

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИНІң  
ҚАРАГАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ**



Номер: KZ09VWF00485481  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»  
Дата: 22.12.2025

100000, Караганды каласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47  
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМFKZ2A  
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ  
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47  
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ИПК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМFKZ2A  
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»  
БИН 980540000852

ТОО «ТехАгроСтрой-XXI»

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ28RYS01467574 от 20.11.2025 г.

(Дата, номер входящей регистрации)

**Общие сведения**

Намечаемая деятельность ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» - «План разведки твердых полезных ископаемых на участке Чажогай, расположенного в пределах 10-ти блоков L-43-13-(10a-5b-20,24,25), L-43-13-(10a-5g-4,5,9,10), L-43-13-(10b-5a-16,21), L-43- 13-(10b-5v-1) в Карагандинской области на 2026-2031 гг.», согласно Лицензии на разведку ТПИ № 3669-EL от 03.10.2025 г. Площадь участка разведки Чажогай – 21,6 км<sup>2</sup> (2160 Га).

В административном отношении планируемый участок разведки «Чажогай», расположен на территории сельского округа имени Карима Мынбаева Шетского района Карагандинской области. (Административный центр — село Кызылтау). Участок разведки географически расположен: в 39,0 км южнее от ближайшего населённого пункта села Кызылтау (административного центра сельского округа имени Карима Мынбаева); в 64,7 км юго-западнее от с. Босага; 55,0 км северо - западнее от с. Киикти. Координаты угловых точек участка разведки «Чажогай»:

1. 47°37'00" С.Ш. 72°09'00" В.Д.;
2. 47°37'00" С.Ш. 72°11'00" В.Д.;
3. 47°34'00" С.Ш. 72°11'00" В.Д.;
4. 47°34'00" С.Ш. 72°10'00" В.Д.;
5. 47°33'00" С.Ш. 72°10'00" В.Д.;
6. 47°33'00" С.Ш. 72°08'00" В.Д.;
7. 47°36'00" С.Ш. 72°08'00" В.Д.;
8. 47°36'00" С.Ш. 72° 09'00" В.Д.

Срок начала реализации намечаемой деятельности: I квартал 2026г. Срок завершения: – IV квартал 2031г. Возможность выбора другого места отсутствует, так как Лицензия на разведку ТПИ выдана именно на этот участок.

**Краткое описание намечаемой деятельности**

Проектом предусмотрено проведение следующих основных видов геологоразведочных работ: подготовительный период и проектирование; организация полевых работ; поисково-разведочные маршруты, топографические работы, литохимические работы, геофизические работы, в том числе ГИС; подготовка площадок, подъездных путей, снятие ПРС; горные работы: буровые работы включая полевое исследование керна, гидрогеологические работы, лабораторно – аналитические исследования: документация горных выработок и скважин, отбор и пробоподготовка проб, включая сокращение и ликвидацию керна, рекультивация горных выработок и скважин, проведение геологоразведочные горные выработки на участке, камеральные работы, в том числе подсчет запасов в соответствие с Кодексом, отчет по результатам поисково-съемочных работ и разработка окончательного Отчета с подсчетом запасов по всему участку с утверждением согласно Кодекса KAZRC. На лицензионном участке работ «Чажогай» будет создан полевой лагерь, включающий в себя объекты бытового и производственного назначения. Геологоразведочные работы планируется проводить сезонно, в теплое время года, что в соответствии с климатическими условиями района не превысит 9 месяцев, то есть в среднем 270 дней в году. Режим работы на участке - вахтовый, пересмена вахт будет производится через 15 дней, количество смен/сутки – 2, продолжительность смены 11 часов с перерывом на обед 1 час. Количество работников, одновременно занятых на геологоразведочных работах в одной смене, не превысит 25 человек. Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) мощностью 0,2 м. Всего общий прогнозный объем снимаемого ПРС составляет: 350 м<sup>3</sup> при проходке геологоразведочных канав + 200 м<sup>3</sup> при бурении геологоразведочных скважин = 550 м<sup>3</sup>/год (825 т/год). Геологоразведочных работ с извлечением горной массы и перемещением почв для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых производиться не будет, после опробования и извлечения керна геологоразведочные канавы и буровые площадки будут рекультивированы, горная масса и ПРС подлежат возврату на первоначальное место залегания. Склад ПРС формировать не планируется. Планируется проходка геологоразведочных канав, в пределах выявленных аномальных участков и рудных зон, для вскрытия орудененных горизонтов на дневной поверхности. Протяженность – 1 000–1 500 погонных метров, ширина 1,4



м, глубина до 3 м. Прогнозный объем канав 3000 м<sup>3</sup>/год (4500 м<sup>3</sup>/год). Метод – экскаваторная проходка с последующим опробованием. Также, запланировано проведение поисково-оценочного бурения, для изучения рудных тел по простианию и падению. Общий объем — ориентировочно 4 000 погонных метров/год, глубина скважин — от 100 до 300 м. Бурение будет проводиться колонковым способом, с отбором керна на всех интервалах. Диаметр скважин 96 мм, прогнозное количество скважин — 20 скважин/год. Буровые работы будут проводиться с интенсивной промывкой скважин и не являются источником загрязнения.

Целью проектируемых работ лицензионного участка Чажогай, является проведение комплекса геологоразведочных работ, направленных на выявление, оценку и подготовку к последующей разработке свинцового оруденения с сопутствующими компонентами (Ag, Cu, As). Работы будут проводиться в соответствии с требованиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании». Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) мощностью 0,2 м. Всего общий прогнозный объем снимаемого ПРС составляет: 350 м<sup>3</sup> при проходке геологоразведочных канав + 200 м<sup>3</sup> при бурении геологоразведочных скважин = 550 м<sup>3</sup> /год (825 т/год). Геологоразведочных работ с извлечением горной массы и перемещением почв для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых производиться не будет, после опробования и извлечения керна геологоразведочные канавы и буровые площадки будут рекультивированы, горная масса и ПРС подлежат возврату на первоначальное место залегания. Склад ПРС формировать не планируется. Планируется проходка геологоразведочных канав, в пределах выявленных аномальных участков и рудных зон, для вскрытия орудененных горизонтов на дневной поверхности. Протяженность – 1250 погонных метров/год, ширина 1,4 м, глубина 2 м, поперечное сечение канав 2,4 м<sup>2</sup>. Прогнозный объем канав 3000 м<sup>3</sup>/год. Метод – экскаваторная проходка с последующим опробованием. Также, запланировано проведение поисково-оценочного бурения, для изучения рудных тел по простианию и падению. Общий объем — ориентировочно 4 000 погонных метров/год, глубина скважин — от 100 до 300 м. Бурение будет проводиться колонковым способом, с отбором керна на всех интервалах. Диаметр скважин 96 мм, прогнозное количество скважин – 20 скважин/год. Буровые работы будут проводиться с интенсивной промывкой скважин и не являются источником загрязнения. При производстве геологоразведочных работ будет использоваться следующая специальная техника и оборудование: - Экскаватор XCMG XE335C - проходка канав; - Бульдозер XCMG TY230S – снятие ПРС, рекультивация канав, буровых площадок; - Топливозаправщик КАМАЗ 53215 - транспортировка, заправка спецтехники ГСМ; -Буровая установка колонкового бурения УРБ2А2 - бурение скважин колонковым методом; - УАЗ-452 - перевозка персонала с базы на участок Чажогай; по участку; - Дизельная электростанция- для использования в качестве автономного источника питания; -Водополивочная машина на базе КАМАЗ-65115 - для пылеподавления на участке разведки при производстве ГРР и подъездных путях. Работы планируется проводить в период действия лицензии с I-го квартала 2026 года до IV квартала 2031 года. На участке проведения работ заправка дизельным топливом спецтехники будет осуществляться топливозаправщиком КАМАЗ 53215 объемом 10 м<sup>3</sup>. Ориентировочный расход дизтоплива для спецтехники – 280 т/год (333 м<sup>3</sup>/год). Электроснабжение полевого лагеря будет снабжаться от дизельной электростанции Стоянка для автотранспорта и спецтехники, техническо-хозяйственные объекты будут оборудованы на территории участка 50 м от административно-бытовых объектов. Склад ГСМ не предусматривается.

Срок выполнения работ: начало работ – I квартал 2026г., окончание работ – IV 2031г.

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Земли особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ отсутствуют. Земли особо охраняемых территорий на территории и вблизи расположения участков работ отсутствуют. Лесные хозяйства вблизи участков проектируемых работ отсутствуют. На территории объектов и вблизи их объектов образования, здравоохранения, туристической инфраструктуры, историко-культурного назначения отсутствуют. Участок разведки «Чажогай» расположен также вне территории земель государственного лесного фонда.

Гидрографическая сеть в пределах района разведочных работ представлена реками, текущими в двух направлениях: на юг в сторону озера Балхаш – реки Мойынты, Шажогай и на запад в направлении реки Сарысу – река Атасу и ее притоки. Реки не имеют постоянного водопритока, в летний период разделяются на ряд плесов с сильно минерализованной водой. В пределах участка отсутствуют выходы подземных вод. Питьевое водоснабжение – привозное, привозимая питьевая вода - бутилированная, из торговой сети ближайшего населенного пункта с. Кызылтау. Количество работников – 25 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют: 25чел\*25 л/1000 = 0,625 \* 270 дн = 168,75 м<sup>3</sup>/год. Пылеподавление при проходке канав, бульдозерных работах и на подъездных путях предусматривается орошением водой с помощью поливомоечных машин (в теплое время года, в среднем 180 дней в году). Завоз технической воды автоцистерной по договору с водоснабжающей организацией района. Общая прогнозная годовая потребность в технической воде на пылеподавление составляет 3207м<sup>3</sup>+1080м<sup>3</sup>(расход установки для бурения)=4287м<sup>3</sup>/год При проведении работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается. Разработка Проекта установления водоохранных зон и полос не требуется. При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается. Сточные воды будут вывозиться специализированной организацией по договору. Все работники должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТа «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Расход воды на одного работающего не менее 25л/сут. Питьевая – 168,75 м<sup>3</sup>/год, объем воды для технических нужд – 4287 м<sup>3</sup>/год. Водоснабжение проектируемого участка привозное бутилированное. Снабжение полевых лагерей технической и питьевой водой: проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из пос. Кызылтау. Завоз технической воды автоцистерной по договору с водоснабжающей организацией района.

Участок для разведки недр ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» был выдан для проведения геологоразведочных работ Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан, Департамент недропользования, в пределах десяти геологических блоков. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3669-EL-03.10.2025 года выдана сроком на 6 лет. Лицензионный участок разведки Чажогай располагается в границах Шетского района Карагандинской области Республики Казахстан. Площадь планируемого участка Чажогай – 21,6 км<sup>2</sup> (2160 Га). Координаты :

1. 47°37'00" С.Ш. 72°09'00" В.Д.;
2. 47°37'00" С.Ш.72°11'00" В.Д.;



3. 47°34'00" С.Ш.72°11'00" В.Д.;
4. 47°34'00" С.Ш.72°10'00" В.Д.;
5. 47°33'00" С.Ш.72°10'00" В.Д.;
6. 47°33'00" С.Ш.72°08'00" В.Д.;
7. 47°36'00" С.Ш.72°08'00" В.Д.;
8. 47°36'00" С.Ш.72°09'00" В.Д.;

Растительность территории – степная и полупустынная, представлена ковылем, типчаком, полынью и мелким кустарником – бояльчем и караганником. В горах и в долинах рек наблюдаются небольшие рощи осины, березы, заросли шиповника и тальника. Редкие и исчезающие растения, занесенные в Красную книгу, в районе расположения объекта не наблюдаются. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Территория намечаемых работ не относится к ООПТ и государственному лесному фонду.

Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Полевой лагерь геологической партии будет расположен на участке геологоразведочных работ. Электроснабжение будет осуществляться от дизельной электростанции. Общая численность работников составляет: 25 чел. Доставка грузов и персонала партии к участку разведки Чажгай предусматривается автомобильным транспортом по существующим полевым дорогам. Заправка будет производиться на АЗС с. Мойынты, топливозаправщиком на Договорных обязательствах. Полевая камеральная обработка будет вестись на производственной базе недропользователя.

Проектом не предусматривается использование дефицитных, уникальных и (или) не возобновляемых природных ресурсов. Твердые полезные ископаемые не относятся к дефицитным и уникальным полезным ископаемым. Риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований. Объем выбросов: - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (класс опасности 2) – 0.4064 т/год; - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) – 0.06604 т/год; - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.0254 т/год; - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) – 0.0635 т/год; - Сероводород (Дигидросульфид) (518) – 0.0000008344 т/год; - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) – 0.3302 т/год; - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) – 0.000000699 т/год; - Формальдегид (Метаналь) (609) – 0.00635 т/год; - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) – 0.1526971656 т/год; - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – 0.201744 т/год. Предполагаемый общий объем выбросов на 2026-2031 гг. в год составит: 1.252332699 т/год. В соответствии с Правилами ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, месторождение Чажгай не входит в вид деятельности, на которое распространяются требование о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переносе загрязнений и в перечень загрязнителей для отчетности по отраслям промышленности.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. На производственные нужды вода используется только на полив автодорог. На участке планируется установить биотуалеты. Образующиеся бытовые сточные воды от рабочего персонала будут собираться в специальные герметичные ёмкости, предназначенные для накопления и последующей утилизации. Вывоз и утилизация бытовых стоков будут осуществляться специализированной организацией согласно заключенному договору, с применением ассенизационных (илососных) машин. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Отсутствуют вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В период проведения геолого-разведочных работ образуются: 1) смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – Нормы образования отходов определяются с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях  $m_1=0.3$  м<sup>3</sup>/год на 1 человека, списочной численности строителей  $M$ , а также средней плотности отходов Ртбо, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.  $Q_3 = m_1 * M * \text{Ртбо}, =(25 \times 0,3 \times 0,25) = 1,875$  т/год. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на полигон. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям. 2) Металлический лом образуется в процессе ремонта автотранспорта. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г.– не опасные. Код отхода– 16 01 17. Предполагаемый объем образования 0,455 т/год. 3) Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т.д. Состав: тряпье- 73%, масло- 12%, влага- 15%. Пожароопасный, нерастворим в воде, химически неактивен. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз будет осуществляться согласно заключенному договору по факту образования отхода. Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г.– не опасные. Код отхода– 16 07 08 \*. Предполагаемый объем образования 0,381 т/год. Общий объем образования отходов составит 2,711 т/год. Отсутствует



возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, соответственно намечаемый вид деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25,29 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются.

Согласно данным представленным от РГУ «Нура - Сарыусская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

- Согласно представленных материалов, рассматриваемый участок месторождения «Чажагай» с координатами:
  1. 47°37'00" С.Ш. 72°09'00" В.Д.;
  2. 47°37'00" С.Ш. 72°11'00" В.Д.;
  3. 47°34'00" С.Ш. 72°11'00" В.Д.;
  4. 47°34'00" С.Ш. 72°10'00" В.Д.;
  5. 47°33'00" С.Ш. 72°10'00" В.Д.;
  6. 47°33'00" С.Ш. 72°08'00" В.Д.;
  7. 47°36'00" С.Ш. 72°08'00" В.Д.;
  8. 47°36'00" С.Ш. 72°09'00" В.Д. расположен на реке Шажагай.

Согласно данным представленным от «РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»:

- Данная территория относится к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

**Руководитель**

**Б. Сапаралиев**

*Бекен Д.Е.  
41-08-71*



**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ28RYS01467574 от 20.11.2025 г.

(Дата, номер входящей регистрации)

**Общие сведения**

Намечаемая деятельность ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» - «План разведки твердых полезных ископаемых на участке Чажогай, расположенного в пределах 10-ти блоков L-43-13-(10a-5b-20,24,25), L-43-13-(10a-5g-4,5,9,10), L-43-13-(10b-5a-16,21), L-43- 13-(10b-5v-1) в Карагандинской области на 2026-2031 гг.», согласно Лицензии на разведку ТПИ № 3669-EL от 03.10.2025 г. Площадь участка разведки Чажогай – 21,6 км<sup>2</sup> (2160 Га).

В административном отношении планируемый участок разведки «Чажогай», расположен на территории сельского округа имени Карима Мынбаева Шетского района Карагандинской области. (Административный центр — село Кызылтау). Участок разведки географически расположен: в 39,0 км южнее от ближайшего населённого пункта села Кызылтау (административного центра сельского округа имени Карима Мынбаева); в 64,7 км юго-западнее от с. Босага; 55,0 км северо - западнее от с. Киикти. Координаты угловых точек участка разведки «Чажогай»:

1. 47°37'00" С.Ш. 72°09'00" В.Д.;
2. 47°37'00" С.Ш. 72°11'00" В.Д.;
3. 47°34'00" С.Ш. 72°11'00" В.Д.;
4. 47°34'00" С.Ш. 72°10'00" В.Д.;
5. 47°33'00" С.Ш. 72°10'00" В.Д.;
6. 47°33'00" С.Ш. 72°08'00" В.Д.;
7. 47°36'00" С.Ш. 72°08'00" В.Д.;
8. 47°36'00" С.Ш. 72° 09'00" В.Д.

Срок начала реализации намечаемой деятельности: I квартал 2026г. Срок завершения: – IV квартал 2031г. Возможность выбора другого места отсутствует, так как Лицензия на разведку ТПИ выдана именно на этот участок.

**Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Земли особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ отсутствуют. Земли особо охраняемых территорий на территории и вблизи расположения участков работ отсутствуют. Лесные хозяйства вблизи участков проектируемых работ отсутствуют. На территории объектов и вблизи их объектов образования, здравоохранения, туристической инфраструктуры, историко-культурного назначения отсутствуют. Участок разведки «Чажогай» расположен также вне территории земель государственного лесного фонда.

Гидрографическая сеть в пределах района разведочных работ представлена реками, текущими в двух направлениях: на юг в сторону озера Балхаш – реки Мойынты, Шажогай и на запад в направлении реки Сарысу – река Атасу и ее притоки. Реки не имеют постоянного водопритока, в летний период разделяются на ряд плессов с сильно минерализованной водой. В пределах участка отсутствуют выходы подземных вод. Питьевое водоснабжение – привозное, привозимая питьевая вода - бутилированная, из торговой сети ближайшего населенного пункта с. Кызылтау. Количество работников – 25 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют: 25чел\*25 л/1000 = 0,625 \* 270 дн = 168,75 м<sup>3</sup>/год. Пылеподавление при проходке канав, бульдозерных работах и на подъездных путях предусматривается орошением водой с помощью поливомоечных машин (в теплое время года, в среднем 180 дней в году). Завоз технической воды автоцистерной по договору с водоснабжающей организацией района. Общая прогнозная годовая потребность в технической воде на пылеподавление составляет 3207м<sup>3</sup>+1080м<sup>3</sup>(расход установки для бурения)=4287м<sup>3</sup>/год При проведении работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается. Разработка Проекта установления водоохраных зон и полос не требуется. При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при извлечении горной массы не предусматривается. Сточные воды будут вывозиться специализированной организацией по договору. Все работники должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТа «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Расход воды на одного работающего не менее 25л/сут. Питьевая – 168,75 м<sup>3</sup>/год, объем воды для технических нужд – 4287 м<sup>3</sup>/год. Водоснабжение проектируемого участка привозное бутилированное. Снабжение полевых лагерей технической и питьевой водой: проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из пос. Кызылтау. Завоз технической воды автоцистерной по договору с водоснабжающей организацией района.

Участок для разведки недр ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» был выдан для проведения геологоразведочных работ Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан, Департамент недропользования, в пределах десяти геологических блоков. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3669-EL-03.10.2025 года выдана сроком на 6 лет. Лицензионный участок разведки Чажогай располагается в границах Шетского района Карагандинской области Республики Казахстан. Площадь планируемого участка Чажогай – 21,6 км<sup>2</sup> (2160 Га). Координаты :

1. 47°37'00" С.Ш. 72°09'00" В.Д.;
2. 47°37'00" С.Ш. 72°11'00" В.Д.;
3. 47°34'00" С.Ш. 72°11'00" В.Д.;
4. 47°34'00" С.Ш. 72°10'00" В.Д.;
5. 47°33'00" С.Ш. 72°10'00" В.Д.;
6. 47°33'00" С.Ш. 72°08'00" В.Д.;
7. 47°36'00" С.Ш. 72°08'00" В.Д.;
8. 47°36'00" С.Ш. 72°09'00" В.Д.;

Растительность территории – степная и полупустынная, представлена ковылем, типчаком, полынью и



мелким кустарником – боялычем и караганником. В горах и в долинах рек наблюдаются небольшие рощи осины, березы, заросли шиповника и тальника. Редкие и исчезающие растения, занесённые в Красную книгу, в районе расположения объекта не наблюдаются. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Территория намечаемых работ не относится к ООПТ и государственному лесному фонду.

Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Полевой лагерь геологической партии будет расположен на участке геологоразведочных работ. Электроснабжение будет осуществляться от дизельной электростанции. Общая численность работников составляет: 25 чел. Доставка грузов и персонала партии к участку разведки Чажгай предусматривается автомобильным транспортом по существующим полевым дорогам. Заправка будет производиться на АЗС с. Мойынты, топливозаправщиком на Договорных обязательствах. Полевая камеральная обработка будет вестись на производственной базе недропользователя.

Проектом не предусматривается использование дефицитных, уникальных и (или) не возобновляемых природных ресурсов. Твердые полезные ископаемые не относятся к дефицитным и уникальным полезным ископаемым. Риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований. Объем выбросов: - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (класс опасности 2) – 0.4064 т/год; - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.06604 т/год; - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.0254 т/год; - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) – 0.0635 т/год; - Сероводород (Дигидросульфид) (518) – 0.0000008344 т/год; - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) – 0.3302 т/год; - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) – 0.000000699 т/год; - Формальдегид (Метаналь) (609) – 0.00635 т/год; - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) – 0.1526971656 т/год; - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – 0.201744 т/год. Предполагаемый общий объем выбросов на 2026-2031 гг. в год составит: 1.252332699 т/год. В соответствии с Правилами ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, месторождение Чажгай не входит в вид деятельности, на которое распространяются требование о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переносе загрязнений и в перечень загрязнителей для отчетности по отраслям промышленности.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. На производственные нужды вода используется только на полив автодорог. На участке планируется установить биотуалеты. Образующиеся бытовые сточные воды от рабочего персонала будут собираться в специальные герметичные ёмкости, предназначенные для накопления и последующей утилизации. Вывоз и утилизация бытовых стоков будут осуществляться специализированной организацией согласно заключенному договору, с применением асенизационных (илососных) машин. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. По мере накопления бытовые стоки с помощью асенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Отсутствуют вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В период проведения геологоразведочных работ образуются: 1) смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – Нормы образования отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях  $m_1=0.3$  м<sup>3</sup>/год на 1 человека, списочной численности строителей M, а также средней плотности отходов Ртбо, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>. Q<sub>3</sub> = m<sub>1</sub> \* M \* Ртбо, =(25 × 0,3 × 0,25) = 1,875 т/год. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на полигон. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям. 2) Металлический лом образуется в процессе ремонта автотранспорта. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г.– не опасные. Код отхода– 16 01 17. Предполагаемый объем образования 0,455 т/год. 3) Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т.д. Состав: тряпье- 73%, масло- 12%, влага- 15%. Пожароопасный, нерастворим в воде, химически неактивен. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз будет осуществляться согласно заключенному договору по факту образования отхода. Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г.– не опасные. Код отхода– 16 07 08 \*. Предполагаемый объем образования 0,381 т/год. Общий объем образования отходов составит 2,711 т/год. Отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

#### **Выводы:**

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

№1. При проведении работ соблюдать требования согласно п.1 ст.238 Экологического кодекса РК (далее- Кодекс):



1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

№2. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Кодексу.

№3. Соблюдать требования п.1 и п.3 ст.320 Кодекса:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляющееся в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

№4. Соблюдать требования ст.331 Кодекса: Принцип ответственности образователя отходов

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

№5. При передаче опасных отходов необходимо соблюдать требования ст.336 Кодекса: Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

№6. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

№7. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.

№8. Необходимо соблюдать требования ст.397 Кодекса, экологические требования при проведении операций по недропользованию.

№9. Соблюдать требования ст.25 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании»: Территории, ограниченные для проведения операций по недропользованию.

1. Если иное не предусмотрено настоящей статьей, запрещается проведение операций по недропользованию:

1) на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности;

2) на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров;

3) на территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогатительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырехсот метров;

4) на территории земель водного фонда;

5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения;

6) на расстоянии ста метров от могильников, могил и кладбищ, а также от земельных участков, отведенных под могильники и кладбища;

7) на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним территориях на расстоянии ста метров – без согласия таких лиц;

8) на территории земель, занятых автомобильными и железными дорогами, аэропортами, аэродромами, объектами аeronавигации и авиатехнических центров, объектами железнодорожного транспорта, мостами, метрополитенами, тоннелями, объектами энергетических систем и линий электропередачи, линиями связи, объектами, обеспечивающими космическую деятельность, магистральными трубопроводами;

9) на территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд;

10) на других территориях, на которых запрещается проведение операций по недропользованию в соответствии с иными законами Республики Казахстан.

№10. Необходимо представить ситуационную схему в масштабе для определения расположение рассматриваемого земельного участка относительно водному объекту.

№11. Согласно Приложению 4 к Кодексу, предусмотреть мероприятия по сохранению животного и растительного мира.

№12. Согласовать участок при проведении разведки с РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

№13. Согласовать участок при проведении разведки с РГУ «Нура - Сарыусская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

№14. Необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

№15. Уровень шумового воздействия при реализации намечаемой деятельности не должен превышать установленные санитарные нормы Республики Казахстан.

№16. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

№17. Проект необходимо разработать в соответствие с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».



Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Нура - Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

На Ваш запрос исх. №-2/1082-И от 21.11.2025 г., касательно рассмотрения копии заявления о намечаемой деятельности ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» по объекту: «План разведки твердых полезных ископаемых на участке Чажагай, расположенного на территории сельского округа имени Карима Мынбаева Шетского района Карагандинской области», РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая водная инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» (далее - Инспекция) сообщает:

В соответствии со ст.24 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает работы, связанные со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохраных зонах и полосах.

Согласно представленных материалов, рассматриваемый участок месторождения «Чажагай» с координатами:

1. 47°37'00" С.Ш. 72°09'00" В.Д.;
2. 47°37'00" С.Ш. 72°11'00" В.Д.;
3. 47°34'00" С.Ш. 72°11'00" В.Д.;
4. 47°34'00" С.Ш. 72°10'00" В.Д.;
5. 47°33'00" С.Ш. 72°10'00" В.Д.;
6. 47°33'00" С.Ш. 72°08'00" В.Д.;
7. 47°36'00" С.Ш. 72°08'00" В.Д.;
8. 47°36'00" С.Ш. 72°09'00" В.Д.; расположен на реке Шажагай.

Постановлением акимата Карагандинской области от 15 октября 2025 года №60/02 установлен режим хозяйственного использования в пределах водоохраных зон и полос участка реки Шажагай.

В соответствии со ст.86 Водного кодекса РК на поверхностных водных объектах запрещается проведение операций по недропользованию, в пределах водоохраных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности.

На основании вышеизложенного, проведение разведки твердых полезных ископаемых на данном участке запрещено.

2. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»:

Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), рассмотрев заявления о намечаемой деятельности ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» от 20.11.2025 г., KZ28RYS01467574 сообщает следующее.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.

В то же время для определения наличия на запрашиваемой территории растений и животных, входящих в Перечень, рекомендуем обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животному миру — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и в РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия».

Между тем, данные территории относятся к путям миграции Бетпақдалинской популяции сайги, и к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среди его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться 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.

При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также



растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

**3. ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области»:**

Управление ветеринарии, ТОО «ТехАгроСтрой-XXI», рассмотрев в пределах своей компетенции указанные координаты в поступившем заявлении, доводит до сведения, что на расстоянии 1000 метров отсутствуют скотомогильники (биотермические ямы).

**4. КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия Карагандинской области»:**

Рассмотрев Ваше обращение, поступившее на имя КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия» управление культуры, архивов и документации Карагандинской области, сообщаем следующее:

На указанной Вами территории (для разведки ТПИ на участке Чажогай, расположенного в пределах 10-блоков (L-43-13-(10a-56-20,24,25), (L-43-13-(10a-5г-4,5,9,10), (L-43-13-(10б-5a-16,21), (L-43-13-(10б-5в-1) в Карагандинской области) зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются.

В соответствии с требованиями ст.30 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» (26 декабря 2019 года № 288-VI) до отвода земельных участков необходимо произвести исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия (историко-культурная экспертиза).

Согласно ст.36-2 вышеуказанного Закона историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке.

Акты и заключения о наличии или отсутствии памятников истории и культуры на выделяемых территориях выдаются после проведения историко-культурной экспертизы.

**Руководитель**

**Б.Сапаралиев**

Бекен Д.Е.  
41-08-71

Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралыулы

