

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



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Карағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2А
«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.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «Geo Explorers»

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: № KZ09RYS00726933 от 02.08.2024г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО «Geo Explorers» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых на площади 1 блока М-43-99-(10д-5а-17) в Шетском районе Карагандинской области.

Участок разведки административно расположен на территории Шетского района Карагандинской области. В 50 км к юго-востоку от южной границы лицензионной территории расположен районный центр пос.Аксу-Аюлы, в 70 км областной центр г.Караганда. Ближайшей жилой зоной является пос.Пикет, расположенный на расстоянии 9 км в северном направлении от участка разведки. Площадь лицензионной территории составляет 2,78 кв.км. Основанием для проведения геологоразведочных работ является Лицензия № 2653-EL от 16.05.2024 года на разведку твердых полезных ископаемых на площади 1 блока М-43-99-(10д-5а-17), расположенного в Шетском районе Карагандинской области.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основными методами оценки и разведки рудных тел и зон участков разведки являются бурение колонковых скважин, геофизические электроразведочные работы, горные работы, опробование.

1. Поисковые маршруты в объеме 21,4 пог.км.
2. Топографические работы в объеме 3,5 кв.км.
3. Общий объем проходки канав и шурфов составит 4000 м3.
4. Бурение разведочных скважин – 2000 пог.м.
5. Гидрогеологические работы – 200 пог.м.
6. Геофизические работы – 6,0 кв.км.
7. Опробование:
 - а) 4000 бороздовых проб;
 - б) 2000 керновых проб;
 - в) Отбор технологической пробы 0,5 тонн.

Геологические задачи:

- выявление на площади рудопоявлений, с последующим их изучением на глубину и на флангах с оценкой запасов по категориям С1 и С2 в комплексе с наземными геофизическими исследованиями, обеспечивающими уточнение структурного положения, размеров и морфологии рудных тел, качества и свойств полезного ископаемого;

- проведение поисковооценочных работ на известных точках минерализации и геохимических аномалиях участка разведки с целью оценки и выявления объектов для промышленного освоения. По перспективным осуществить подсчет запасов промышленных категорий С1 и С2;

Последовательность выполнения:

- Поисковые маршруты,
- Топографические работы,
- Геофизические работы,
- Горные работы (канавы),



- Буровые работы (колонковое бурение),
- Гидрогеологические исследования,
- Опробование,
- Лабораторные работы,
- Камеральные работы,
- Составление отчета с подсчетом запасов.

Методы решения:

- Провести опробование с целью определения содержания полезных компонентов, изучения технологических, минеральных, петрографических и др. свойств и особенностей, позволяющих комплексно исследовать изучаемый материал;
- Выполнить камеральную обработку материалов с подсчетом промышленных запасов руды и металлов.

Начало работ – IV квартал 2024г. Окончание работ – IV квартал 2029г. Согласно Рабочей программе в 2024 году планируется проведение камеральных и предполовых работ (проектирование), выбросы в атмосферный воздух и образование отходов не предусматривается.

Проведение полевых работ планируется в период с 2025-2029гг.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Лицензионная площадь находится в Карагандинской области Шетском районе, находящимся в 19 почвенном районе – Кзылрайский, горносопочный район светлокаштановых почв. Почвенный покров представлен светлокаштановыми, преимущественно малоразвитыми и неполноразвитыми почвами пастбищного значения. Светлокаштановые полноразвитые, часто солонцеватные почвы встречаются по долинам рек и наклонным равнинам редко и небольшими участками, поэтому освоение их для земледелия затруднительно. Целевое назначение земель - разведка твердых полезных ископаемых. Площадь лицензионной территории составляет 2,78 кв. км. Площадь буровых площадок составляет 1100 м², буровые работы предусматриваются в период с 2025-2029гг. Площадь разведочных канав – 4000 м², проходка разведочных канав предусматривается в период с 2025-2027гг. Площадь полевого лагеря – 1000 м². Размещение полевого лагеря предусматривается в период с 2025-2029гг. Сроки выполнения работ согласно Лицензии №2653-EL от 16.05.2024 года: Начало работ – IV квартал 2024г. Окончание работ – IV квартал 2029г. Согласно Рабочей программе в 2024 году планируется проведение камеральных и предполовых работ (проектирование), выбросы в атмосферный воздух и образование отходов не предусматривается. Проведение полевых работ планируется в период с 2025-2029гг.

Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное, техническое – привозное. При проведении разведочных работ изъятие воды из поверхностных источников для питьевых и технических нужд не планируется. Современная гидрографическая сеть в районе представлена р.Шерубай-Нура, Бидаик и многочисленными притоками р.Жаман-Сарысу, протекающей за пределами описываемой площади. Все реки, кроме р.Шерубай-Нура, имеют сезонный характер; оживают только в период кратковременного весеннего паводка. Летом вода в них засоряется, сохраняясь за счет аллювиального надземного подтока только в отдельных плесах. В р.Шерубай-Нура поверхностный водоток сохраняется круглый год.

Непосредственно площадки буровых (бурение скважин) и горных работ (проходка канав) расположены на расстоянии более 500 м от водоемов, поэтому негативное влияние на открытые водоемы оказываться не будет. Участок разведочных работ находится за пределами потенциальных водоохраных зон и полос ближайших водных объектов. При проведении разведочных работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается.

Вид водопользования – общее. Питьевое водоснабжение привозное, техническое – привозное. Расход воды на хозяйственнопитьевые нужды составит ориентировочно: 2025-2029гг. – 516,48 м³/год (ежегодно). Расход технической воды на бурение 50 л на 1п.м. Общий расход воды на бурение составит: 2025-2028гг. – 25,0 м³/год (ежегодно); 2029г. – 10,0 м³/год.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Техническая вода предусматривается для проведения буровых работ. Техническое водоснабжение будет осуществляться по договору со специализированной организацией и доставляться на участок работ автомобильным транспортом (водовозом). 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 проведении разведочных работ не предусматривается.

Площадь лицензионной территории составляет 2,78 кв.км. Координаты угловых точек участка работ:

1. 49° 06' 00" N 73° 11' 00" E.
2. 49° 07' 00" N 73° 11' 00" E.



3. 49° 07' 00" N 73° 12' 00" E.

4. 49° 06' 00" N 73° 12' 00" E.

Растительность района скудная и однообразная, полупустынного облика: ковыль, типчак, пырей и др., а также засухоустойчивые кустарниковые. В русловых частях долин и у родников развиты луговые травы, заросли тростника, в ущельях гор небольшие рощи: осины и берёзы, заросли шиповника, тальника, на склонах гор иногда встречается арча. Вся растительность в конце мая выгорает. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует.

Использование объектов животного мира отсутствует. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает следующее: «Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесостроительное 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, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Указанные географические координаты не относятся к путям миграции Бетпакадалинской популяции сайги, но относятся к местам обитания казахстанского горного барана (архара). Вместе с тем сообщаем, что угловые точки участка работ расположены на территории Андасайского государственного природного заказника (зоологический)».

Перечень загрязняющих веществ в атмосферу: (0123) железа оксид, (0143) марганец и его соединения), (0301) азота диоксид (3 кл), (0304) азота оксид (3 кл), (0328) углерод (3 кл), (0330) серы диоксид (3 кл), (0337) углерод оксид (4 кл), (0333) сероводород (2 кл), (0342) фтористые газообразные соединения, (0703) Бенз/а/пирен (1 кл), (1325) формальдегид (2 кл), (2754) Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (4 кл), (2908) пыль неорганическая SiO 70-20% двуокиси кремния (3 кл).

Выбросы ЗВ в атмосферу на 2025г.: 3,6224355 г/с, 5,57440329 т/г.

Выбросы ЗВ в атмосферу на 2026г.: 3,6252355 г/с, 5,83751289 т/г.

Железа оксид 0,00028 г/с, 0,00001 т/г; марганец и его соединения 0,00003 г/с, 0,0000011 т/г; азота диоксид 0,96 г/с, 2,03872 т/г; азота оксид 0,156 г/с, 0,33129 т/г; углерод 0,0625 г/с, 0,12742 т/г; серы диоксид 0,15 г/с, 0,31855 т/г; сероводород 0,000042 г/с, 0,0000149 т/г; углерод оксид 0,775 г/с, 1,65646 т/г; фтористые газообразные соединения 0,000011 г/с, 0,0000004 т/г; Бенз/а/ пирен 0,0000015 г/с, 0,00000349 т/г; Формальдегид 0,015 г/с, 0,03186 т/г; Углеводороды предельные C12-C19 0,376311 г/с, 0,769825 т/г; пыль неорганическая SiO2 70-20% 1,13006 г/с, 0,563358 т/г.

Выбросы ЗВ в атмосферу на 2027г. – 3,6224355 г/с, 5,57440329 т/год;

Выбросы ЗВ в атмосферу на 2028г. – 2,8924155 г/с, 5,31125239 т/год;

Выбросы ЗВ в атмосферу на 2029г. – 2,8924155 г/с, 5,14043268 т/год.

Согласно Рабочей программе в 2024 году планируется проведение камеральных и предполевых работ (проектирование), выбросы в атмосферный воздух и образование отходов не предусматривается. Проведение полевых работ планируется в период с 2025-2029гг.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная и отработанное индустриальное масло. Образованный во время бурения буровой шлам (разрушенная порода) размещается в мобильном зумпфе с последующим его использованием при ликвидации скважин (ликвидационный тампонаж). По окончании бурения каждой скважины предусматривается ликвидационный тампонаж заливкой цементным раствором до башмака обсадных труб. Осадок от мобильного зумпфа (разбуренная порода) используется для приготовления цементного раствора. Согласно Рабочей программе в 2024 году планируется проведение камеральных и предполевых работ (проектирование), выбросы в атмосферный воздух и образование отходов не предусматривается. Проведение полевых работ планируется в период с 2025-2029гг. ТБО – 1,618 т/год на 25-29гг. (ежегодно); огарки сварочных электродов – 0,000015 т/год на 25-29гг. (ежегодно); ветошь промасленная – 0,01905 т/год на 25-29гг. (ежегодно); отработанное индустриальное масло – 0,1215 т/год на 25-29гг. (ежегодно). Твердые бытовые отходы. Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Огарки сварочных электродов. Образуются при сварочных работах. Предусматривается временное хранение в закрытых контейнерах. По мере накопления передаются сторонней организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Промасленная ветошь. Образуется при работе с автотранспортом и механизмами. Будет храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Отработанные масла. Образуются при работе автотранспорта. Будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.



Согласно пп.2.3. п.2 раздела 2 приложения 2 Экологического Кодекса РК (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых), данный вид намечаемой 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 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. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции.

Согласно данным представленным в заявлении о намечаемой деятельности:

- Угловые точки участка работ расположены на территории Андасайского государственного природного заказника (зоологический).
- Указанные географические координаты не относятся к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги, но относятся к местам обитания казахстанского горного барана (архара).
- Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления.
- Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Руководитель

Д.Исжанов



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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
 Материалы поступили на рассмотрение: № KZ09RYS00726933 от 02.08.2024г.

Общие сведения

ТОО «Geo Explorers» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых на площади 1 блока М-43-99-(10д-5а-17) в Шетском районе Карагандинской области.

Участок разведки административно расположен на территории Шетского района Карагандинской области. В 50 км к юго-востоку от южной границы лицензионной территории расположен районный центр пос.Аксу-Аюлы, в 70 км областной центр г.Караганда. Ближайшей жилой зоной является пос.Пикет, расположенный на расстоянии 9 км в северном направлении от участка разведки. Площадь лицензионной территории составляет 2,78 кв.км. Основанием для проведения геологоразведочных работ является Лицензия № 2653-EL от 16.05.2024 года на разведку твердых полезных ископаемых на площади 1 блока М-43-99-(10д-5а-17), расположенного в Шетском районе Карагандинской области.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основными методами оценки и разведки рудных тел и зон участков разведки являются бурение колонковых скважин, геофизические электроразведочные работы, горные работы, опробование.

1. Поисковые маршруты в объеме 21,4 пог.км.
2. Топографические работы в объеме 3,5 кв.км.
3. Общий объем проходки канав и шурфов составит 4000 м3.
4. Бурение разведочных скважин – 2000 пог.м.
5. Гидрогеологические работы – 200 пог.м.
6. Геофизические работы – 6,0 кв.км.
7. Опробование:
 - а) 4000 бороздовых проб;
 - б) 2000 керновых проб;
 - в) Отбор технологической пробы 0,5 тонн.

Геологические задачи:

- выявление на площади рудопроявлений, с последующим их изучением на глубину и на флангах с оценкой запасов по категориям С1 и С2 в комплексе с наземными геофизическими исследованиями, обеспечивающими уточнение структурного положения, размеров и морфологии рудных тел, качества и свойств полезного ископаемого;
- проведение поисковооценочных работ на известных точках минерализации и геохимических аномалиях участка разведки с целью оценки и выявления объектов для промышленного освоения. По перспективным осуществить подсчет запасов промышленных категорий С1 и С2;

Последовательность выполнения:

- Поисковые маршруты,
- Топографические работы,
- Геофизические работы,
- Горные работы (канавы),
- Буровые работы (колонковое бурение),
- Гидрогеологические исследования,
- Опробование,
- Лабораторные работы,
- Камеральные работы,
- Составление отчета с подсчетом запасов.

Методы решения:

- Провести опробование с целью определения содержания полезных компонентов, изучения технологических, минеральных, петрографических и др. свойств и особенностей, позволяющих комплексно исследовать изучаемый материал;
- Выполнить камеральную обработку материалов с подсчетом промышленных запасов руды и металлов.

Начало работ – IV квартал 2024г. Окончание работ – IV квартал 2029г. Согласно Рабочей программе в 2024 году планируется проведение камеральных и предполевых работ (проектирование), выбросы в атмосферный воздух и образование отходов не предусматривается.

Проведение полевых работ планируется в период с 2025-2029гг.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Лицензионная площадь находится в Карагандинской области Шетском районе, находящимся в 19 почвенном районе – Кызылрайский, горносопочный район светлокаштановых почв. Почвенный покров представлен светлокаштановыми, преимущественно малоразвитыми и неполноразвитыми почвами пастбищного значения. Светлокаштановые полноразвитые, часто солонцеватные почвы встречаются по долинам рек и наклонным равнинам редко и небольшими участками, поэтому освоение их для земледелия затруднительно. Целевое назначение земель - разведка твердых полезных ископаемых. Площадь лицензионной территории составляет 2,78 кв. км. Площадь буровых площадок составляет 1100 м², буровые работы предусматриваются в период с 2025-2029гг. Площадь разведочных канав – 4000 м², проходка разведочных канав предусматривается в период с 2025-2027гг. Площадь полевого лагеря – 1000 м². Размещение полевого лагеря предусматривается в период с 2025-2029гг. Сроки выполнения работ согласно Лицензии №2653-EL от 16.05.2024 года: Начало работ – IV квартал 2024г. Окончание работ – IV квартал 2029г. Согласно Рабочей программе в 2024 году планируется проведение камеральных и предполевых работ (проектирование), выбросы в атмосферный воздух и образование отходов не предусматривается. Проведение полевых работ планируется в период с 2025-2029гг.

Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное, техническое – привозное. При проведении разведочных работ изъятие воды из поверхностных источников для питьевых и технических нужд не планируется. Современная гидрографическая сеть в районе представлена р.Шерубай-Нура, Бидаик и многочисленными притоками р.Жаман-Сарысу, протекающей за пределами описываемой площади. Все реки, кроме р.Шерубай-Нура, имеют сезонный характер; оживают только в период кратковременного весеннего паводка. Летом вода в них засоляется, сохраняясь за счет аллювиального надземного подтока только в отдельных плесах. В р.Шерубай-Нура поверхностный водоток сохраняется круглый год.

Непосредственно площадки буровых (бурение скважин) и горных работ (проходка канав) расположены на расстоянии более 500 м от водоемов, поэтому негативное влияние на открытые водоемы оказываться не будет. Участок разведочных работ находится за пределами потенциальных водоохраных зон и полос ближайших водных объектов. При проведении разведочных работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается.

Вид водопользования – общее. Питьевое водоснабжение привозное, техническое – привозное. Расход воды на хозяйственнопитьевые нужды составят ориентировочно: 2025-2029гг. – 516,48 м³/год (ежегодно). Расход технической воды на бурение 50 л на 1п.м. Общий расход воды на бурение составит: 2025-2028гг. – 25,0 м³/год (ежегодно); 2029г. – 10,0 м³/год.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Техническая вода предусматривается для проведения буровых работ. Техническое водоснабжение будет осуществляться по договору со специализированной организацией и доставляться на участок работ автомобильным транспортом (водовозом). 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 проведении разведочных работ не предусматривается.

Площадь лицензионной территории составляет 2,78 кв.км. Координаты угловых точек участка работ:

1. 49° 06' 00" N 73° 11' 00" E.
2. 49° 07' 00" N 73° 11' 00" E.
3. 49° 07' 00" N 73° 12' 00" E.
4. 49° 06' 00" N 73° 12' 00" E.

Растительность района скудная и однообразная, полупустынного облика: ковыль, типчак, пырей и др., а также засухоустойчивые кустарниковые. В русловых частях долин и у родников развиты луговые травы, заросли тростника, в ущельях гор небольшие рощи: осины и берёзы, заросли шиповника, тальника, на склонах гор иногда встречается арча. Вся растительность в конце мая выгорает. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует.

Использование объектов животного мира отсутствует. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает следующее: «Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесостроительное 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, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Указанные географические координаты не относятся к путям миграции Бетпақдалинской популяции сайги, но относятся к местам обитания казахстанского горного барана (архара).



Вместе с тем сообщаем, что угловые точки участка работ расположены на территории Андасайского государственного природного заказника (зоологический)».

Перечень загрязняющих веществ в атмосферу: (0123) железа оксид, (0143) марганец и его соединения), (0301) азота диоксид (3 кл), (0304) азота оксид (3 кл), (0328) углерод (3 кл), (0330) серы диоксид (3 кл), (0337) углерод оксид (4 кл), (0333) сероводород (2 кл), (0342) фтористые газообразные соединения, (0703) Бенз/а/пирен (1 кл), (1325) формальдегид (2 кл), (2754) Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (4 кл), (2908) пыль неорганическая SiO 70-20% двуокиси кремния (3 кл).

Выбросы ЗВ в атмосферу на 2025г.: 3,6224355 г/с, 5,57440329 т/г.

Выбросы ЗВ в атмосферу на 2026г.: 3,6252355 г/с, 5,83751289 т/г.

Железа оксид 0,00028 г/с, 0,00001 т/г; марганец и его соединения 0,00003 г/с, 0,0000011 т/г; азота диоксид 0,96 г/с, 2,03872 т/г; азота оксид 0,156 г/с, 0,33129 т/г; углерод 0,0625 г/с, 0,12742 т/г; серы диоксид 0,15 г/с, 0,31855 т/г; сероводород 0,000042 г/с, 0,0000149 т/г; углерод оксид 0,775 г/с, 1,65646 т/г; фтористые газообразные соединения 0,000011 г/с, 0,0000004 т/г; Бенз/а/ пирен 0,0000015 г/с, 0,00000349 т/г; Формальдегид 0,015 г/с, 0,03186 т/г; Углеводороды предельные C12-C19 0,376311 г/с, 0,769825 т/г; пыль неорганическая SiO₂ 70-20% 1,13006 г/с, 0,563358 т/г.

Выбросы ЗВ в атмосферу на 2027г. – 3,6224355 г/с, 5,57440329 т/год;

Выбросы ЗВ в атмосферу на 2028г. – 2,8924155 г/с, 5,31125239 т/год;

Выбросы ЗВ в атмосферу на 2029г. – 2,8924155 г/с, 5,14043268 т/год.

Согласно Рабочей программе в 2024 году планируется проведение камеральных и предполевых работ (проектирование), выбросы в атмосферный воздух и образование отходов не предусматривается. Проведение полевых работ планируется в период с 2025-2029гг.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная и отработанное индустриальное масло. Образованный во время бурения буровой шлам (разрушенная порода) размещается в мобильном зумпфе с последующим его использованием при ликвидации скважин (ликвидационный тампонаж). По окончании бурения каждой скважины предусматривается ликвидационный тампонаж заливкой цементным раствором до башмака обсадных труб. Осадок от мобильного зумпфа (разбуренная порода) используется для приготовления цементного раствора. Согласно Рабочей программе в 2024 году планируется проведение камеральных и предполевых работ (проектирование), выбросы в атмосферный воздух и образование отходов не предусматривается. Проведение полевых работ планируется в период с 2025-2029гг. ТБО – 1,618 т/год на 25-29гг. (ежегодно); огарки сварочных электродов – 0,000015 т/год на 25-29гг. (ежегодно); ветошь промасленная – 0,01905 т/год на 25-29гг. (ежегодно); отработанное индустриальное масло – 0,1215 т/год на 25-29гг. (ежегодно). Твердые бытовые отходы. Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Огарки сварочных электродов. Образуются при сварочных работах. Предусматривается временное хранение в закрытых контейнерах. По мере накопления передаются сторонней организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Промасленная ветошь. Образуется при работе с автотранспортом и механизмами. Будет храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Отработанные масла. Образуются при работе автотранспорта. Будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

№1. Учесть требования п.1, п.2, п.3, п.4 ст.320 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее-ЭК РК).

№2. При передаче опасных отходов необходимо учесть требования п.1 ст.336 ЭК РК:

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».

Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии, а также договор.

№3. Учесть требования п.1, п.2, п.3, п.4 ст.319 ЭК РК.

№4. Учесть требования ст.331 ЭК РК. 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. Учесть требования ст.339 ЭК РК. Право собственности на отходы и ответственность за управление ими.

№6. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 ЭК РК.

№7. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложению 4 ЭК РК.

№8. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 ЭК РК.

№9. Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к ЭК РК.

№10. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к ЭК РК внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду

№11. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании».

Необходимо предусмотреть работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ.

№12. Согласно подпункту 3) пункта 4, подпунктов 1) и 6) пункта 6 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды ЭК РК, в целях качественного проведения мероприятий и работ по рекультивации нарушенных земель, предотвращения эрозионных процессов и улучшения экологической обстановки, а также повышения лесистости территории, рекомендуется рассмотреть возможность проведения работ по посадке, на участке рекультивации, лесных культур из древесно-кустарниковых пород.

№13. Учесть 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 статьёй, запрещается проведение операций по недропользованию:

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

2) на территории земель населённых 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 четырёхсот 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, отведённых 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 авионавигации 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.

№14. При проведении работ учесть требования согласно п.1, п.2, п.3 и п.4 ст.238 ЭК РК:

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. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;



- 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.
3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:
 - 1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;
 - 2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.
4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:
 - 1) характер нарушения поверхности земель;
 - 2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
 - 3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
 - 4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
 - 5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;
 - 6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
 - 7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;
 - 8) обязательное проведение озеленения территории.
- №15. Предоставлять карту схему по расположению объекта к жилым зонам и к водным объектам.
- №16. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии объектов историко-культурного наследия.
- №17. Необходимо приложить лицензию на разведку.
- №18. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии скотомогильников (биотермических ям), сибирезявленных захоронений.
- №19. Необходимо привести подтверждающие документы об отсутствии подземных вод питьевого качества согласно требованиям ст.120 Водного кодекса РК.
- №20. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.
- №21. Необходимо привести подтверждающие документы об водоохраных зонах и полосах согласно требованиям ст.125 Водного кодекса РК.
- №22. Необходимо учесть требования по мониторингу состояния окружающей среды в том числе атмосферного воздуха, воды и почвы согласно ст.186 ЭК РК.
- №23. Необходимо исключить риск работ на территории объекта особо охраняемые природные территории. Так как согласно заявлению, угловые точки участка работ расположены на территории Андасайского государственного природного заказника (зоологический). Учесть требования ст.67, 68, 69 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», а также учесть требования ст.122, 123, 124 Земельный кодекса Республики Казахстан.
- №24. Согласно п.2 ст.216 ЭК РК сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.
- №25. В последующей стадии проектирования необходимо: применять устройства и методы работы по минимизации выбросов пыли, газов.
 - Транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется -двигатели должны быть выключены.
 - Предусмотреть замену катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов.
 - Предусмотреть ежесменный контроль отходящих газов от автотранспорта с занесением в журнал и дымности спецтехники (автосамосвалы, экскаваторы, погрузчики). Не допускать выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов.
- №26. В целях соблюдения п.2 ст. 211 ЭК РК необходимо при возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, предусмотреть такие действия как: оператор объекта безотлагательно, но в любом случае, в срок, не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, вплоть до частичной или полной остановки



эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

№27. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

№28. Также, необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 ЭК РК):

- физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

- требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

- в пределах водоохранной зоны запрещаются добыча полезных ископаемых и проведение иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченным государственным органом в области использования и охраны водного фонда

- Необходимо исключить проведение старательских работ механизированным способом на землях водного фонда согласно требованиями п.4 ст.270 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

№29. Необходимо указать выброс загрязняющих веществ итоговый по годам в разбивке с учетом передвижных источников и без учета передвижных источников.

№30. Отчет о возможных воздействиях представить в полном объеме согласно ст.72 ЭК РК и Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

№31. Предоставить согласование от уполномоченного органа в области охраны лесного хозяйства и животного мира РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

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

№33. 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, среды 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 растений и животных, на которых введён запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечёт ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

№34. Согласно пункту 1 статьи 54 Лесного кодекса Республики Казахстан, проведение в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом в области лесного хозяйства при положительном заключении государственной экологической экспертизы. Необходимо представить вышеуказанные документы.

№35. 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 памятников истории и культуры выдаются после проведения историко-культурной экспертизы.

№36. Согласно п.8 ст.44 Земельного кодекса РК предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденных уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения.

В соответствии с п.2 ст.116 Водного кодекса РК водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

Кроме того, в соответствии с п.2 ст.120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

На основании вышеизложенного, вопрос согласования с Инспекцией будет рассматриваться в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод.

Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК.

Учет замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

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

В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах.

Согласно представленных материалов определить месторасположение рассматриваемого объекта по отношению к водным объектам, установленным водоохранным зонам и полосам, не представляется возможным. В этой связи сообщаем следующее:

Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах регулируются ст.125 Водного кодекса РК.

Согласно п.8 ст.44 Земельного кодекса РК предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденных уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения.

В соответствии с п.2 ст.116 Водного кодекса РК водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.



Кроме того, в соответствии с п.2 ст.120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

На основании вышеизложенного, вопрос согласования с Инспекцией будет рассматриваться в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод.

Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК.

2. *ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области»:*

На указанной Вами территории (для разведки ТПИ на площади 1 блока: М-43-99-(10д-5а-17) 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 памятников истории и культуры выдаются после проведения историко-культурной экспертизы.

Руководитель

Д.Исжанов

Адилхан Н.А.
41-09-10

Руководитель департамента

Исжанов Дархан Ергалиевич



