нарушение при устройстве буровых площадок, проезда техники.

Масштаб: локальный (в пределах площадок и временных дорог).

Продолжительность: краткосрочная (на период работ).

Обратимость: частично обратимое (при проведении рекультивации).

Существенность: умеренная, требует контроля.

В местах возможного нарушения земель, в соответствии со ст. 140 Земельного кодекса, при наличии, будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

В качестве зумпфов, где это возможно, будут использоваться металлические емкости в заводском исполнении.

При проведении буровых работ в качестве промывочной жидкости будет использоваться техническая воды + глина/экологически безопасные реагенты.

По окончании работы жидкая часть бурового раствора откачивается и используется в дальнейшем при бурении следующих скважин, густая часть раствора остается на дне зумпфа и перекрывается почвенным слоем в случае организации зумпфа на буровой площадке, при использовании герметичной емкости часть шлама будет закачиваться в скважину, а остаток вывозиться на утилизацию в специализированную организацию.

Все отходы будут складироваться в специально предназначенные контейнеры и передаваться специализированным предприятиям, имеющим лицензию, на утилизацию.

Передвижение автотранспортной техники предусматривается максимально по существующим дорогам.

Характеристика ожидаемого воздействия на состояние животного и растительного мира района проведения работ

Характер: беспокойство, нарушение мест обитания, миграционных путей.

Масштаб: локальный, но значимый из-за нахождения в границах зоологического заказника.

Продолжительность: временное (на период активной фазы работ).

Обратимость: обратимое (при условии соблюдения охранного режима).

Существенность: высокая, требует специальных мер охраны.

Добыча, приобретение, хранение, сбыт, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных не предусматривается.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения лицензии, предусматриваются мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

При условии осуществления мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, поисковые работы на лицензии не окажут серьезного воздействия на биоразнообразие района месторождения.

При проведении поисковых разведочных работ будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.;

Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г. (ст. 17)).

Таким образом, проведение геологоразведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

Положительные воздействия:

Социально-экономические:

Характер: создание рабочих мест, развитие инфраструктуры.

Масштаб: локальный/региональный.

Продолжительность: средне- и долгосрочная.

Обратимость: положительный эффект сохраняется после завершения работ.

Существенность: умеренная, с социальным значением.

Геолого-экономическое значение:

Характер: возможное открытие новых месторождений полезных ископаемых, уточнение минерально-сырьевой базы региона.

Масштаб: региональный, с потенциальным влиянием на развитие добывающей отрасли.

Продолжительность: долгосрочное.

Обратимость: положительное воздействие сохраняется на длительную перспективу.

Существенность: высокая, учитывая стратегическое значение разведки для экономического развития.

Предварительная оценка существенности:

Наиболее значимые воздействия связаны с рисками для животного мира в пределах зоологического заказника. Проектной документацией предусматривается разработка и строгое соблюдение природоохранных мероприятий, особенно по временному ограничению работ, маршрутам техники и предотвращению загрязнений.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

Рациональное использование ресурсов недр соблюдается благодаря применению современных технологий и геологоразведочного оборудования, разработке технической документации, включающей мероприятия по уменьшению воздействия данной деятельности на все компоненты окружающей среды: воздух, подземные и поверхностные воды, почвы.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Принимая во внимание незначительное воздействие на окружающую среду, предусмотрено проведение на предприятии следующих мероприятий:

- производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- контроль расхода водопотребления;
- запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;

- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- сохранение растительного слоя почвы;
- сохранение растительных сообществ.
- предупреждение возникновения пожаров;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ограждение буровой площадки, для исключения попадания скота или посторонних людей на территорию площадки;
- применение шумоподавляющих средств при буровых работах;
- при транспортных работах проведение пылеподавления на дорогах.

Также будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все запреты, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года, Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.; статья 17 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9.07.2004 г.) и должны соблюдаться п. 27, 32 раздела 2 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 октября 2015 года № 18-02/942.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

Других альтернатив и вариантов достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления у предприятия нет.

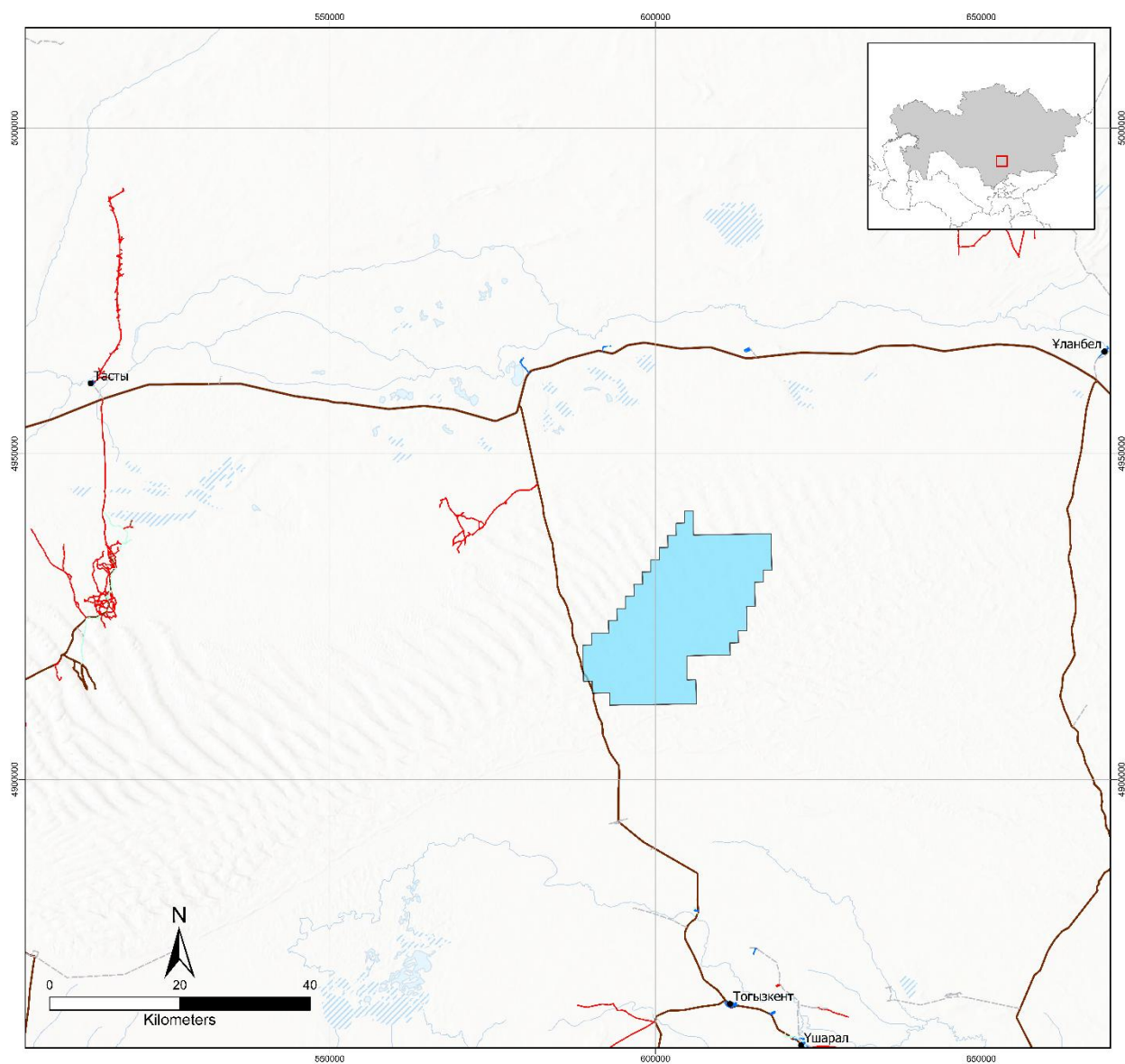


Рисунок 1: Карта, отображающая пространственные границы лицензионной площади 2857-EL.

Расчет водопотребления и водоотведения. Водный баланс

Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам, типовым проектам, технологическим заданиям.

Ориентировочный расчет норм водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии.

Таблица 1

№	Наименование производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Приборы и оборудование (продукция, услуги)				Водопотребление	
			Наименование	Количество	время, дни	норма расхода воды	м³/сут	м³/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расчет на один сезон ведения работ								
1	Питьевое водоснабжение	СНиП РК 4.01-41-2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.23	рабочие, ИТР	67	214	0,016 м³/чел	1,072	229,408
2	Прием пищи	СНиП РК 4.01-41-2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.18.1	блюда	201	214	0,012 м³/блюдо	2,412	516,168
3	Прием душа	СНиП РК 4.01-41-2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.21	душевые установки	1	214	0,27 м³/см.хол.	0,27	57,78
				1	214	0,23 м³/см.гор.	0,23	49,22
	Итого						3,984	852,576

Объемы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равными объемам водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды и составят: в 2026-2030 гг. по 3,984 м³/сут (максимум) и 852,576 м³/год.

Ориентировочный расчет норм водопотребления на технологические нужды на период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии.

Таблица 2

Вид бурения	Период ведения работ	Объемы бурения, п.м.	Производительность, п.м./ч	Норма расхода (м³) на 1 п.м.	Суточное время работы, ч	Водопотребление
						м³/год
Бурение поисковых скважин	2026 г.	5000	3,5	0,3	24	1500
	2027 г.	10000	3,5	0,3	24	3000
	2028 г.	20000	3,5	0,3	24	6000
	2029 г.	20000	3,5	0,3	24	6000
	2030 г.	20000	3,5	0,3	24	6000
Итого за весь период:						22500

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 3

№	Наименование водопотребителей	Годовой расход воды, м³				Безвозвратное водопотребление и потери воды, м³	Кол-во выпускаемых сточных вод, м³/год	
		оборо т.	свежей из источников			всего	Всего	хоз.быто вые стоки
			Всего	хоз. питьевые нужды	Технич. нужды			
2026год								
1	Питьевое водоснабжение	0	229,408	229,408	0	0	229,408	229,408
2	Прием пищи	0	516,168	516,168	0	0	516,168	516,168
3	Прием душа	0	107,0	107,0	0	0	107,0	107,0
	Итого Хозбытовые:	0	852,576	852,576	0	0	852,576	852,576

№	Наименование водопотребителей	Годовой расход воды, м³				Безвозвратное водопотребле- ние и потери воды, м³	Кол-во выпускаемых сточных вод, м³/год		
		оборо т.	свежей из источников				всего	Всего	хоз.быто вые стоки
			Всего	хоз. питьевые нужды	Технич. нужды				
4	Бурение поисковых скважин	0	1500	0	1500,0	1500,0	0	0	
	Итого технические:	0	0	0	1500,0	1000,0	0	0	
	Итого по предприятию:	0	2352,57 6	852,576	1500,0	1500,0	852,576	852,576	
2027 год									
1	Питьевое водоснабжение	0	229,408	229,408	0	0	229,408	229,408	
2	Прием пищи	0	516,168	516,168	0	0	516,168	516,168	
3	Прием душа	0	107,0	107,0	0	0	107,0	107,0	
	Итого Хозбытовые:	0	852,576	852,576	0	0	852,576	852,576	
4	Бурение поисковых скважин	0	3000	0	3000,0	3000,0	0	0	
	Итого технические:	0	0	0	3000,0	3000,0	0	0	
	Итого по предприятию:	0	3852,57 6	852,576	3000,0	3000,0	852,576	852,576	
2028-2030 год									
1	Питьевое водоснабжение	0	229,408	229,408	0	0	229,408	229,408	
2	Прием пищи	0	516,168	516,168	0	0	516,168	516,168	
3	Прием душа	0	107,0	107,0	0	0	107,0	107,0	
	Итого Хозбытовые:	0	852,576	852,576	0	0	852,576	852,576	
4	Бурение поисковых скважин	0	6000	0	6000,0	6000,0	0	0	
	Итого технические:	0	0	0	6000,0	6000,0	0	0	
	Итого по предприятию:	0	6852,57 6	852,576	6000,0	6000,0	852,576	852,576	

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующих методических указаний:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996 г.
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө. Приложение 8
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Приложение №11

ист 6001 (001) - Выемочно-планировочные работы при организации буровых площадок

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026	2027	2028-2030
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05	0,05	0,05
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02	0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2	1,2	1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		1	1	1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6	0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4	0,4	0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'		0,5	0,5	0,5
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}}$	т/час	10,8	10,8	10,8
9	Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}}$	т/год	405	810	1620
10	Общее время работы, T	час	38	75	150
Результаты расчета:					
	Максимально-разовое выделение пыли, $M_{\text{сек}}=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*G_{\text{час}}*10^6)/3600$	г/с	0,4320	0,4320	0,4320
	Валовое выделение пыли, $M_{\text{год}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7'*G_{\text{год}}*B$	т/год	0,0583	0,1166	0,2333

ист 6001 (002) - Выемочно-планировочные работы при рекультивации буровых площадок

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026	2027	2028-2030
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05	0,05	0,05
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02	0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2	1,2	1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		1	1	1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6	0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4	0,4	0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'		0,5	0,5	0,5
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}}$	т/час	10,8	10,8	10,8
9	Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}}$	т/год	405	810	1620
10	Общее время работы, T	час	38	75	150
Результаты расчета:					
	Максимально-разовое выделение пыли, $M_{\text{сек}}=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*G_{\text{час}}*10^6)/3600$	г/с	0,4320	0,4320	0,4320
	Валовое выделение пыли, $M_{\text{год}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7'*G_{\text{год}}*B$	т/год	0,0583	0,1166	0,2333

ист 6001 (003) - Срезка ПСП при планировке подъездных путей

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2026-2030 гг.
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'		0,5
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}}$	т/час	10,8
9	Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}}$	т/год	810
10	Общее время работы, T	час	75
Результаты расчета:			
	Максимально-разовое выделение пыли, $M_{\text{сек}}=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*G_{\text{час}}*10^6)/3600$	г/с	0,4320
	Валовое выделение пыли, $M_{\text{год}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*G_{\text{год}}*B$	т/год	0,1166

ист 6001 (004) - Перемещение ПСП при рекультивации подъездных путей

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2026-2030 гг.
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'		0,5
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}}$	т/час	10,8
9	Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}}$	т/год	810
10	Общее время работы, T	час	75
Результаты расчета:			
	Максимально-разовое выделение пыли, $M_{\text{сек}}=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*G_{\text{час}}*10^6)/3600$	г/с	0,4320
	Валовое выделение пыли, $M_{\text{год}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*G_{\text{год}}*B$	т/год	0,1166

ист 6001 (005) - сдувание пыли с поверхности склада ПСП

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2026-2030 гг.
1	Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,7
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
3	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
4	Площадь пылящей поверхности отвала, S_0	м ²	60
5	Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, W_0	кг/м ²	0,0000001
6	Коэффициент измельчения горной массы, γ		0,1
7	Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, T_c		126
8	Эффективность применяемых средств пылеподавления, η	доли единицы	0

Результаты расчета:			
	Максимально-разовое выделение пыли, $Po=K_0 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot S_0 \cdot W \cdot \gamma \cdot (1-\eta) \cdot 10^3$	г/с	0,00050
	Валовое выделение пыли, $Po=86,4 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot S_0 \cdot W \cdot \gamma \cdot (365-T_c) \cdot (1-\eta)$	т/год	0,0104

ист. 6002-6003 (001) - буровые работы

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026	2027	2028-2030
1	Количество одновременно работающих буровых станков, n	шт	1	1	1
2	Количество пыли выделяемое при бурении одним станком, z	г/ч	18	18	18
3	Эффективность системы пылеочистки, в долях, П	кг/м³	0	0	0
4	Чистое время работы станка в год., Т	ч/год	250	500	1000
Результаты расчета:					
	Максимально-разовое выделение пыли, $M_{сек}=n \cdot z \cdot (1-P)/3600$	г/с	0,0050	0,0050	0,0050
	Валовое выделение пыли, $M_{год}=(M_{сек}/1000000) \cdot 3600 \cdot T$	т/год	0,0045	0,0090	0,0180

ист. 0001-0002 (001) - работа ДЭС буровых установок

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026	2027	2028-2030
1	Оценочные значения среднециклового выброса				
	Двуокись азота NO ₂	г/кг	30	30	30
	Окись азота NO	г/кг	39	39	39
	Окись углерода CO	г/кг	25	25	25
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/кг	10	10	10
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	г/кг	12	12	12
	Акролеин C ₃ H ₄ O	г/кг	1,2	1,2	1,2
	Формальдегид CH ₂ O	г/кг	1,2	1,2	1,2
	Сажа С	г/кг	5	5	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	158,76	158,76	158,76
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ $E_э=2.778 \cdot 10^{-4} \cdot e_{jt} \cdot GfJ$				
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	1,323	1,323	1,323
	Окись азота NO	г/сек	1,720	1,720	1,720
	Окись углерода CO	г/сек	1,103	1,103	1,103
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,441	0,441	0,441
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	г/сек	0,529	0,529	0,529
	Акролеин C ₃ H ₄ O	г/сек	0,0529	0,0529	0,0529
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,0529	0,0529	0,0529
	Сажа С	г/сек	0,221	0,221	0,221
4	Максимальная скорость выделения ВВ: $E_{мр}=2.778 \cdot 10^{-4} (e_{jt} \cdot GfJ) \max$				
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	1,323	1,323	1,323
	Окись азота NO	г/сек	1,720	1,720	1,720
	Окись углерода CO	г/сек	1,103	1,103	1,103
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,441	0,441	0,441
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	г/сек	0,529	0,529	0,529
	Акролеин C ₃ H ₄ O	г/сек	0,0529	0,0529	0,0529
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,0529	0,0529	0,0529
	Сажа С	г/сек	0,221	0,221	0,221
5	Gfго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	29400	58800	117600
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: $E_{год}=1.144 \cdot 10^{-4} \cdot E_э \cdot (Gfго/GfJ)$				
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,0280	0,0561	0,1121

ист. 0001-0002 (001) - работа ДЭС буровых установок

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026	2027	2028-2030
	Окись азота NO	г/сек	0,0364	0,0729	0,1458
	Окись углерода CO	г/сек	0,0234	0,0467	0,0934
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,00934	0,01869	0,03737
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	г/сек	0,01121	0,02242	0,04485
	Акролеин C ₃ H ₄ O	г/сек	0,001121	0,002242	0,004485
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,001121	0,002242	0,004485
	Сажа С	г/сек	0,00467	0,00934	0,01869
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год				
	$G_{ВВгВг} = 3,1536 \cdot 10^4 \cdot E_{год}$				
	Двуокись азота NO ₂	кг/год	883,962	1767,923	3535,847
	Окись азота NO	кг/год	1149,150	2298,300	4596,601
	Окись углерода CO	кг/год	736,635	1473,270	2946,539
	Сернистый ангидрид SO ₂	кг/год	294,654	589,308	1178,616
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	кг/год	353,585	707,169	1414,339
	Акролеин C ₃ H ₄ O	кг/год	35,358	70,717	141,434
	Формальдегид CH ₂ O	кг/год	35,358	70,717	141,434
	Сажа С	кг/год	147,327	294,654	589,308
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год				
	Двуокись азота NO ₂	т/год	0,884	1,768	3,536
	Окись азота NO	т/год	1,149	2,298	4,597
	Окись углерода CO	т/год	0,737	1,473	2,947
	Сернистый ангидрид SO ₂	т/год	0,295	0,589	1,179
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	т/год	0,354	0,707	1,414
	Акролеин C ₃ H ₄ O	т/год	0,0354	0,0707	0,1414
	Формальдегид CH ₂ O	т/год	0,0354	0,0707	0,1414
	Сажа С	т/год	0,147	0,295	0,589

ист. 0003-0005 (001) - работа ДЭС

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
			Ист. 0003- 0004 2026-2030 гг.	Ист. 0005 2026-2030 гг.
1	Оценочные значения среднециклового выброса			
	Двуокись азота NO ₂	г/кг	30	30
	Окись азота NO	г/кг	39	39
	Окись углерода CO	г/кг	25	25
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/кг	10	10
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	г/кг	12	12
	Акролеин C ₃ H ₄ O	г/кг	1,2	1,2
	Формальдегид CH ₂ O	г/кг	1,2	1,2
	Сажа С	г/кг	5	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	2,1	13,44
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ $E_{э} = 2.778 \cdot 10^{-4} \cdot e_{jt} \cdot GfJ$			
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,018	0,112
	Окись азота NO	г/сек	0,023	0,146
	Окись углерода CO	г/сек	0,015	0,093
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,006	0,037
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	г/сек	0,007	0,045
	Акролеин C ₃ H ₄ O	г/сек	0,0007	0,0045
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,0007	0,0045
	Сажа С	г/сек	0,003	0,019
4	Максимальная скорость выделения ВВ: $E_{mp} = 2.778 \cdot 10^{-4} (e_{jt} \cdot GfJ) \max$			
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,018	0,112

ист. 0003-0005 (001) - работа ДЭС

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
			Ист. 0003- 0004 2026-2030 гг.	Ист. 0005 2026-2030 гг.
	Оксид азота NO	г/сек	0,023	0,146
	Оксид углерода CO	г/сек	0,015	0,093
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,006	0,037
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	г/сек	0,007	0,045
	Акролеин C ₃ H ₄ O	г/сек	0,0007	0,0045
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,0007	0,0045
	Сажа С	г/сек	0,003	0,019
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	6741	43142,4
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: $E_{\text{год}} = 1.144 \cdot 10^{-4} \cdot E_{\text{э}} \cdot (Gfгго/GfJ)$			
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,0064	0,0411
	Оксид азота NO	г/сек	0,0084	0,0535
	Оксид углерода CO	г/сек	0,0054	0,0343
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,00214	0,01371
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	г/сек	0,00257	0,01645
	Акролеин C ₃ H ₄ O	г/сек	0,000257	0,001645
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,000257	0,001645
	Сажа С	г/сек	0,00107	0,00686
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год			
	$G_{\text{ВВгВг}} = 3,1536 \cdot 10^4 \cdot E_{\text{год}}$			
	Двуокись азота NO ₂	кг/год	202,680	1297,151
	Оксид азота NO	кг/год	263,484	1686,296
	Оксид углерода CO	кг/год	168,900	1080,959
	Сернистый ангидрид SO ₂	кг/год	67,560	432,384
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	кг/год	81,072	518,860
	Акролеин C ₃ H ₄ O	кг/год	8,107	51,886
	Формальдегид CH ₂ O	кг/год	8,107	51,886
	Сажа С	кг/год	33,780	216,192
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год			
	Двуокись азота NO ₂	т/год	0,203	1,297
	Оксид азота NO	т/год	0,263	1,686
	Оксид углерода CO	т/год	0,169	1,081
	Сернистый ангидрид SO ₂	т/год	0,068	0,432
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	т/год	0,081	0,519
	Акролеин C ₃ H ₄ O	т/год	0,0081	0,0519
	Формальдегид CH ₂ O	т/год	0,0081	0,0519
	Сажа С	т/год	0,034	0,216

Ист. 6004 (001) - Расчет выбросов от заправки дизельным топливом

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026	2027	2028-2030
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, Уоз	г/т	1,9	1,9	1,9
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, Увл	г/т	2,6	2,6	2,6
3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осенне-зимний период, Воз	т/год	49,4676	74,6676	125,0676
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в весенне-летний период, Ввл	т/год	65,9568	99,5568	166,7568
5	Объем паровоздушной смеси, вытесняемой из	м ³ /час	6,5	6,5	6,5

	резервуара во время заправки, принимается равным производительности насоса, $V_{ч}^{max}$				
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, C_1	г/м ³	3,14	3,14	3,14
7	Опытный коэффициент, $K_{рmax}$		1	1	1
Результаты расчета					
	максимальные выбросы: $M = \frac{C_1 \times K_{рmax} \times V_{ч}^{max}}{3600}$	г/с	0,0057	0,0057	0,0057
	валовые выбросы: $G = (Y_{ос} \times B_{ос} + Y_{вл} \times B_{вл}) \times K_{рmax} \times 10^{-4}$	т/год	0,000265	0,000401	0,000671

ист. 6004 (002) - Хранение дизельного топлива

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026	2027	2028-2030
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, $У_{оз}$	г/т	1,9	1,9	1,9
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, $У_{вл}$	г/т	2,6	2,6	2,6
3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осенне-зимний период, $В_{оз}$	т/год	49,4676	74,6676	125,0676
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в весенне-летний период, $В_{вл}$	т/год	65,9568	99,5568	166,7568
5	Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, $V_{ч}^{max}$	м ³ /час	10	10	10
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, C_1	г/м ³	3,92	3,92	3,92
7	Выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, $G_{хр}$	т/год	0,22	0,22	0,22
8	Опытный коэффициент, $K_{нп}$		0,0029	0,0029	0,0029
9	Количество резервуаров, N_p	шт.	1	1	1
10	Опытный коэффициент, $K_{рmax}$		1	1	1
Результаты расчета					
	максимальные выбросы: $M = \frac{C_1 \times K_{рmax} \times V_{ч}^{max}}{3600}$	г/с	0,010888889	0,010888889	0,010888889
	валовые выбросы: $G = (Y_{ос} \times B_{ос} + Y_{вл} \times B_{вл}) \times K_{рmax} \times 10^{-4} + G_{хр} \times K_{нп} \times N_p$	т/год	0,000903476	0,001038716	0,001309196

Итого 6004

Идентификация состава выбросов		
Определяемый параметр	Углеводороды	
	Предельные	Сероводород
	C12-C19	
Ci, мас %	99,72	0,28
2026		
Mi, г/с	0,01651197	0,00004636
Gi, т/год	0,00116568	0,00000327
2027		
Mi, г/с	0,01651197	0,00004636
Gi, т/год	0,00143540	0,00000403

2028-2030		
Mi, г/с	0,01651197	0,00004636
Gi, т/год	0,00197485	0,00000555

ист 6005 (001) - Расчет выбросов от стационарных сварочных постов с применением электродов марки МР-3

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по видам используемых электродов, МР-3
			2026-2030 гг.
Исходные данные			
Расход применяемого сырья и материалов	В _{год}	кг/год	100,0
Фактический максимальный расход применяемых материалов	В _{час}	кг/час	1,00
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов:	К _м	г/кг	
0123 Железа оксид			9,77
0143 Марганец и его соединения			1,73
0342 Фтористые соединения газообразные			0,40
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, котрым снабжается группа технологических агрегатов	η	дол. ед.	0,0
Формулы для расчета			
$M_{сек} = V_{час} \times K_m \times (1-n) / 3600, \text{ г/сек}$			
$M_{год} = V_{год} \times K_m \times (1-n) \times 0,000001, \text{ т/год};$			
Результаты расчета			
- максимально-разовые выбросы	M _{сек}	г/сек	
0123 Железа оксид			0,0027
0143 Марганец и его соединения			0,0005
0342 Фтористые соединения газообразные			0,0001
- валовые выбросы	M _{год}	т/год	
0123 Железа оксид			0,00098
0143 Марганец и его соединения			0,000173
0342 Фтористые соединения газообразные			0,000040

Расчеты эмиссий загрязняющих веществ при стационарной работе спецтехники и автотранспорта

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующих методических указаний:

- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221–ө с приложениями

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Удельное выделение вещества	Ед. изм.	Расход дизельного топлива, т 2026-2030 годы	Кол-во рабочих часов	Выбросы загрязняющих веществ	
						2026-2030 годы	
						г/с	т/год
1	оксид углерода	0,1	г/т	2	200	0,00000003	0,0000002
2	углеводороды	0,03	т/т	2	200	0,01	0,06
3	диоксид азота	0,01	т/т	2	200	0,003	0,02
4	углерод	15,5	кг/т	2	200	0,005	0,031

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Удельное выделение вещества	Ед. изм.	Расход дизельного топлива, т 2026-2030 годы	Кол-во рабочих часов	Выбросы загрязняющих веществ	
						2026-2030 годы	
						г/с	т/год
5	диоксид серы	0,02	г/г	2	200	0,00000001	0,00000004
6	бенз/а/пирен	0,32	г/т	2	200	0,00000001	0,000001

Виды и количество отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

1 Расчет образования твердых бытовых отходов

Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 м³/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/м³), количество работников на предприятии – около 67 человек.

$$M_{\text{обр}} = 0,3 \times 67 \times 0,25 = 5,025 \text{ т/год}$$

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Состав отходов ТБО (%): бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы – 10%; стеклобой – 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%.

Принимая во внимание количество образуемого ТБО и его компонентный состав, в данном проекте устанавливаются следующие виды и объёмы образования отходов:

Наименование отхода	Количество отходов, тонн в год
Бумага и древесина	3,015
Тряпье	0,35175
Стеклобой	0,3015
Металлы	0,25125
Пластмасса	0,603
Пищевые	0,5025
Итого:	5,025

Нормативное образования отходов составляет: бумага и древесина – 3,015 т/год, тряпье – 0,35175 т/год, стеклобой – 0,3015 т/год, металлы – 0,25125 т/год, пластмасса – 0,603 т/год, пищевые – 0,5025 т/год.

Код отходов: № 20 03 01.

2 Расчет образования огарков электродов

Расчет выполнен с использованием удельных показателей «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.

Годовое количество образующихся огарышей электродов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{огар}} = m \cdot k \cdot 10^{-3},$$

где m – вес электродов, 100 кг;

k – коэффициент образования отходов, 0,08 (8%).

$$N = 100 \times 0,08 \times 10^{-3} = 0,008 \text{ т/год}$$

Нормативное образование огарков электродов составляет 0,008 т/год.

Код отхода: № 12 01 13.

3 Расчет образования медицинских отходов

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека.

$$N = 67 \times 0,0001 = 0,01, \text{ т/год}$$

Дополнительно на участке будет образовываться порядка 10 кг/год медицинских отходов (использованные ПЦР-тесты)

Нормативное образование медицинских отходов составляет 0,02 т/год

Код отхода: № 18 01 04

4 Расчет образования лома чёрных металлов

Количество труб, используемых для обсадки скважин, зависит от геологических условий, также по данным предприятия при бурении образовывается отработанный буровой инструмент. Количество лома черных металлов принимается в количестве 2,9 т/год.

Нормативное образование металлолома составляет: 2,9 т/год.

Код отхода: № 12 01 13.

5 Расчет отходов полиэтилена

Отход образуется после укрытия плёнкой плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы.

Количество используемого полиэтилена при укрытия плёнкой плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участках размещения буровых установок и в буртах в среднем составит 1680 м². Вес 1 м² полиэтилена составляет – 0,00023 тонн.

$$N=1680 \times 0,00023=0,3864 \text{ т/год.}$$

Нормативное образование отходов полиэтилена составляет 0,386 т/год.

Код отхода: № 07 02 13.

6 Расчет образования отработанных фильтров (воздушные, масляные, топливные)

По данным предприятия за полевой сезон будут образоваться следующий объем фильтров

Наименование фильтра	Количество, шт	Вес фильтра, т	Процент содержания масел и других примесей, %	Норматив образования отхода
Буровые установки				
Масляный фильтр	72	0,0003	16	0,0251
Топливный фильтр	60	0,0003	14	0,0205
Воздушный фильтр	15	0,003	10	0,0495
ДЭС				
Масляный фильтр	30	0,0002	16	0,0070
Топливный фильтр	60	0,0002	14	0,0137
Воздушный фильтр	9	0,0015	10	0,0149

Нормативное количество образования отработанных фильтров составит 0,1307 тонн в год, в том числе:

- отработанные воздушные фильтры **0,064 тонн в год;**

Код отхода: № 16 01 99

- отработанные масляные фильтры **0,032 тонн в год;**

Код отхода: № 16 01 07*

- отработанные топливные фильтры **0,034 тонн в год.**

Код отхода: № 16 01 07*

7 Расчет образования промасленной ветоши

Ветошь замасленная образуется при обслуживании основного и вспомогательного оборудования и автотранспортной техники.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0.$$

Поступающее количество ветоши для обтирки – 0,17 т/год

$$M = 0,12 \cdot 0,17 = 0,0204 \text{ т/год;}$$

$$W = 0,15 \cdot 0,17 = 0,0255 \text{ т/год;}$$

$$N = 0,17 + 0,0204 + 0,0255 = 0,216 \text{ т/год}$$

Нормативное образования промасленной ветоши составляет 0,216 тонн в год.

Код отхода: № 15 02 02*

8 Расчет количества отработанных аккумуляторных батарей

По данным предприятия количество отработанных аккумуляторных, образованных за один полевой сезон будет составлять: 7 ед.

Марка аккумулятора	Количество аккумуляторов, шт	Масса аккумулятора, кг	Образование отработанных аккумуляторов, тонн
Аккумулятор буровой установки	4	39	0,156
Аккумулятор ДЭС	4	22	0,088
Всего, тонн			0,244

Нормативный объем образования отработанных аккумуляторных батарей. равен 0,244 тонн в год.

Код отхода: № 16 06 01*

9 Расчет образования отработанного масла

Отработанные масла образуются при эксплуатации и ремонте спецтехники и оборудования.

Наименование масла	Годовой расход масел, л/год	Плотность масла, т/м	Норма образования отходов, %	Норматив образования отходов, т/год
Дизельные	345	0,89	55	0,168878
Трансмиссионные	225	0,88	55	0,1089
Гидравлическое	420	0,85	55	0,19635

Нормативное образование отработанного масла составляет 0,474 т/год

Код отхода: № 13 02 06*

10 Расчет образования бурового шлама

Объем образования бурового шлама 0,00012 тонн на 1 пог.м.

Объем бурения составляет 2026 – 5000 м, 2027 - 10 000 м, 2028 – 20 000 м, 2029 – 20 000 м, 2030 - 20 000 м.

$$2026 \text{ г. } N=5000 \times 0,00012=0,6 \text{ т/год}$$

$$2027 \text{ г. } N=10000 \times 0,00012=1,2 \text{ т/год}$$

$$2028-2030 \text{ гг. } N=20000 \times 0,00012=2,4 \text{ т/год}$$

Буровой шлам накапливается и хранится в специальной наземной емкости на участках колонкового бурения. По мере накопления передаётся сторонней организации на договорной основе.

Нормативное образование бурового шлама составляет 2026 г. – 0,6 т/год, 2027 г. – 1,2 т/год, 2028-2030 годы – 2,4 т/год.

Код отхода: № 01 05 99.



План разведки твердых полезных ископаемых на площади Лицензии 2857-EL

2857-EL

STEPHEN KUNN

ВЕДУЩИЙ ГЕОЛОГ – КАЗАХСТАН ФОРТЕСКЬЮ

Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ	2
	Информация о недропользователе	2
	Сведения о лицензии на недропользование	2
2.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	9
	Географо-экономическая характеристика района работ.....	9
	Гидрогеологические и инженерно-геологические особенности района работ.....	10
	Геолого-экологические особенности района работ	10
3.	ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА.....	12
	Краткий обзор, анализ и оценка предыдущих работ	12
	Картограмма изученности	12
	Исторические рекомендации по геологоразведочным работам.....	12
	Краткий геологический обзор	12
	Прогноз минеральных ресурсов и минеральных запасов.....	13
	Данные, влияющие на выбор методов геологоразведочных работ.....	13
4.	ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.....	14
	Цель работ, пространственные границы объекта и основные оценочные параметры	14
	Геологические задачи, последовательность и сроки их выполнения.....	14
	Основные методы их решения	14
	Сроки завершения геологоразведочных работ.....	16
5.	СОСТАВ, ВИДЫ, МЕТОДЫ И СПОСОБЫ РАБОТ.....	17
	Геологические задачи и методы их решения.....	17
	Виды, приблизительные объемы, методы и сроки геологоразведочных работ	17
	Виды, приблизительные объемы, методы и сроки геофизических работ	17
	Виды, приблизительные объемы, методы и сроки геохимических работ	18
	Виды, приблизительные объемы, методы и сроки гидрогеологических работ	18
	Виды, приблизительные объемы, методы и сроки проведения лабораторно-аналитических работ	18
	Виды, примерные объемы, методы и сроки технологических работ	19
	Виды, примерные объемы, методы и сроки проведения изыскательных работ	19
6.	СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	19

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Информация о недропользователе

ТОО «Казахстан Фортескью» является зарегистрированным недропользователем и является дочерней компанией Fortescue Metals Group Ltd. с местонахождением по адресу: Республика Казахстан, г. Алматы, 050051, Медеуский район, пр. Достык 140, 4 этаж.

Fortescue Metals Group Ltd. (Fortescue) является открытой акционерной компанией, зарегистрированной на Австралийской бирже ценных бумаг (ASX). Компания Fortescue является третьим по величине производителем железной руды в Австралии и четвертым в мире экспортером железной руды, доставляемой морскими путями.

Наши предприятия по добыче железной руды включают в себя интегрированные горнодобывающие, железнодорожные, транспортные и сбытовые подразделения, которые совместно работают над экспортом более 180 миллионов тонн железной руды в год. Наша приверженность технологиям и инновациям позволяет нам оставаться одним из самых низкочастотных производителей железной руды в мире и продолжает определять наше стремление использовать возможности экологически чистой энергии. Наши производственные мощности включают три горнодобывающих центра в Пилбаре, Западная Австралия, которые соединены с пятью причалами порта Херб Эллиотт и инфраструктурой буксирных судов порта Джудит Стрит в Порт-Хедланде с помощью самых быстрых в мире 760-километровых железнодорожных линий.

Fortescue начинала свою деятельность как геологоразведочная компания, и сегодня наши железорудные участки продолжают играть ключевую роль в поддержании срока службы рудников и сохранении качества продукции в нашей основной деятельности по добыче железной руды. Наша геологоразведочная деятельность в Западном бассейне, Соломоновом бассейне и Восточном Хамерсли направлена на расширение нашего железорудного портфеля за счет наращивания тонн сухого сырья с высоким содержанием железа и низкой себестоимостью, открывая дополнительные возможности для бизнеса.

Мы понимаем, что разведка на ранних стадиях может принести значительные выгоды. Наш будущий рост базируется на расширении глобальных геологоразведочных работ на полезные ископаемые, которые необходимы для декарбонизации и электрификации транспортного сектора.

Компания Fortescue убеждена, что наша деятельность должна приносить пользу сообществам, на территории которых мы работаем. По всему миру мы создаем процветающие сообщества и обеспечиваем положительные социальные и экономические выгоды за счет обучения, трудоустройства и развития предпринимательства, в том числе для наших сотрудников и партнеров из числа местного населения.

1.2 Сведения о лицензии на недропользование

Настоящий «План разведки твердых полезных ископаемых в пределах площади в Жамбылской области РК, определяемой Лицензией № 2857-EL от 24.09.2024 г.», предусматривает разведку на участке недр состоящий из 196 блоков и выполнен в соответствии с заданием работы ТОО «Казахстан Фортескью» (дочерняя организация Fortescue Metals Group Ltd.) на поисковые работы.

Разведка твердых полезных ископаемых на данном участке недр финансируется за счет средств ТОО «Казахстан Фортескью».

Настоящий План разведки составлен на основании Лицензии № 2857-EL, выданной ТОО «Казахстан Фортескью» Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан 24 сентября 2024 г.

Площадь территории Лицензии № 2857-EL от 24.09.2024 г. на разведку твердых полезных ископаемых составляет 481.39 км². Срок Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 2857-EL от 24.09.2024 г составляет шесть лет со дня ее выдачи. В Таблице 1 приведены подробные сведения о лицензии, включая

список блоков и угловые координаты, к которой относится настоящий План геологоразведочных работ. На Рисунках 1 и 2 показаны пространственные границы площади.

Вся площадь работ покрыта геологической съемкой масштаба 1:200 000 и находится в пределах номенклатурного листа L42-XXXV.

Лицензия № 2857-EL от 24.09.2024 г является одной из четырёх лицензий, составляющих общий проект Мойынкум, и носит рабочее название Мойынкум-1.

План разработан на основе обобщения информации исторических данных, полученных из открытых источников. План составлен в соответствии с действующими нормами и правилами производства геологических работ, а также законодательными и нормативными документами по охране недр и окружающей природной среды.

Таблица 1: Сведения о лицензионной территории 2857-EL.

Номер лицензии	Дата выдачи	Срок действия	Блоки	Пространственные границы лицензионной территории (WGS84)		
				№ угловой точки	Широта (DD)	Долгота (DD)
2857-EL	24.09.2024	6 лет	L-42-129-(106-56-20), L-42-129-(106-56-24), L-42-129-(106-56-25), L-42-129-(106-5г-3), L-42-129-(106-5г-4), L-42-129-(106-5г-5), L-42-129-(10в-5в-1), L-42-129-(10в-5в-2), L-42-129-(10в-5в-3), L-42-129-(10в-5в-4), L-42-129-(10в-5в-5), L-42-129-(10в-5г-1), L-42-129-(10в-5г-2), L-42-129-(10в-5г-3), L-42-129-(10в-5г-4), L-42-129-(106-5г-7), L-42-129-(106-5г-8), L-42-129-(106-5г-9), L-42-129-(106-5г-10), L-42-129-(10в-5в-6), L-42-129-(10в-5в-7), L-42-129-(10в-5в-8), L-42-129-(10в-5в-9), L-42-129-(10в-5в-10), L-42-129-(10в-5г-6), L-42-129-(10в-5г-7), L-42-129-(10в-5г-8), L-42-129-(10в-5г-9), L-42-129-(106-5г-11), L-42-129-(106-5г-12), L-42-129-(106-5г-13), L-42-129-(106-5г-14), L-42-129-(106-5г-15), L-42-129-(10в-5в-11), L-42-129-(10в-5в-12), L-42-129-(10в-5в-13), L-42-129-(10в-5в-14), L-42-129-(10в-5в-15), L-42-129-(10в-5г-11), L-42-129-(10в-5г-12), L-42-129-(10в-5г-13), L-42-129-(10в-5г-14), L-42-129-(106-5в-20), L-42-129-(106-5г-16), L-42-129-(106-5г-17), L-42-129-(106-5г-18), L-42-129-(106-5г-19), L-42-129-(106-5г-20), L-42-129-(10в-5в-16), L-42-129-(10в-5в-17), L-42-129-(10в-5в-18), L-42-129-(10в-5в-19), L-42-129-(10в-5в-20), L-42-129-(10в-5г-16), L-42-129-(10в-5г-17), L-42-129-(10в-5г-18), L-42-129-(106-5в-24), L-42-129-(106-5в-25), L-42-129-(106-5г-21), L-42-129-(106-5г-22), L-42-129-(106-5г-23), L-42-129-(106-5г-24), L-42-129-(106-5г-25), L-42-129-(10в-5в-21), L-42-129-(10в-5в-22), L-42-129-(10в-5в-23), L-42-129-(10в-5в-24), L-42-129-(10в-5в-25), L-42-129-(10в-5г-21), L-42-129-(10в-5г-22), L-42-129-(10д-5а-3), L-42-129-(10д-5а-4), L-42-129-(10д-5а-5), L-42-129-(10д-5б-1), L-42-129-(10д-5б-2), L-42-129-(10д-5б-3), L-42-129-(10д-5б-4), L-42-129-(10д-5б-5), L-42-129-(10е-5а-	1	44° 37' 00"	070° 19' 00"
				2	44° 37' 00"	070° 20' 00"
				3	44° 35' 00"	070° 20' 00"
				4	44° 35' 00"	070° 29' 00"
				5	44° 32' 00"	070° 29' 00"
				6	44° 32' 00"	070° 28' 00"
				7	44° 31' 00"	070° 28' 00"
				8	44° 31' 00"	070° 27' 00"
				9	44° 29' 00"	070° 27' 00"
				10	44° 29' 00"	070° 26' 00"
				11	44° 27' 00"	070° 26' 00"
				12	44° 27' 00"	070° 25' 00"
				13	44° 26' 00"	070° 25' 00"

Номер лицензии	Дата выдачи	Срок действия	Блоки	Пространственные границы лицензионной территории (WGS84)		
				№ угловой точки	Широта (DD)	Долгота (DD)
			1), L-42-129-(10e-5a-2), L-42-129-(10e-5a-3), L-42-129-(10e-5a-4), L-42-129-(10e-5a-5), L-42-129-(10e-56-1), L-42-129-(10e-56-2), L-42-129-(10д-5a-7), L-42-129-(10д-5a-8), L-42-129-(10д-5a-9), L-42-129-(10д-5a-10), L-42-129-(10д-56-6), L-42-129-(10д-56-7), L-42-129-(10д-56-8), L-42-129-(10д-56-9), L-42-129-(10д-56-10), L-42-129-(10e-5a-6), L-42-129-(10e-5a-7), L-42-129-(10e-5a-8), L-42-129-(10e-5a-9), L-42-129-(10e-5a-10), L-42-129-(10e-56-6), L-42-129-(10д-5a-11), L-42-129-(10д-5a-12), L-42-129-(10д-5a-13), L-42-129-(10д-5a-14), L-42-129-(10д-5a-15), L-42-129-(10д-56-11), L-42-129-(10д-56-12), L-42-129-(10д-56-13), L-42-129-(10д-56-14), L-42-129-(10д-56-15), L-42-129-(10e-5a-11), L-42-129-(10e-5a-12), L-42-129-(10e-5a-13), L-42-129-(10e-5a-14), L-42-129-(10e-5a-15), L-42-129-(10e-56-11), L-42-129-(10г-56-19), L-42-129-(10г-56-20), L-42-129-(10д-5a-16), L-42-129-(10д-5a-17), L-42-129-(10д-5a-18), L-42-129-(10д-5a-19), L-42-129-(10д-5a-20), L-42-129-(10д-56-16), L-42-129-(10д-56-17), L-42-129-(10д-56-18), L-42-129-(10д-56-19), L-42-129-(10д-56-20), L-42-129-(10e-5a-16), L-42-129-(10e-5a-17), L-42-129-(10e-5a-18), L-42-129-(10e-5a-19), L-42-129-(10e-5a-20), L-42-129-(10г-56-23), L-42-129-(10г-56-24), L-42-129-(10г-56-25), L-42-129-(10д-5a-21), L-42-129-(10д-5a-22), L-42-129-(10д-5a-23), L-42-129-(10д-5a-24), L-42-129-(10д-5a-25), L-42-129-(10д-56-21), L-42-129-(10д-56-22), L-42-129-(10д-56-23), L-42-129-(10д-56-24), L-42-129-(10д-56-25), L-42-129-(10e-5a-21), L-42-129-(10e-5a-22), L-42-129-(10e-5a-23), L-42-129-(10e-5a-24), L-42-129-(10г-5г-3), L-42-129-(10г-5г-4), L-42-129-(10г-5г-5), L-42-129-(10д-5в-1), L-42-129-(10д-5в-2), L-42-129-(10д-5в-3), L-42-129-(10д-5в-4), L-42-129-(10д-5в-5), L-42-129-(10д-5г-1), L-42-129-(10д-5г-2), L-42-129-(10д-5г-3), L-42-129-(10д-5г-4), L-42-129-(10г-5г-8), L-42-129-(10г-5г-9), L-42-129-(10г-5г-10), L-42-129-(10д-5в-6), L-42-129-(10д-5в-7), L-42-129-(10д-5в-8), L-42-129-(10д-5в-9), L-42-129-(10д-5в-10), L-42-129-	14	44° 26' 00"	070° 24' 00"
				15	44° 25' 00"	070° 24' 00"
				16	44° 25' 00"	070° 19' 00"
				17	44° 23' 00"	070° 19' 00"
				18	44° 23' 00"	070° 20' 00"
				19	44° 21' 00"	070° 20' 00"
				20	44° 21' 00"	070° 10' 00"
				21	44° 22' 00"	070° 10' 00"
				22	44° 22' 00"	070° 08' 00"
				23	44° 23' 00"	070° 08' 00"
				24	44° 23' 00"	070° 07' 00"
				25	44° 26' 00"	070° 07' 00"
				26	44° 26' 00"	070° 08' 00"
				27	44° 27' 00"	070° 08' 00"
				28	44° 27' 00"	070° 10' 00"

Номер лицензии	Дата выдачи	Срок действия	Блоки	Пространственные границы лицензионной территории (WGS84)		
				№ угловой точки	Широта (DD)	Долгота (DD)
			(10д-5г-6), L-42-129-(10д-5г-7), L-42-129-(10д-5г-8), L-42-129-(10д-5г-9), L-42-129-(10г-5г-14), L-42-129-(10г-5г-15), L-42-129-(10д-5в-11), L-42-129-(10д-5в-12), L-42-129-(10д-5в-13), L-42-129-(10д-5в-14), L-42-129-(10д-5в-15), L-42-129-(10д-5г-11), L-42-129-(10д-5г-12), L-42-129-(10д-5г-13), L-42-129-(10д-5г-14), L-42-129-(10д-5г-15), L-42-129-(10д-5в-16), L-42-129-(10д-5в-17), L-42-129-(10д-5в-18), L-42-129-(10д-5в-19), L-42-129-(10д-5в-20), L-42-129-(10д-5г-16), L-42-129-(10д-5г-17), L-42-129-(10д-5г-18), L-42-129-(10д-5г-19), L-42-129-(10д-5г-20)	29	44° 28' 00"	070° 10' 00"
				30	44° 28' 00"	070° 11' 00"
				31	44° 29' 00"	070° 11' 00"
				32	44° 29' 00"	070° 12' 00"
				33	44° 30' 00"	070° 12' 00"
				34	44° 30' 00"	070° 13' 00"
				35	44° 31' 00"	070° 13' 00"
				36	44° 31' 00"	070° 14' 00"
				37	44° 32' 00"	070° 14' 00"
				38	44° 32' 00"	070° 15' 00"
				39	44° 33' 00"	070° 15' 00"
				40	44° 33' 00"	070° 16' 00"
				41	44° 34' 00"	070° 16' 00"
				42	44° 34' 00"	070° 17' 00"
				43	44° 35' 00"	070° 17' 00"

Номер лицензии	Дата выдачи	Срок действия	Блоки	Пространственные границы лицензионной территории (WGS84)		
				№ угловой точки	Широта (DD)	Долгота (DD)
				44	44° 35' 00"	070° 18' 00"
				45	44° 36' 00"	070° 18' 00"
				46	44° 36' 00"	070° 19' 00"

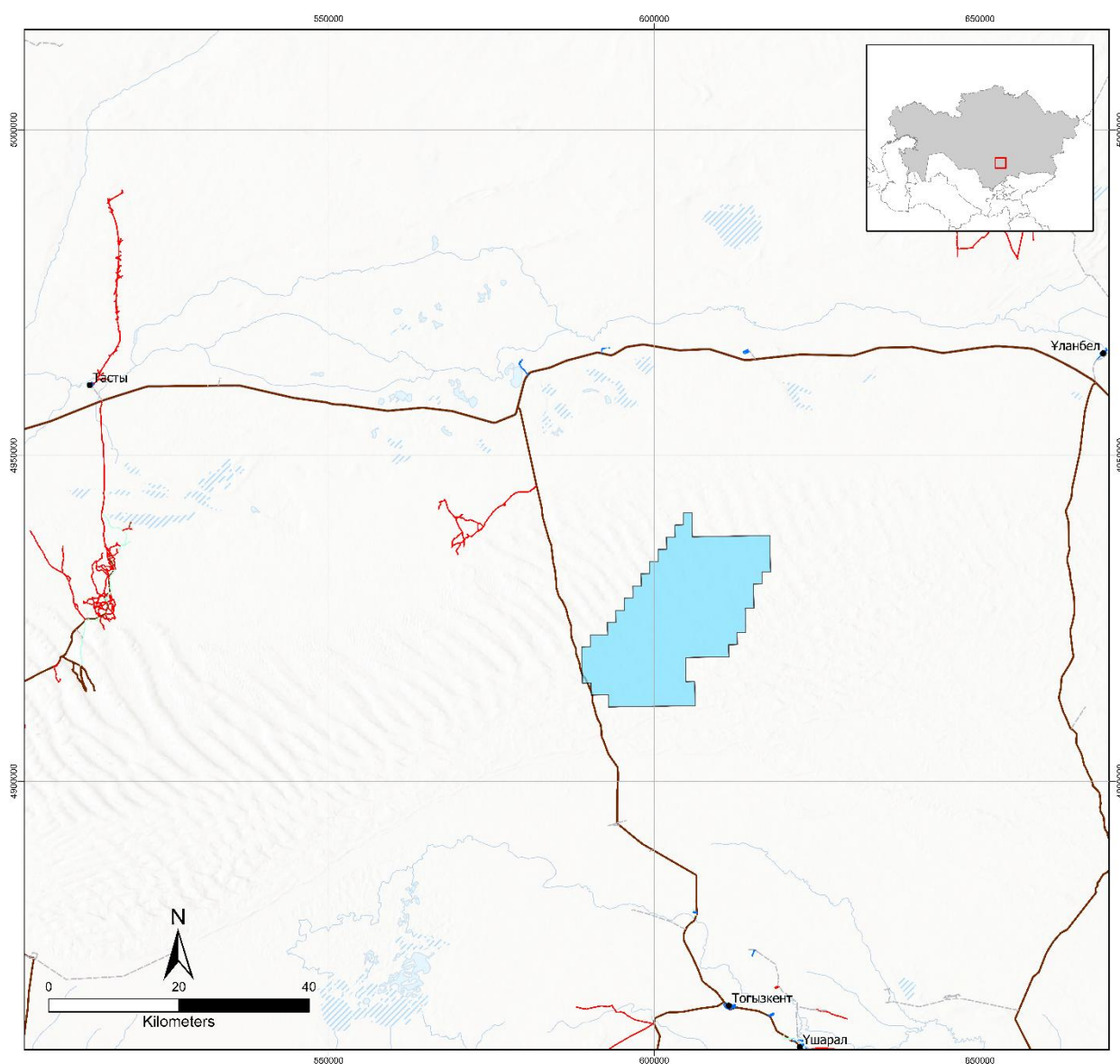


Рисунок 1: Карта, отображающая пространственные границы лицензионной площади 2857-EL.

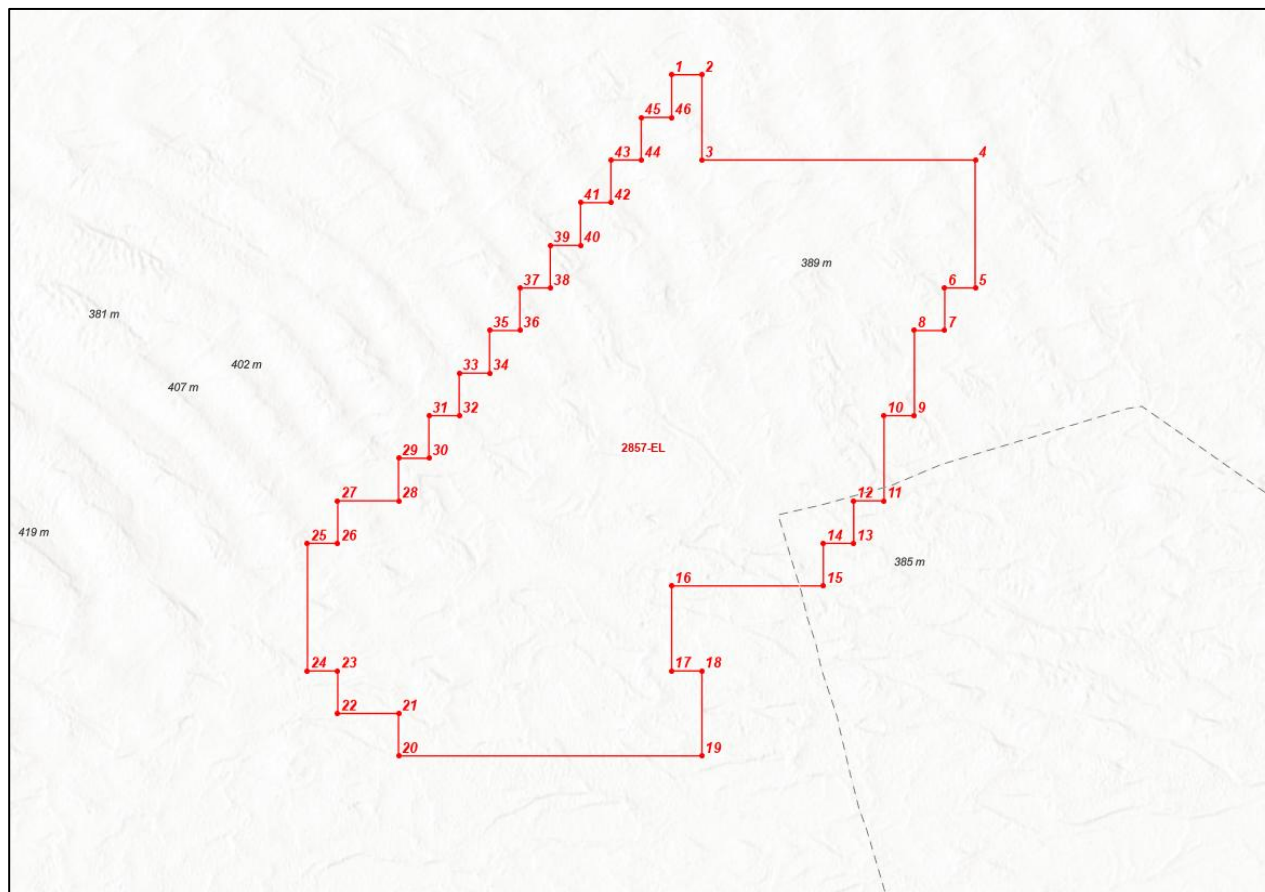


Рисунок 2: Схема угловых точек лицензионной площади 2857-EL.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

2.1 Географо-экономическая характеристика района работ

По административному делению площадь участка недр Лицензии 2857-EL расположена в Сарысуском и Таласском районах Жамбылской области Республики Казахстан, на примерном расстоянии в 190 километров на ССЗ от города Тараз. Административными центрами Сарысуского и Таласского районов являются города Жанатас и Каратау соответственно. Площадь лицензии полностью расположена в пустыне Мойынкum, состоящей из низких песчаных дюн со скудной травянистой и кустарниковой растительностью.

Климат региона резко континентальный с большими годовыми и суточными колебаниями температуры и характеризуется небольшим количеством осадков – 120-200 мм в год. Минимальная температура января составляет -43°C . Лето сухое, с частыми ветрами. Максимальная температура июля $+43^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура воздуха составляет $+4,3^{\circ}$. Глубина промерзания почвы - до 2 м. Среднегодовая скорость ветра - 4,3 м/с. Снежный покров образуется в ноябре и держится до марта. Характерны сильные ветры, дующие в течение всего года, с преобладающим направлением - северное, северо-восточное и юго-западное.

2.2 Гидрогеологические и инженерно-геологические особенности района работ

Гидрографическая сеть развита слабо.

Поисковая стадия геологоразведочных работ не предполагает необходимости в детальных гидрогеологических и инженерно-геологических работах. Необходимость этих видов работ потребуется в случае обнаружения экономически-значимого объекта при последующей поисково-оценочной стадии и утверждении запасов.

2.3 Геолого-экологические особенности района работ

С геологической точки зрения площадь включает в себя отложения девонского и пермского возраста под толщей эоловых песков переменной мощности. В пределах участка нет обнажений геологических пород. Район не является сейсмически активным.

На лицензионной площади произрастают растения, занесенные в Красную книгу РК: Копеечник прутьевидный, Тюльпан Борщова. Лицензия 2857-EL частично расположена на территории трех лесничеств: Жайлукольского, Токускенского и Болтирикского.

1. Жайлукольское лесничество. Жайлукольское лесничество относится к Сарысускому учреждению по охране лесов и животного мира.

Квартала на территории Жайлукольском лесничестве: 34 (частично), 35 (частично), 44 (частично), 45 (частично), 46, 47 (частично), 51 (частично), 52 (частично) 54 (частично).

Площадь лицензии на Жайлукольском лесничестве составляет – 319,66 км².

2. Токускенское лесничество. Токускенское лесничество относится к Сарысускому учреждению по охране лесов и животного мира.

Квартала на территории Токускенского лесничества: 4, 5 (частично), 9 (частично), 10 (частично), 11 (частично), 12 (частично).

Площадь лицензии на Токускенском лесничестве составляет – 149,31 км².

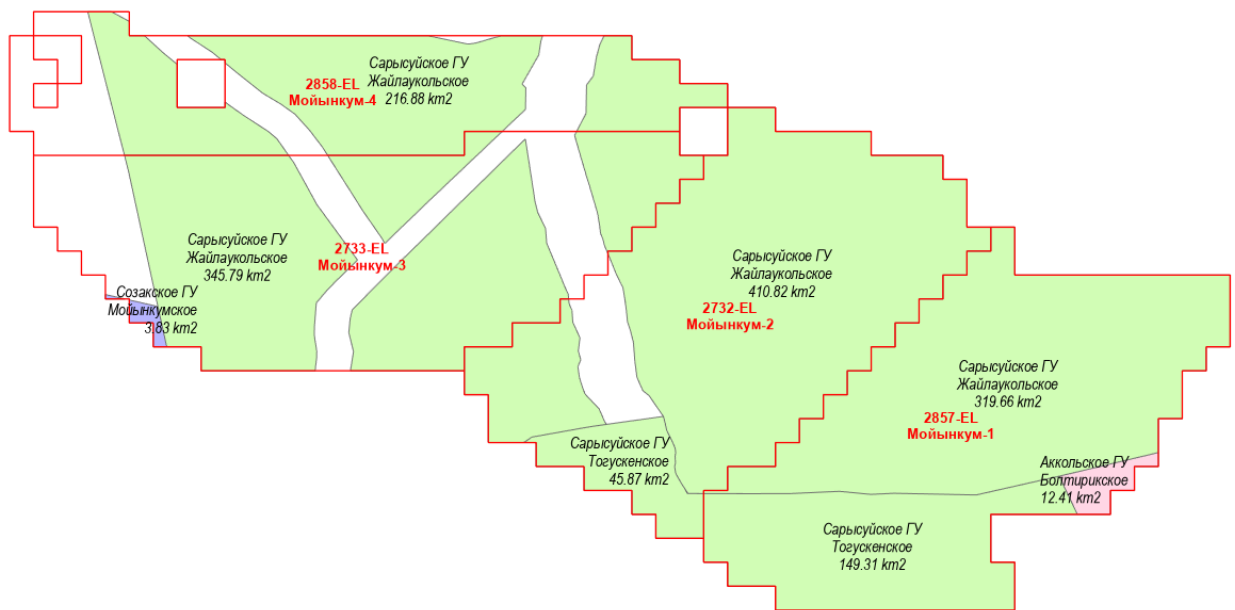
3. Болтирикское лесничество. Болтирикское лесничество относится к Сарысускому учреждению по охране лесов и животного мира.

Квартала на территории Болтирикского лесничества: 1 (частично), 2 (частично).

Площадь лицензии на Болтирикском лесничестве составляет – 12,41 км².

Лицензия расположена на территории в регулируемом режиме Зоологического государственного природного заказника местного значения «Бетпақдала»

Из краснокнижных видов животных и птиц обитают Дрофа красотка, Джейран, Серый варан, из растений растут Копеечник прутьевидный, Тюльпан Борщова.



3. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА

3.1 Краткий обзор, анализ и оценка предыдущих работ

В настоящее время отсутствуют полные сведения об исторических работах в этом районе, и команда геологов-специалистов занимается сбором и анализом советских отчетов по этому району.

Оценка перспектив на медь проводилась в основном на основе различных советских данных, собранных и представленных в отчете USGS (Геологическая служба Соединенных Штатов Америки): Оценка медистых песчаников Чу-Сарысуйского бассейна, Центральный Казахстан (Sandstone Copper Assessment of the Chu-Sarysu Basin, Central Kazakhstan (Box et al., 2012)), включая справочные материалы и приложение (ГИС) к нему. Очень важно, что в этот отчет вошли контурные гравитационные данные масштаба 1:200 000, которые облегчили структурную интерпретацию и целеуказание в бассейне, что привело к выбору участка. Кроме того, из этой подборки были получены сейсмические разрезы различного возраста и спецификации, а также геологическая стратиграфия бассейна, что позволило наметить стратиграфические горизонты, вмещающие медную минерализацию в других частях бассейна.

3.2 Картограмма изученности

На данный момент идет подбор и приобретение исторических отчетов, после окончания этих работ будет подготовлена картограмма прошлых работ.

3.3 Исторические рекомендации по геологоразведочным работам

На данный момент идет подбор и приобретение исторических отчетов, после окончания этих работ будут известны исторические рекомендации по геологоразведочным работам.

3.4 Краткий геологический обзор

На площади лицензии стратиграфия не обнажается. В настоящее время проводится обзор исторических данных по советским скважинам. Специалисты компании на основании геофизических данных и ограниченной информации по нефтяным скважинам, собранной в Box et al. (и ссылки и приложения к ним), считают, что территория включает последовательность стратиграфии от девона до перми. Пермская стратиграфия интерпретируется как коррелят формаций Жезказган и Таскыдук, которые являются важными вмещающими формациями для месторождения Жезказган, расположенного на север в бассейне.

Из-за третичного покрова геологические структуры в этом районе изучены слабо. Интерпретируя советские гравитационные данные низкого разрешения и ограниченные сейсмические разрезы в этом районе, специалисты компании считают, что стратиграфия имеет пологое складчатое строение с крупным структурным коридором на северо-западе, контролируемым подошвенным поднятием, и серией структур на северо-востоке, представляющих собой разломы в бассейне. Предполагается, что все структуры были активизированы еще в третичном периоде в результате события, которое привело к хорошо документированным надвигам на востоке и сдвигам на северо-западе в декстральном направлении, связанным с Гималайским орогенезом, завершившимся поднятием горного хребта Тянь-Шань к югу от проектной территории.

Значимой минерализации на участке не было задокументировано. Площадь была оценена на нефть, газ и уран (последний присутствует в значительной степени к западу от лицензионной площади, но не наблюдается на участке). Советское бурение зафиксировало незначительные значения меди, что подтверждает возможность большего накопления меди в этом районе.

Геологическое интерпретативное понимание этой территории в значительной степени основывается на геофизических региональных данных, и ожидается, что более глубокое понимание геологии этой территории будет достигнуто в ходе геологоразведочных работ, проводимых специалистами компании.

3.5 Прогноз минеральных ресурсов и минеральных запасов

В пределах площади лицензии не было задокументировано значимой медной минерализации. В настоящее время ведется сбор и обобщение исторических отчетов, и исторические упоминания о минерализации будут выявлены.

3.6 Данные, влияющие на выбор методов геологоразведочных работ

Исторические гравитационные данные и сейсмические разрезы, собранные в Vox et al. (2015), способствовали геоструктурной интерпретации специалистами-геологами компании. В результате были выявлены возможные медные ловушки в пределах предлагаемого участка.

4. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

4.1 Цель работ, пространственные границы объекта и основные оценочные параметры

Программа работ направлена на выявление благоприятных ловушек меди в пределах участка, чтобы определить дальнейшее детальное геологическое таргетирование.

Проект «Мойынкум» включает 4 лицензии (Лицензия 2857-EL – одна из этих четырёх), которые должны быть изучены совокупно в региональном контексте, прежде чем приступить к последующим более детальным этапам разведки.

Цель состоит в выявлении перспективных участков, по характеристикам пригодных (по геологии, глубине и масштабу) для вмещения значительной медной минерализации со следующими показателями: более 2 миллионов тонн общего содержания меди с содержанием более 1 процента, в идеале с глубиной залегания до вершины в пределах 200 метров от поверхности.

4.2 Геологические задачи, последовательность и сроки их выполнения

Геологические задачи и последовательность их выполнения:

1. Продолжение сбора отчетов и камеральных исследований, направленных на формирование более глубокого понимания минеральных систем осадочного типа в бассейне Чу-Сарысу и получение дополнительных данных советского периода, где они доступны, для более точной оценки и определения целей.
2. Воздушная магнитная съемка, которая будет проведена в 2025 году с шагом линий 200 метров для более точного определения структурной сложности и целей на участке.
3. Наземная гравиметрическая съемка, которая будет проведена в 2025 году для определения структурных целей, бассейна и стратиграфической толщины.
4. Рекогносцировочные визиты для определения маршрутов доступа, выявления участков, требующих особой осторожности, и оценки почвенного покрова. По возможности могут быть взяты ограниченные пробы почвы (вручную) или обнаженной породы.
5. Детальная оценка данных, полученных в 2025 годах с целью выявления благоприятных целевых участков для медной минерализации.
6. Если это оправданно, при выявлении благоприятных геологических характеристик предыдущими методами, тестирование выявленных объектов с помощью проведения буровых работ в течение последующих лет (2026–2030 гг.).
7. Подготовка отчетов о результатах разведки и, при необходимости, постановка дополнительных целей.

4.3 Основные методы их решения

Камеральные исследования и сбор исторических данных

В первый год реализации программы разведки будет проведен анализ и обобщение всех имеющихся данных по лицензионной территории. Будет изучено более 50 фондовых отчетов и общедоступных источников, включая данные SRTM, ASTER, GDEM, спутниковые снимки (Bing Maps, Google, Earth Professional и ETM+) и различные базы данных ГИС (Металлогеническая карта, Геологические и минеральные данные Геологической службы США), данные, полученные через базы данных S&P Global.

Рекогносцировочные полевые выезды

Эта работа включает в себя определение доступа к месту проведения работ и выявление проблем с логистикой, для планирования будущих работ.

Геохимическая съемка

Там, где это возможно, образцы породы будут взяты вручную в размере примерно 5 - 10 сантиметров. При необходимости может быть использован небольшой геологический молоток. Образцы будут сохранены для определения минералов и классификации пород специалистами-геологами и, при необходимости, могут быть отправлены на лабораторный анализ составляющих элементов или физических характеристик.

По возможности, пробы грунта можно взять с помощью совка, чтобы получить около 2 кг материала из горизонта Б, обычно ниже 30 см от поверхности. В каждой точке геолог записывает номер образца, координаты, описание местоположения, наклон и направление наклона, глубину, цвет, наличие обломков и их описание.

Пробы будут отбираться только в тех местах, где находятся обнажения или остаточные почвы. Ожидается, что на проекте они будут присутствовать в очень небольших объемах или могут отсутствовать вообще. На данном этапе точная оценка количества проб невозможна, они будут определены во время первых полевых визитов на проект.

Воздушная геофизическая съемка (магнитометрия и гамма-спектрометрия)

На протяжении всего проекта будет проводиться крупномасштабная аэромагнитная съемка с шагом между профилями 200 м. Аэромагнитная съемка используется для картирования распределения минерала магнетита (и, в меньшей степени, гематита и пирротина) в недрах, что позволяет специалистам интерпретировать тип породы, структуру, метаморфизм и накопление минералов. Данные будут интерпретироваться вручную, а также подвергаться 3D-моделированию.

Радиометрия использует спектрометрические приборы для измерения гамма-излучения изотопов урана, тория и калия в неглубоких недрах (<30 см). Эти исследования полезны для картирования реголита, литологии, осадочных образований и изменений растительности.

Оба метода могут быть проведены одновременно с помощью самолета или вертолета. Основными результатами будут интерпретации, сетки, 2D и 3D инверсионные модели, представленные в различных форматах файлов (esw, geotiff и т.д.).

Наземная гравитационная съемка

Наземные гравитационные исследования, выполняемые по сети 400 м x 400 м, используются для картирования изменения плотности в подстилающей горной массе. Съёмки проводятся с помощью гравиметра и высокоточного дифференциального GPS и обрабатываются для определения плотности материала между земной поверхностью и эталонным эллипсоидом. Съёмки облегчают интерпретацию литологии, структуры и толщины бассейна, а также толщины покрова, что необходимо для определения участков ловушек для накопления меди.

Колонковое и/или RC бурение

Колонковое и/или RC бурение будет проведено для нескольких целей:

- Поисковые буровые работы на перспективных участках, выделенных по результатам картировочных, геофизических и геохимических исследований в течение последующих лет (2026–2030 гг.) будет опциональным.
- Детальное поисково-оценочное бурение на выявленных участках с 2-го или с 3-го годов (2026-2027 гг.)

При колонковом бурении будут использованы диаметры HQ (внеш. диам. – 96 мм, внут. диам. – 61.1 мм) и NQ (внеш. диам. – 75,7 мм, внут. диам. – 47,6.1 мм). Поисковые буровые работы будут проведены с ориентацией керна для наклонных скважин. Все скважины будут детально привязаны и будет произведена инклинометрия скважин.

RC бурение будет использовано в качестве вспомогательного поискового метода при необходимости. Например, на участках, где требуется бурение неглубоких скважин для преодоления чехла осадочных пород.

Геологическое моделирование

Геологическое моделирование будет проводиться с использованием программного обеспечения Leapfrog 3D. Цель моделирования - объединить все имеющиеся геологические данные в единый инструмент визуализации и выявить потенциально минерализованные литологии, структуры и направления до определения целей, которые будут предложены для бурения.

4.4 Сроки завершения геологоразведочных работ

Решения о завершении работ принимаются на основании результатов выполненных работ, перечисленных в главе 4.2.

5. СОСТАВ, ВИДЫ, МЕТОДЫ И СПОСОБЫ РАБОТ

5.1 Геологические задачи и методы их решения

Геологические задачи отражены в главе 4.2, а методы их решения отражены в главе 4.3.

5.2 Виды, приблизительные объемы, методы и сроки геологоразведочных работ

Анализ исторических советских данных продолжается и будет завершен в течение 2025-2027 годов (год 1-3) и постоянно дополняться при интерпретации геологии проекта. В этот период будет проведено повторное изучение исторических скважин.

Гравитационные и магнитные исследования будут проведены в 2025 году (год 1), а их интерпретация и моделирование будут проводиться в течение 2025 и 2026 годов.

В 2025 году (год 1) будут проведены полевые визиты и рекогносцировка, а в 2026 году (год 2) ожидается дополнительное картирование и оценка площади. Геохимический отбор проб из обнажений или почв будет проводиться, по возможности, в 2025-2026 годах (годы 1 и 2) в зависимости от состояния грунта.

Интерпретация и анализ данных будут выполняться в постоянном режиме, для определения необходимости дополнительных исследований вышеуказанными методами с уплотненной сеткой покрытия или для определения участков бурения. При условии выявления благоприятных участков для минерализации будут проводиться поисковые буровые работы с помощью кернового и/или RC бурения во 2-ой, 3-ий и 4-ый года (2026-2028 гг.). Данные участки будут определены результатами работ 1-го, 2-го и 3-го годов. Примерные объемы на данный момент предполагаются как до 5000 м кернового бурения во 2-ой год и до 10 000 м на 3-ий год.

Детальные поисково-оценочные работы запланированы на 4-ый, 5-ый и 6-ой года (2028-2030 гг.) в объеме до 20 000 м колонкового и/или RC бурения в год.

5.3 Виды, приблизительные объемы, методы и сроки геофизических работ

В настоящее время невозможно точно определить объем таких работ. Поэтому решение об объеме будет приниматься на основе результатов и областей интереса, определенных в ходе первоначальных наземных и воздушных геофизических исследований и полевых визитов. Приблизительно 10 000 погонных километров аэромагнитной съемки и 12 000 станций наземной гравитационной съемки составят минимальный объем работ по общему проекту Мойынкум (4 лицензии), 25% из которых будут относиться к проекту Мойынкум-1 (Лицензия 2857-EL).

5.4 Виды, приблизительные объемы, методы и сроки геохимических работ

Геохимические работы будут определены после рекогносцировочных выездов и картировочных работ на протяжении 1-го, 2-го, 3-го и 4-го годов (2025-2028 гг.). Пробы будут отбираться только в тех местах, где находятся обнажения или остаточные почвы. На данном этапе точная оценка количества проб невозможна, они будут определены во время первых полевых визитов на проект. Принимая во внимание плохую обнаженность территории, количество данных образцов будет минимальным.

Пробы будут отправлены в международную аккредитованную лабораторию для проведения аналитических исследований. Метод анализа, используемый для этой методики, обычно представляет собой 4-х кислотное разложение с анализом индуктивно-связанной плазмой или атомно-абсорбционной спектроскопией, пробирный анализ на золото, если требуется.

5.5 Виды, приблизительные объемы, методы и сроки гидрогеологических работ

Не планируется на данном этапе. Данные работы будут проведены в случае коммерческого обнаружения и проведения оценочных буровых работ.

5.6 Виды, приблизительные объемы, методы и сроки проведения лабораторно-аналитических работ

При отборе проб (почвы, обнажений, или керна) для геохимического анализа используются нижеописанные аналитические материалы и процедуры.

Кодировки методов пробоподготовки и аналитики данные в тексте ниже взяты из каталога услуг ALS лаборатории и приняты в данном документе как стандарт индустрии. Описание каждого метода дано в конце текущего раздела. Пробы геохимии потоков рассеивания будут проходить стандартный путь пробоподготовки – PREP-41, ME-MS61 и Au-ICP22 методы. Пробы обычной геохимической съемки пройдут пробоподготовку методом PREP-41 и аналитические исследования ME-MS61, pXRF-34 и Au-ICP22 методами. Сколковые и штуфные пробы пройдут пробоподготовку методом PREP-31 и аналитические исследования с помощью методов ME-MS61, pXRF-34, TRSPEC-20 и Au-ICP22. Керновые и RC пробы пройдут пробоподготовку методом PREP-31 и аналитические работы методами ME-MS61, pXRF-34, TRSPEC-20 и Au-ICP22. Количество проб каждого типа непонятно на данной стадии будет зависеть от количества бурения, которое будет определено в будущем.

PREP-41 включает в себя процедуры пробоподготовки для геохимических проб, начиная с сушки проб при температуре <60°C, отсева фракции -180 микрон (80 меш) и сохранения обеих фракций. PREP-31 включает в себя процедуры пробоподготовки для сколковых и штуфных проб, а также керновых и RC проб и включает в себя дробление 70% пробы до менее чем 2 мм, сокращение до 250 г, истирание для материала 85% пробы до -75 микрон.

ME-MS61 метод включает в себя четырех-кислотное разложение и проведение аналитики на 48 элементов. pXRF-34 метод с портативного XRF на обнаружение кремния, титана и циркона. Au-ICP22 это метод пробирной плавки с ICP-AES окончанием для золота. TRSPEC-20 это гипер-спектральная техника для сканирования образцов и получения информации о спектрах SWIR и VNIR типов в виде ASD файлов. Данные файлы загружаются в специальное программное обеспечение для интерпретации.

5.7 Виды, примерные объемы, методы и сроки технологических работ

Значимых технологических исследований не запланировано на данной стадии, данные работы должны планироваться в случае открытия коммерческой минерализации и после проведения детальных разведочных работ, и вместе с проведением гидрогеологических работ.

5.8 Виды, примерные объемы, методы и сроки проведения изыскательных работ

Геодезические работы на данной стадии будут проводиться для отметки планируемых работ на местности, таких как картирование, отбор геохимических проб, геофизика. Портативные переносные системы GPS будут использоваться для получения координат при проведении рекогносцировочных и картировочных работ. Высокоточная дифференциальная GPS будет использоваться для геофизической съемки, наземной или воздушной, с использованием имеющихся опорных станций в качестве контрольных, которые должны быть расположены в близлежащих населенных пунктах или аэропортах.

6. СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Box, S., Syusyura, B., Hayes, T., & Taylor, C., Zientek, M., Hitzman, M., Seltmann, R., Chechetkin, V., Dolgoplova, A., Cossette, P., & Wallis, J., (2012). Sandstone Copper Assessment of the Chu-Sarysu Basin, Central Kazakhstan. United States Geological Survey; Scientific Investigations Report. 2010-5090.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ
«ОХОТЗООПРОМ ӨБ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПО ОХОТЗООПРОМ»
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050028, Алматы қаласы, Бартольд к., 157"
тел. +7727-224-81-40
e-mail: ohotzoo@mail.ru

050028, город Алматы, ул. Бартольда, 157"
тел. +7727-224-81-40
e-mail: ohotzoo@mail.ru

10.02.2025 № 13-12/187

(кіріс хаттың нөмірі мен күніне сілтеме)

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Казахстан Фортескью»**
город Алматы
ул./пр. Достык
дом/корпус 140, п.4

Республиканское государственное казенное предприятие
«Производственное объединение Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства
и животного мира Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-
2025-00357891 от 04.02.2025 г., от ТОО «Казахстан Фортескью»

По данным РГКП «ПО Охотзоопром», запрашиваемый участок является
местом обитания и путями миграции редких и находящихся под угрозой
исчезновения животных (дрофы красоты, джейран) занесенных в Красную
Книгу РК.

Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со
статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в
Республике Казахстан».

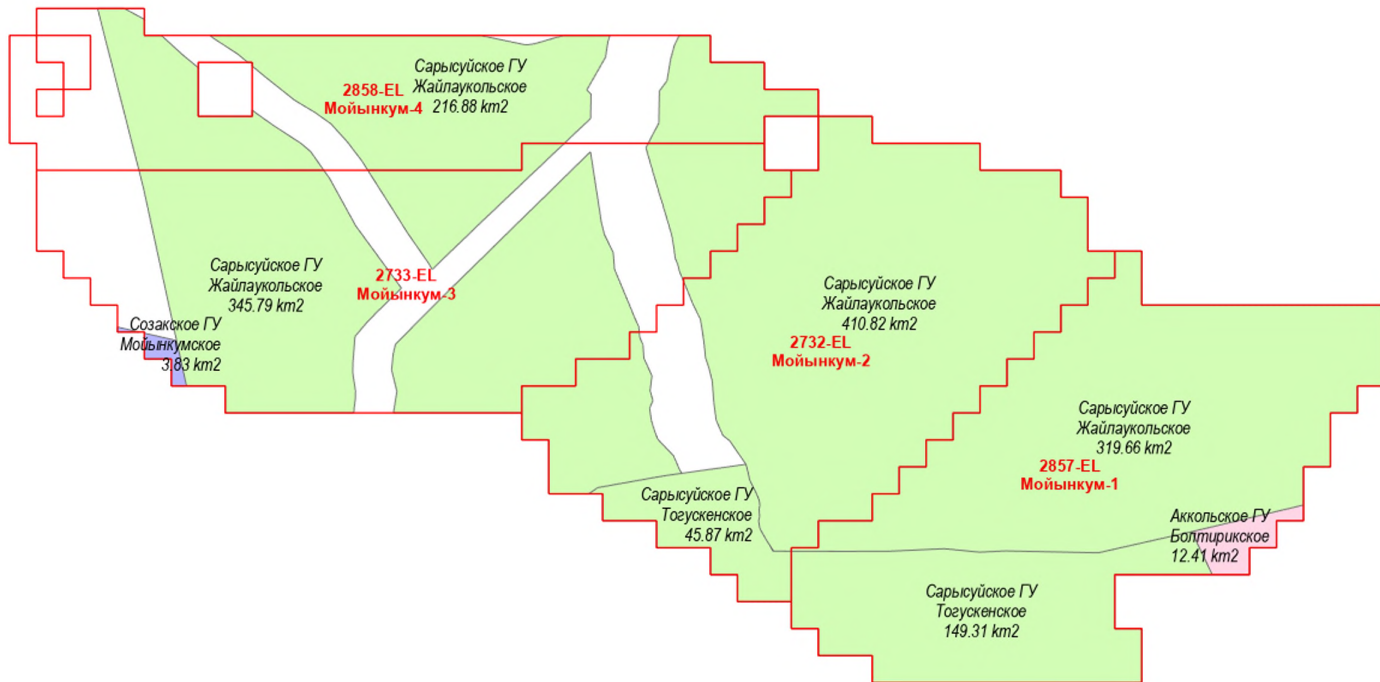
Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-
процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-
VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать
его в установленном порядке.

И.о.генерального директора

Р.Я.Тлевлесов

Исп: Вали Д.
Тел. 8-727-237-79-59

002399





Тараз қ. Әл-Фараби к. 11

тел/факс 34-12-84
тел.56-84-34

г.Тараз ул.Аль-фараби 11

№ _____

**Представителю
ТОО «Казakhstan Фортескью»
Д.С.Тлесбаеву**

На ваш запрос номером №KF 0214 от 11.10.2024г

Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, изучив запрашиваемые координаты, сообщает следующее:

Координаты указанные в письме, расположены на землях государственного лесного фонда "Сарысуского и Акколского КГУ по охране лесов и животного мира" Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области и в регулируемом режиме Зоологического государственного природного заказника местного значения «Бетпақдала»».

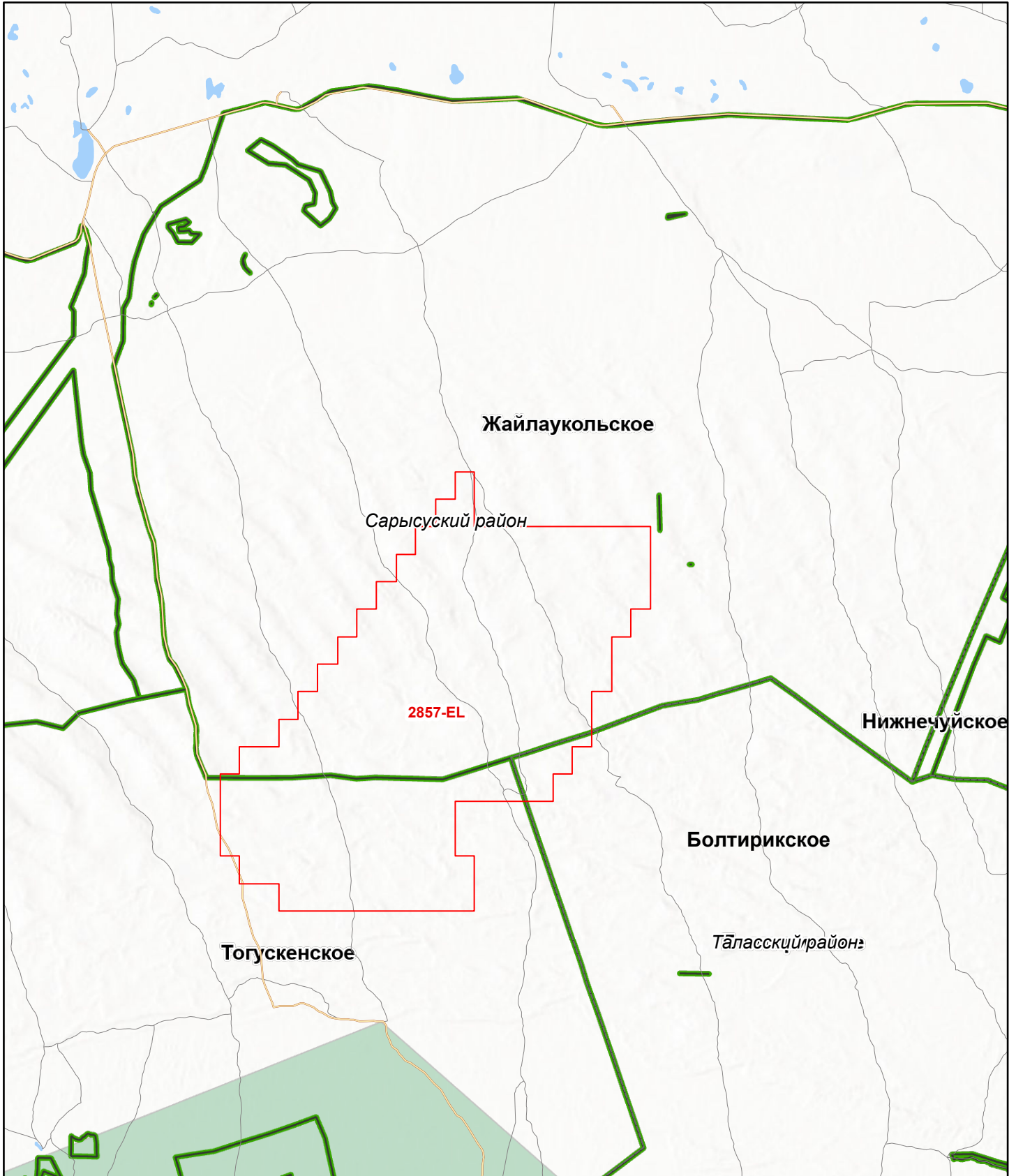
В соответствии с пунктом 3 статьи 28 Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175 «Об особо охраняемых природных территориях» регулируемый режим хозяйственной деятельности, предусматривающий ограниченное пользование природными комплексами, а также ведение собственниками земельных участков и землепользователями традиционных видов хозяйственной деятельности приемами и методами, не оказывающими вредного воздействия на природные комплексы и объекты государственного природно-заповедного фонда.

Из краснокнижных видов животных и птиц обитают Дрофа красотка, Джейран, Серый варан, из растений растут Копеечник прутьевидный, Тюльпан Борщова.

Руководитель

Б.Кошкарбаев

Kazakhstan Fortescue



03/02/2025, 11:15:45 am

KF - Tenements (Licence Area)

Live

KAZ TOPO GOV Sub Region Borders

KAZ TOPO GOV Minor Roads

KAZ TOPO GOV Country Roads

KAZ HYD GOV Waterbody (small)

Границы лесничеств

Заповедники и природные парки

Г33



1:500,000
0 3 6 12 mi
0 5 10 20 km

Esri, CGIAR, USGS



Қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған Лицензия

24.09.2024 жылғы № 2857-EL

1. Жер қойнауын пайдаланушының атауы: "Қазақстан Фортескью" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы).

Заңды мекен-жайы: Қазақстан, Алматы қаласы, Медеу ауданы, Даңғылы Достық, үй 140.

Лицензия «Жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Кодексіне (бұдан әрі – Кодекс) сәйкес қатты пайдалы қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында берілген және жер қойнауы учаскесін пайдалануға құқық береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің мөлшері: 100% (жүз).

2. Лицензия шарттары:

1) лицензияның мерзімі (ұзарту мерзімін ескере отырып, өндіруге арналған лицензияның мерзімі ұзартылған кезде мерзім көрсетіледі): **6 жыл** берілген күнінен бастап;

2) жер қойнауы учаскесі аумағының шекарасының: **196 (жүз тоқсан алты) блок, келесі географиялық координаттармен:**



№ 2857-EL
KZ25LCQ00003595
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

L-42-129-(106-56-20), L-42-129-(106-56-24), L-42-129-(106-56-25), L-42-129-(106-5B-20), L-42-129-(106-5B-24), L-42-129-(106-5B-25), L-42-129-(106-5Г-10), L-42-129-(106-5Г-11), L-42-129-(106-5Г-12), L-42-129-(106-5Г-13), L-42-129-(106-5Г-14), L-42-129-(106-5Г-15), L-42-129-(106-5Г-16), L-42-129-(106-5Г-17), L-42-129-(106-5Г-18), L-42-129-(106-5Г-19), L-42-129-(106-5Г-20), L-42-129-(106-5Г-21), L-42-129-(106-5Г-22), L-42-129-(106-5Г-23), L-42-129-(106-5Г-24), L-42-129-(106-5Г-25), L-42-129-(106-5Г-3), L-42-129-(106-5Г-4), L-42-129-(106-5Г-5), L-42-129-(106-5Г-7), L-42-129-(106-5Г-8), L-42-129-(106-5Г-9), L-42-129-(10B-5B-1), L-42-129-(10B-5B-10), L-42-129-(10B-5B-11), L-42-129-(10B-5B-12), L-42-129-(10B-5B-13), L-42-129-(10B-5B-14), L-42-129-(10B-5B-15), L-42-129-(10B-5B-16), L-42-129-(10B-5B-17), L-42-129-(10B-5B-18), L-42-129-(10B-5B-19), L-42-129-(10B-5B-2), L-42-129-(10B-5B-20), L-42-129-(10B-5B-21), L-42-129-(10B-5B-22), L-42-129-(10B-5B-23), L-42-129-(10B-5B-24), L-42-129-(10B-5B-25), L-42-129-(10B-5B-3), L-42-129-(10B-5B-4), L-42-129-(10B-5B-5), L-42-129-(10B-5B-6), L-42-129-(10B-5B-7), L-42-129-(10B-5B-8), L-42-129-(10B-5B-9), L-42-129-(10B-5Г-1), L-42-129-(10B-5Г-11), L-42-129-(10B-5Г-12), L-42-129-(10B-5Г-13), L-42-129-(10B-5Г-14), L-42-129-(10B-5Г-16), L-42-129-(10B-5Г-17), L-42-129-(10B-5Г-18), L-42-129-(10B-5Г-2), L-42-129-(10B-5Г-21), L-42-129-(10B-5Г-22), L-42-129-(10B-5Г-3), L-42-129-(10B-5Г-4), L-42-129-(10B-5Г-6), L-42-129-(10B-5Г-7), L-42-129-(10B-5Г-8), L-42-129-(10B-5Г-9), L-42-129-(10Г-56-19), L-42-129-(10Г-56-20), L-42-129-(10Г-56-23), L-42-129-(10Г-56-24), L-42-129-(10Г-56-25), L-42-129-(10Г-5Г-10), L-42-129-(10Г-5Г-14) (толық емес), L-42-129-(10Г-5Г-15), L-42-129-(10Г-5Г-3), L-42-129-(10Г-5Г-4), L-42-129-(10Г-5Г-5), L-42-129-(10Г-5Г-8) (толық емес), L-42-129-(10Г-5Г-9),



№ 2857-EL
KZ25LCQ00003595
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

L-42-129-(10д-5а-10), L-42-129-(10д-5а-11), L-42-129-(10д-5а-12), L-42-129-(10д-5а-13), L-42-129-(10д-5а-14), L-42-129-(10д-5а-15), L-42-129-(10д-5а-16), L-42-129-(10д-5а-17), L-42-129-(10д-5а-18), L-42-129-(10д-5а-19), L-42-129-(10д-5а-20), L-42-129-(10д-5а-21), L-42-129-(10д-5а-22), L-42-129-(10д-5а-23), L-42-129-(10д-5а-24), L-42-129-(10д-5а-25), L-42-129-(10д-5а-3), L-42-129-(10д-5а-4), L-42-129-(10д-5а-5), L-42-129-(10д-5а-7), L-42-129-(10д-5а-8), L-42-129-(10д-5а-9), L-42-129-(10д-5б-1), L-42-129-(10д-5б-10), L-42-129-(10д-5б-11), L-42-129-(10д-5б-12), L-42-129-(10д-5б-13), L-42-129-(10д-5б-14), L-42-129-(10д-5б-15), L-42-129-(10д-5б-16), L-42-129-(10д-5б-17), L-42-129-(10д-5б-18), L-42-129-(10д-5б-19), L-42-129-(10д-5б-2), L-42-129-(10д-5б-20), L-42-129-(10д-5б-21), L-42-129-(10д-5б-22), L-42-129-(10д-5б-23), L-42-129-(10д-5б-24), L-42-129-(10д-5б-25), L-42-129-(10д-5б-3), L-42-129-(10д-5б-4), L-42-129-(10д-5б-5), L-42-129-(10д-5б-6), L-42-129-(10д-5б-7), L-42-129-(10д-5б-8), L-42-129-(10д-5б-9), L-42-129-(10д-5в-1), L-42-129-(10д-5в-10), L-42-129-(10д-5в-11), L-42-129-(10д-5в-12), L-42-129-(10д-5в-13), L-42-129-(10д-5в-14), L-42-129-(10д-5в-15), L-42-129-(10д-5в-16), L-42-129-(10д-5в-17), L-42-129-(10д-5в-18), L-42-129-(10д-5в-19), L-42-129-(10д-5в-2), L-42-129-(10д-5в-20), L-42-129-(10д-5в-3), L-42-129-(10д-5в-4), L-42-129-(10д-5в-5), L-42-129-(10д-5в-6), L-42-129-(10д-5в-7), L-42-129-(10д-5в-8), L-42-129-(10д-5в-9), L-42-129-(10д-5г-1), L-42-129-(10д-5г-11), L-42-129-(10д-5г-12), L-42-129-(10д-5г-13), L-42-129-(10д-5г-14), L-42-129-(10д-5г-15), L-42-129-(10д-5г-16), L-42-129-(10д-5г-17), L-42-129-(10д-5г-18), L-42-129-(10д-5г-19), L-42-129-(10д-5г-2), L-42-129-(10д-5г-20), L-42-129-(10д-5г-3), L-42-129-(10д-5г-4), L-42-129-(10д-5г-6), L-42-129-(10д-5г-7), L-42-129-(10д-5г-8), L-



№ 2857-EL
KZ25LCQ00003595
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

42-129-(10д-5г-9), L-42-129-(10е-5а-1), L-42-129-(10е-5а-10), L-42-129-(10е-5а-11), L-42-129-(10е-5а-12), L-42-129-(10е-5а-13), L-42-129-(10е-5а-14), L-42-129-(10е-5а-15), L-42-129-(10е-5а-16), L-42-129-(10е-5а-17), L-42-129-(10е-5а-18), L-42-129-(10е-5а-19), L-42-129-(10е-5а-2), L-42-129-(10е-5а-20), L-42-129-(10е-5а-21), L-42-129-(10е-5а-22), L-42-129-(10е-5а-23), L-42-129-(10е-5а-24), L-42-129-(10е-5а-3), L-42-129-(10е-5а-4), L-42-129-(10е-5а-5), L-42-129-(10е-5а-6), L-42-129-(10е-5а-7), L-42-129-(10е-5а-8), L-42-129-(10е-5а-9), L-42-129-(10е-5б-1), L-42-129-(10е-5б-11), L-42-129-(10е-5б-2), L-42-129-(10е-5б-6);

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдалану шарттары: .

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) Қол қою бонусын төлеу: **369200 теңге мөлшерінде;**

Мерзімі лицензия берілген күннен бастап 10 жұмыс күн;

2) Қазақстан Республикасының "Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық кодексі)" Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемдерді (жалдау төлемдерін) лицензия мерзімі ішінде төлеу;

3) қатты пайдалы қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға жыл сайынғы ең төмен шығындарды жүзеге асыру:

бірінші жылдан үшінші жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **24620 АЕК;**

төртінші жылдан алтыншы жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **36980 АЕК;**

(блоктар санын ескере отырып, лицензия берілген күні қолданылатын айлық есептік көрсеткіштердің саны көрсетіледі);



№ 2857-EL
KZ25LCQ00003595
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері: .

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге әкеп соққан жер қойнауын пайдалану құқығының және жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуы жөніндегі талаптарды бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен міндеттемелерді бұзу;

3) осы Лицензияның 3-тармағының 4) тармақшасында көрсетілген міндеттемелердің орындалмауы.

5. Лицензия берген мемлекеттік орган: Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі.

Қолы

**Қазақстан
Республикасының
Өнеркәсіп және құрылыс
вице-министрі
Шархан И.Ш.**

Мөр орны

Берілген орны: Астана қаласы, Қазақстан Республикасы.

ҚР "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" Кодексінің 196-бабына сәйкес Сізге заңнамада белгіленген тәртіппен мемлекеттік экологиялық сараптаманың оңқорытындысымен бекітілген барлау жоспарының көшірмесін қатты пайдалы қазбалар саласындағы уәкілетті органға ұсыну қажет.



№ 2857-EL
KZ25LCQ00003595
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№ 2857-EL от 24.09.2024

1. Наименование недропользователя: **Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстан Фортескью"** (далее – Недропользователь).

Юридический адрес: **Казахстан, город Алматы, Медеуский район, Проспект Достык, дом 140.**

Лицензия выдана и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке 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).**

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на добычу срок указывается с учетом срока продления): **6 лет со дня ее выдачи;**

2) границы территории участка недр (блоков): **196 (сто девяносто шесть):**

L-42-129-(106-56-20), L-42-129-(106-56-24), L-42-129-(106-56-25), L-42-129-(106-5в-20), L-42-129-(106-5в-24), L-42-129-(106-5в-25), L-42-129-(106-5г-10), L-42-129-



№ 2857-EL
KZ25LCQ00003595
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

(10б-5г-11), L-42-129-(10б-5г-12), L-42-129-(10б-5г-13), L-42-129-(10б-5г-14), L-42-129-(10б-5г-15), L-42-129-(10б-5г-16), L-42-129-(10б-5г-17), L-42-129-(10б-5г-18), L-42-129-(10б-5г-19), L-42-129-(10б-5г-20), L-42-129-(10б-5г-21), L-42-129-(10б-5г-22), L-42-129-(10б-5г-23), L-42-129-(10б-5г-24), L-42-129-(10б-5г-25), L-42-129-(10б-5г-3), L-42-129-(10б-5г-4), L-42-129-(10б-5г-5), L-42-129-(10б-5г-7), L-42-129-(10б-5г-8), L-42-129-(10б-5г-9), L-42-129-(10в-5в-1), L-42-129-(10в-5в-10), L-42-129-(10в-5в-11), L-42-129-(10в-5в-12), L-42-129-(10в-5в-13), L-42-129-(10в-5в-14), L-42-129-(10в-5в-15), L-42-129-(10в-5в-16), L-42-129-(10в-5в-17), L-42-129-(10в-5в-18), L-42-129-(10в-5в-19), L-42-129-(10в-5в-2), L-42-129-(10в-5в-20), L-42-129-(10в-5в-21), L-42-129-(10в-5в-22), L-42-129-(10в-5в-23), L-42-129-(10в-5в-24), L-42-129-(10в-5в-25), L-42-129-(10в-5в-3), L-42-129-(10в-5в-4), L-42-129-(10в-5в-5), L-42-129-(10в-5в-6), L-42-129-(10в-5в-7), L-42-129-(10в-5в-8), L-42-129-(10в-5в-9), L-42-129-(10в-5г-1), L-42-129-(10в-5г-11), L-42-129-(10в-5г-12), L-42-129-(10в-5г-13), L-42-129-(10в-5г-14), L-42-129-(10в-5г-16), L-42-129-(10в-5г-17), L-42-129-(10в-5г-18), L-42-129-(10в-5г-2), L-42-129-(10в-5г-21), L-42-129-(10в-5г-22), L-42-129-(10в-5г-3), L-42-129-(10в-5г-4), L-42-129-(10в-5г-6), L-42-129-(10в-5г-7), L-42-129-(10в-5г-8), L-42-129-(10в-5г-9), L-42-129-(10г-5б-19), L-42-129-(10г-5б-20), L-42-129-(10г-5б-23), L-42-129-(10г-5б-24), L-42-129-(10г-5б-25), L-42-129-(10г-5г-10), L-42-129-(10г-5г-14) (частично), L-42-129-(10г-5г-15), L-42-129-(10г-5г-3), L-42-129-(10г-5г-4), L-42-129-(10г-5г-5), L-42-129-(10г-5г-8) (частично), L-42-129-(10г-5г-9), L-42-129-(10д-5а-10), L-42-129-(10д-5а-11), L-42-129-(10д-5а-12), L-42-129-(10д-5а-13), L-42-129-(10д-5а-14), L-42-129-(10д-5а-15), L-42-129-(10д-5а-16), L-42-129-(10д-5а-17), L-42-129-



№ 2857-EL
KZ25LCQ00003595
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

(10д-5а-18), L-42-129-(10д-5а-19), L-42-129-(10д-5а-20), L-42-129-(10д-5а-21), L-42-129-(10д-5а-22), L-42-129-(10д-5а-23), L-42-129-(10д-5а-24), L-42-129-(10д-5а-25), L-42-129-(10д-5а-3), L-42-129-(10д-5а-4), L-42-129-(10д-5а-5), L-42-129-(10д-5а-7), L-42-129-(10д-5а-8), L-42-129-(10д-5а-9), L-42-129-(10д-5б-1), L-42-129-(10д-5б-10), L-42-129-(10д-5б-11), L-42-129-(10д-5б-12), L-42-129-(10д-5б-13), L-42-129-(10д-5б-14), L-42-129-(10д-5б-15), L-42-129-(10д-5б-16), L-42-129-(10д-5б-17), L-42-129-(10д-5б-18), L-42-129-(10д-5б-19), L-42-129-(10д-5б-2), L-42-129-(10д-5б-20), L-42-129-(10д-5б-21), L-42-129-(10д-5б-22), L-42-129-(10д-5б-23), L-42-129-(10д-5б-24), L-42-129-(10д-5б-25), L-42-129-(10д-5б-3), L-42-129-(10д-5б-4), L-42-129-(10д-5б-5), L-42-129-(10д-5б-6), L-42-129-(10д-5б-7), L-42-129-(10д-5б-8), L-42-129-(10д-5б-9), L-42-129-(10д-5в-1), L-42-129-(10д-5в-10), L-42-129-(10д-5в-11), L-42-129-(10д-5в-12), L-42-129-(10д-5в-13), L-42-129-(10д-5в-14), L-42-129-(10д-5в-15), L-42-129-(10д-5в-16), L-42-129-(10д-5в-17), L-42-129-(10д-5в-18), L-42-129-(10д-5в-19), L-42-129-(10д-5в-2), L-42-129-(10д-5в-20), L-42-129-(10д-5в-3), L-42-129-(10д-5в-4), L-42-129-(10д-5в-5), L-42-129-(10д-5в-6), L-42-129-(10д-5в-7), L-42-129-(10д-5в-8), L-42-129-(10д-5в-9), L-42-129-(10д-5г-1), L-42-129-(10д-5г-11), L-42-129-(10д-5г-12), L-42-129-(10д-5г-13), L-42-129-(10д-5г-14), L-42-129-(10д-5г-15), L-42-129-(10д-5г-16), L-42-129-(10д-5г-17), L-42-129-(10д-5г-18), L-42-129-(10д-5г-19), L-42-129-(10д-5г-2), L-42-129-(10д-5г-20), L-42-129-(10д-5г-3), L-42-129-(10д-5г-4), L-42-129-(10д-5г-6), L-42-129-(10д-5г-7), L-42-129-(10д-5г-8), L-42-129-(10д-5г-9), L-42-129-(10е-5а-1), L-42-129-(10е-5а-10), L-42-129-(10е-5а-11), L-42-129-(10е-5а-12), L-42-129-(10е-5а-13), L-42-129-(10е-5а-14), L-42-129-(10е-5а-15), L-42-129-(10е-5а-16), L-42-129-(10е-5а-17), L-42-129-



№ 2857-EL
KZ25LCQ00003595
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

(10e-5a-18), L-42-129-(10e-5a-19), L-42-129-(10e-5a-2), L-42-129-(10e-5a-20), L-42-129-(10e-5a-21), L-42-129-(10e-5a-22), L-42-129-(10e-5a-23), L-42-129-(10e-5a-24), L-42-129-(10e-5a-3), L-42-129-(10e-5a-4), L-42-129-(10e-5a-5), L-42-129-(10e-5a-6), L-42-129-(10e-5a-7), L-42-129-(10e-5a-8), L-42-129-(10e-5a-9), L-42-129-(10e-5b-1), L-42-129-(10e-5b-11), L-42-129-(10e-5b-2), L-42-129-(10e-5b-6)

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: .

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса: **369200 тенге**;

Срок выплаты подписного бонуса 10 раб дней с даты выдачи лицензии;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан "О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)";

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **24620 МРП**;

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **36980 МРП**;

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: .

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;



№ 2857-EL
KZ25LCQ00003595
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) Неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

**5. Государственный орган, выдавший лицензию:
Министерство промышленности и строительства
Республики Казахстан.**

Подпись

**Вице-министр
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
Шархан И.Ш.**

Место печати

Место выдачи: город Астана, Республика Казахстан.

В соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» вам необходимо в установленном законодательством порядке представить копию утвержденного Плана разведки, с положительным заключением государственной экологической экспертизы, в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.



№ 2857-EL
KZ25LCQ00003595
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ.,
Ыбырайым Сүлейменов көшесі 15

Республика Казахстан 010000, г.Тараз,
улица Ыбырайыма Сулейменова 15

23.10.2024 №ЗТ-2024-05628659

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Казахстан Фортескью"

На №ЗТ-2024-05628659 от 14 октября 2024 года

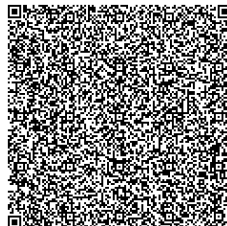
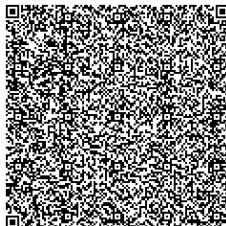
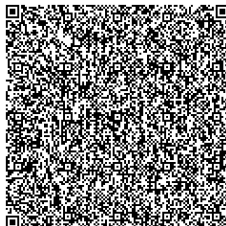
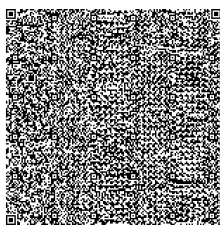
Шу-Таласская бассейновая инспекция (далее-Инспекция) рассмотрев Ваш запрос, по предоставлению сведения о наличии водоохранных зон и полос на территории намечаемой деятельности разведка твёрдых полезных ископаемых на площади лицензии №2857-EL от 24 сентября 2024 года расположенного в Жамбылской области Сарысуского и Таласского района в пределах своей компетенции сообщает следующее. По представленным координатам угловых точек установлено, что рядом с территорией протекает река Шу на расстоянии около 20 км. Согласно правил установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19 -1/446) размер водоохранной полосы принимается 35-100 метров, водоохранной зоны – 500 м. В этой связи объект находится вне водоохранных зон и полос. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд. В соответствии со статьей 11 ЗРК «О языках в Республике Казахстан» от 11.07.1997 года №151 ответ на заявление подготовлен на языке обращения.

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.

Руководитель инспекции

ИБРАЕВ ТАЛГАТ КОСПАНОВИЧ



Исполнитель:

ТҮРСЫНБАЙ ЕРНАР АСҚАРҰЛЫ

тел.: 7262431240

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

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.

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ЖАМБЫЛ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ- ТАРАЗ
ҚАЛАЛЫҚ №2 ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР
КАДАСТРЫ БӨЛІМІ



ОТДЕЛ №2 ГОРОДА ТАРАЗ ПО
РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ
КАДАСТРУ ФИЛИАЛА
НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН» ПО ЖАМБЫЛСКОЙ
ОБЛАСТИ

Индекс 080000, Жамбыл облысы,
Тараз қаласы, 2 пер.Казыбек би 26,
тел.8 /7262/45-35-75

Индекс 080000, Жамбылская область,
г.Тараз, 2 пер.Казыбек би 26,
тел. 8/7262/45-35-75

№

Генеральному директору
ТОО «Казакстан Фортескью»
Литтл Глен Энтони

Город Алматы, Медеуский
район, проспект Достык140

На Ваше обращение за №ЗТ-2024-05864023 от 05.11.2024 года.

Отдел №2 города Тараз по регистрации и Земельному кадастру
Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная
корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области
сообщает:

Наименование землепользователей	Площадь попадаемая под разведомные земли и угодий, га	Кадастровый номер	Целевое назначение	Обоснование
1-КГУ «Сарысукское государственное учреждение по охрана лесов и животного мира акимата Жамбылской области»	46926,0 пастбища	06-094-061-022	Для ведения лесохозяйственного производства	Постановление акимата Сарысукского района от 20.06.2006 года за №163
Общая площадь:	46 926,0 га			

1. На расстоянии 1000 метров отсутствуют населенные пункты.
2. На расстоянии 500 метров не имеется земель водного фонда (водоохранные зоны и полосы) действующим гидротехническим сооружением и водных объектов.

Данные сведения взяты с базы автоматизированной информационной
системы государственного земельного кадастра (АИС ГЗК).

В случае несогласия вы вправе обжаловать ответ согласно статьи 91
Административно процедурно-процессуального кодекса Республики
Казахстан.

Приложение: Ситуационный план - 1 лист.

Начальник отдела

Н. Аблешов

Исп: Г.Нурпеисов
Тел: 8 7262 45-35-75
zkitontaraz@mail.ru

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ЖАМБЫЛ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ- ТАРАЗ
ҚАЛАЛЫҚ №2 ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР
КАДАСТРЫ БӨЛІМІ



ОТДЕЛ №2 ГОРОДА ТАРАЗ ПО
РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ
КАДАСТРУ ФИЛИАЛА
НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН» ПО ЖАМБЫЛСКОЙ
ОБЛАСТИ

Индекс 080000, Жамбыл облысы,
Тараз қаласы, 2 пер.Казыбек би 26,
тел.8 /7262/45-35-75

Индекс 080000, Жамбылская область,
г.Тараз, 2 пер.Казыбек би 26,
тел. 8/7262/45-35-75

№

Генеральному директору
ТОО «Казакстан Фортескью»
Литтл Глен Энтони

Город Алматы, Медеуский
район, проспект Достык 140

На Ваше обращение за №ЗТ-2024-05864023 от 05.11.2024 года.

Отдел №2 города Тараз по регистрации и Земельному кадастру
Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная
корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области
сообщает:

Наименование землепользователей	Площадь попадаемая под разведомные земли и угодий, га	Кадастровой номер	Целевое назначение	Обоснование
1-КГУ «Сарыуское государственное учреждение по охрана лесов и животного мира акимата Жамбылской области»	46926,0 пастбища	06-094-061-022	Для ведения лесохозяйственного производства	Постановление акимата Сарыуского района от 20.06.2006 года за №163
Общая площадь:	46 926,0 га			

1. На расстоянии 1000 метров отсутствуют населенные пункты.
2. На расстоянии 500 метров не имеется земель водного фонда (водоохранные зоны и полосы) действующим гидротехническим сооружением и водных объектов.

Данные сведения взяты с базы автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра (АИС ГЗК).

В случае несогласия вы вправе обжаловать ответ согласно статьи 91
Административно процедурно-процессуального кодекса Республики
Казахстан.

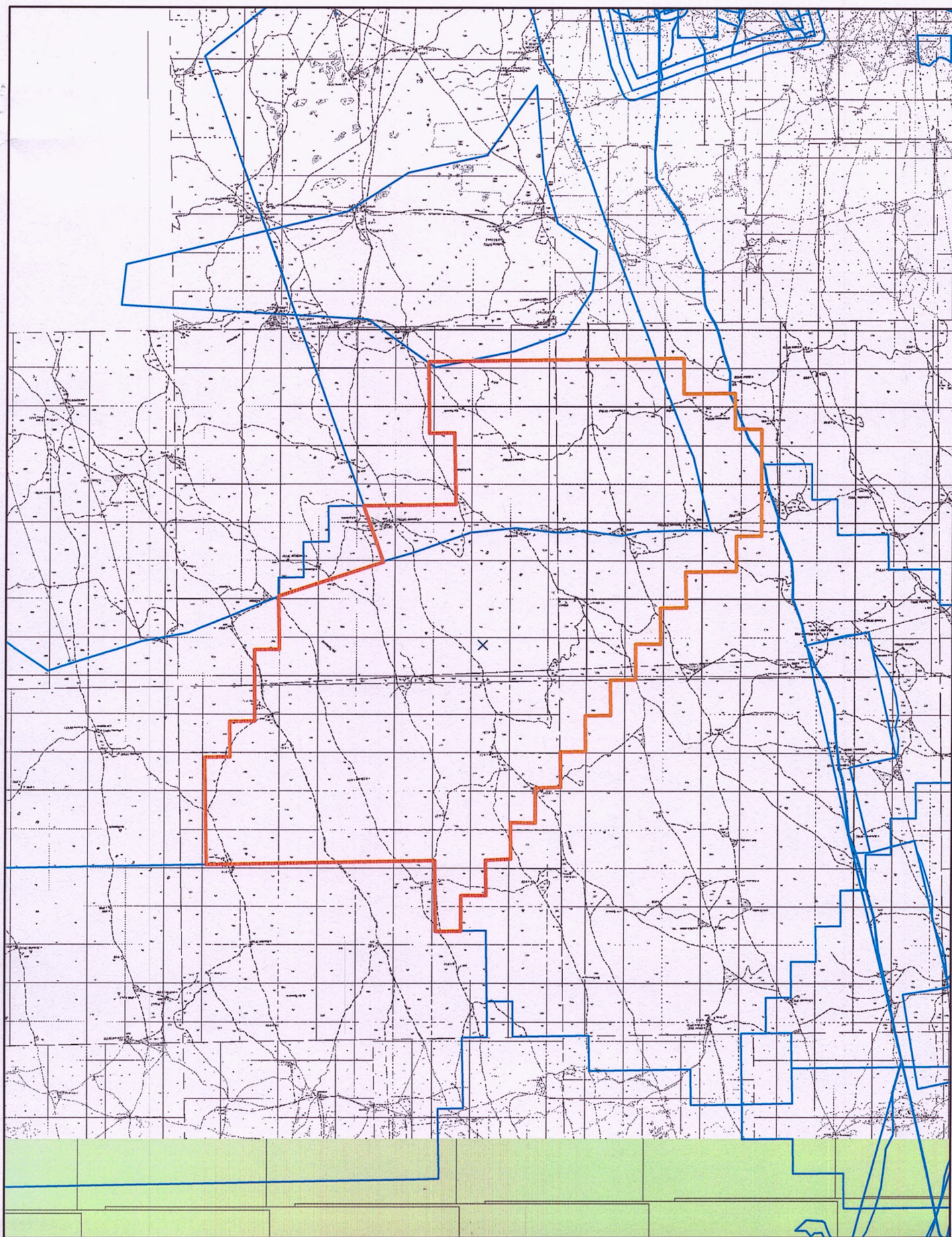
Приложение: Ситуационный план - 1 лист.

Начальник отдела



Н. Аблешов

Исн: Г.Нурпеисов
Тел: 8 7262 45-35-75
zkitontaraz@mail.ru



«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ЖАМБЫЛ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ- ТАРАЗ
ҚАЛАЛЫҚ №2 ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР
КАДАСТРЫ БӨЛІМІ



ОТДЕЛ №2 ГОРОДА ТАРАЗ ПО
РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ
КАДАСТРУ ФИЛИАЛА
НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН» ПО ЖАМБЫЛСКОЙ
ОБЛАСТИ

Индекс 080000, Жамбыл облысы,
Тараз қаласы, 2 пер.Казыбек би 26,
тел.8 /7262/45-35-75

Индекс 080000, Жамбылская область,
г.Тараз, 2 пер.Казыбек би 26,
тел. 8/7262/45-35-75

№ _____

Генеральному директору
ТОО «Казакстан Фортескью»
Литтл Глен Энтони

Город Алматы, Медеуский
район, проспект Достык 140

На Ваше обращение за №ЗТ-2024-05864023 от 05.11.2024 года.

Отдел №2 города Тараз по регистрации и Земельному кадастру
Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная
корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области
сообщает:

Наименование землепользователей	Площадь попадаемая под разведомые земли и угодий, га	Кадастровый номер	Целевое назначение	Обоснование
1-КГУ «Таласское государственное учреждение по охрана лесов и животного мира акимата Жамбылской области»	1213,0 пастбища	06-095-045-038	Для ведения лесохозяйственного производства	Постановление акимата Таласского района от 27.02.2007 года за №147
Общая площадь:	1213,0 га			

1. На расстоянии 1000 метров отсутствуют населенные пункты.
2. На расстоянии 500 метров не имеется земель водного фонда (водоохранные зоны и полосы) действующим гидротехническим сооружением и водных объектов.

Данные сведения взяты с базы автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра (АИС ГЗК).

В случае несогласия вы вправе обжаловать ответ согласно статьи 91
Административно процедурно-процессуального кодекса Республики
Казахстан.

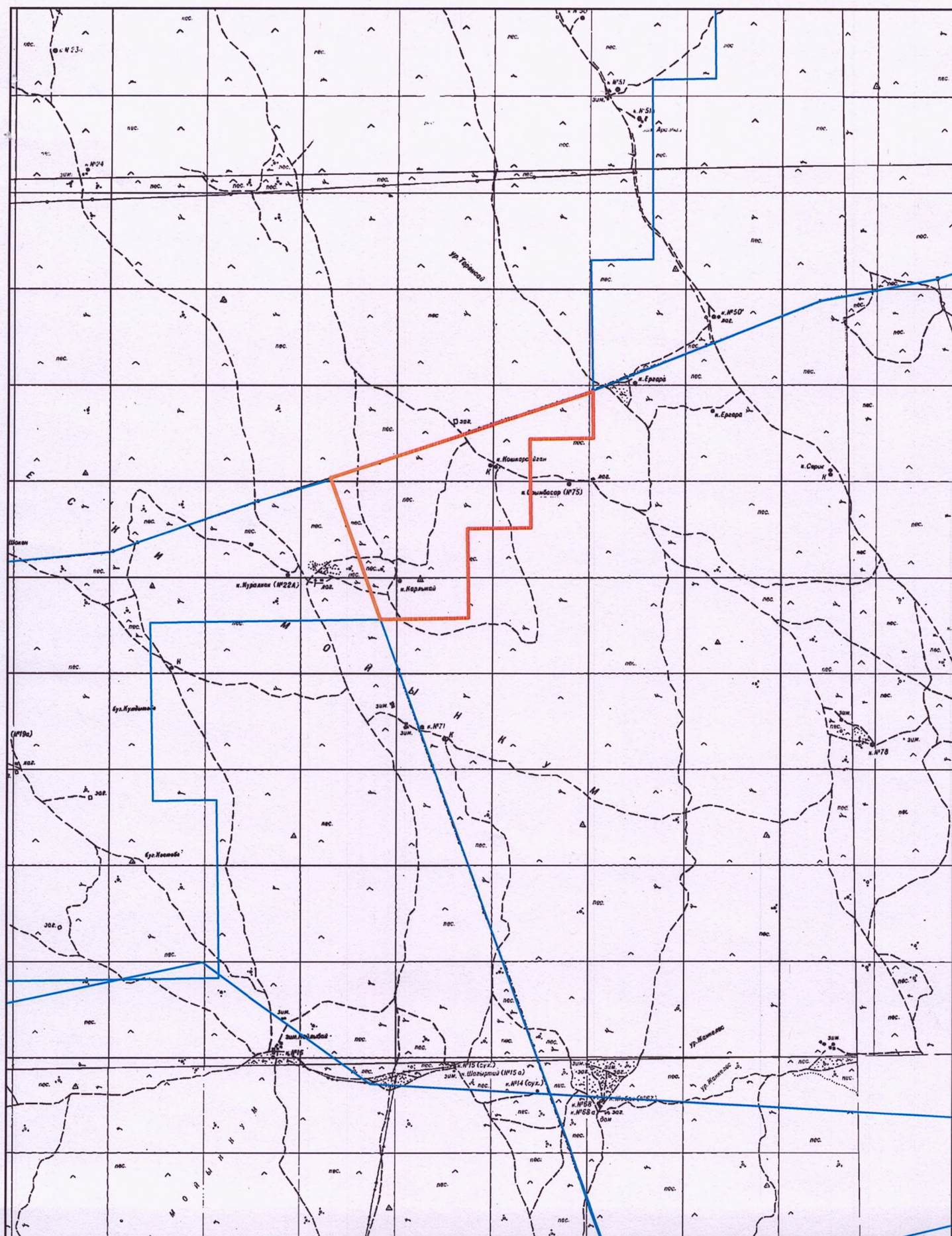
Приложение: Ситуационный план - 1 лист.

Начальник отдела

Исп: Г.Нурпеусов
Тел: 8 7262 45-35-75
zkitontaraz@mail.ru



Н. Аблешов



«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ЖАМБЫЛ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ- ТАРАЗ
ҚАЛАЛЫҚ №2 ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР
КАДАСТРЫ БӨЛІМІ



ОТДЕЛ №2 ГОРОДА ТАРАЗ ПО
РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ
КАДАСТРУ ФИЛИАЛА
НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН» ПО ЖАМБЫЛСКОЙ
ОБЛАСТИ

Индекс 080000, Жамбыл облысы,
Тараз қаласы, 2 пер.Казыбек би 26,
тел.8 /7262/45-35-75

Индекс 080000, Жамбылская область,
г.Тараз, 2 пер.Казыбек би 26,
тел. 8/7262/45-35-75

№

Генеральному директору
ТОО «Казакстан Фортескью»
Литтл Глен Энтони

Город Алматы, Медеуский
район, проспект Достык140

На Ваше обращение за №ЗТ-2024-05864023 от 05.11.2024 года.

Отдел №2 города Тараз по регистрации и Земельному кадастру
Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная
корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области
сообщает:

Наименование землепользователей	Площадь попадаемая под разведомые земли и угодий, га	Кадастровый номер	Целевое назначение	Обоснование
1-КГУ «Таласское государственное учреждение по охрана лесов и животного мира акимата Жамбылской области»	1213,0 пастбища	06-095-045-038	Для ведения лесохозяйственного производства	Постановление акимата Таласского района от 27.02.2007 года за №147
Общая площадь:	1213,0 га			

1. На расстоянии 1000 метров отсутствуют населенные пункты.
2. На расстоянии 500 метров не имеется земель водного фонда (водоохранные зоны и полосы) действующим гидротехническим сооружением и водных объектов.

Данные сведения взяты с базы автоматизированной информационной
системы государственного земельного кадастра (АИС ГЗК).

В случае несогласия вы вправе обжаловать ответ согласно статьи 91
Административно процедурно-процессуального кодекса Республики
Казахстан.

Приложение: Ситуационный план - 1 лист.

Начальник отдела

Н. Аблешов

Исп: Г.Нурпеисов
Тел: 8 7262 45-35-75
zkitontaraz@mail.ru