Индивидуальный предприниматель «Манакбаева»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02584Р от 14.05.2026 г. (дата первичной выдачи 03.11.2023 г.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «YK Freight & Forwarding Services»

«18» сентября 2026 г.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к проекту

ПЛАН РАЗВЕДКИ
Золотосодержащих руд
На лицензионной площади 4160-EL от 27.02.2026 в области Абай

Категория объекта намечаемой деятельности: II категория

Индивидуальный предприниматель **А. Т. Манакбаева**

г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект «Отчет о возможных воздействиях» выполнен к «Плану разведки золотосодержащих руд на лицензионной площади 4160-EL от 27.02.2026 в области Абай».

Данный проект Отчета о возможных воздействиях разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий наокружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня. Проект разработан в соответствиис действующими на территории Республики Казахстан законодательством, нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Заказчик проектной документации: Товарищество с ограниченной ответственностью «YK Freight & Forwarding Services». Юридический адрес заказчика: ТОО «YK Freight & Forwarding Services», РК, г. Алматы, Наурызбайский район, Микрорайон Шугыла, улица Сакен Жунисов, дом 8, кв. 55., БИН 220940022414

Согласно пп. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. В связи с чем было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействиянамечаемой деятельности № KZ32VWF00608936 от 17.07.2026 года (приложение 2) с выводом:

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанные в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280) признается возможным, т.к.:

25.8 – 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;

25.9 – создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

25.21 - оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;

25.27 – факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст.70 ЭК РК).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые

воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный и животный мир; состояние экологических систем; состояние здоровья и условия жизни населения.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.

Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения. В этой связи, в отчете, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях, предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ		2
ВВЕДЕНИЕ		7
1	ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	9
1.1.	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	9
1.1.1.	Географо-экономические условия работ	9
1.2.	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	12
1.2.1.	Характеристика климатических условий	12
1.2.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	12
1.2.3.	Геологические условия	12
1.2.4.	Гидрогеологическая и инженерно-геологическая характеристика	13
1.2.5.	Подземные воды	14
1.2.6.	Почвенный покров	14
1.2.7.	Растительный и животный мир	14
1.2.8.	Социально-экономическая сфера	14
1.3.	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	16
1.3.1.	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	16
1.3.2.	Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности	16
1.4.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	17
1.5.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	19
1.5.1.	Выбор участков для постановки работ	19
1.5.2.	Подготовительный период и проектирование	19
1.5.3.	Предполевая подготовка и организация полевых работ	20
1.5.4.	Топографо-геодезические работы	21
1.5.5.	Поисковые маршруты	21
1.5.6.	Горные работы	22
1.5.7.	Буровые работы	23
1.5.8.	Геофизические исследования в скважинах	23
1.5.9.	Геологическое обслуживание полевых работ	24
1.5.10.	Отбор и обработка проб	24
1.5.11.	Лабораторные работы	24
1.5.12.	Камеральные работы	25
1.5.13.	Засыпка горных выработок и рекультивация земель	25
1.5.14.	Временное строительство	26
1.6.	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом	28
1.7.	Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений,	28

	сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	
1.8.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности. Включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	28
1.9.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	61
2.	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	64
3.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	65
4.	Варианты осуществления намечаемой деятельности	66
5.	Возможный рациональный вариант намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности определенные условия	67
6.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	68
7.	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты	70
8.	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	70
9.	Обоснование предельного количества отходов по их видам	70
10.	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	71
11.	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	71
12.	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость	72

	проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)	
13.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса	74
14.	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	76
15.	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	77
16.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	77
17.	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	77
18.	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	78
19.	Краткое нетехническое резюме с обобщением информации в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду	78
Список источников информации		86
ПРИЛОЖЕНИЯ		87

ВВЕДЕНИЕ

ТОО «YK Freight & Forwarding Services» является недропользователем на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых 4160-EL от 27.02.2026 г. в пределах блоков 7 (семь): M-44-64-(10в-5а-17), M-44-64-(10в-5а-18), M-44-64-(10в-5а-22), M-44-64-(10в-5а-23), M-44-64-(10в-5а-24), M-44-64(10в-5в-4) (частично), M-44-64-(10в-5в-5) (частично).

Лицензионная площадь расположена в пределах области Абай, с удалением от г. Семей на расстояние 24 км. Ближайшая жилая зона село Чекоман (административный центр Достыкского сельского округа) расположена на расстоянии 17 км от лицензионной территории.

Намечаемая деятельность относится к объектам 2 категории на основании пп. 7.12, п. 7, раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

Исходя из обобщения и анализа всей имеющейся информации о перспективности участка в плане обнаружения промышленно значимых объектов полезных ископаемых, наибольший интерес представляют золотосодержащие участки. Согласно основным выводам работ предшественников, в металлогеническом плане регион лицензионной площади характеризуется отчетливо выраженной специализацией на золото.

Настоящим Планом разведки в результате проектируемых работ необходимо провести доизучение геологического строения исследуемой территории. Изучить морфологию и условия залегания оруденения. Определить места для проведения дальнейшей детальной разведки с целью выявления промышленно-значимых месторождений золота.

Дать обоснованную оценку масштаба золотоносности.

Геологический отчет по результатам работ необходимо составить в соответствии с существующими инструкциями и направить в Комитет геологии и МД «Востказнедра».

План разведки составлен в соответствии с требованиями «Инструкции по составлению плана разведки твердых полезных ископаемых», утвержденной совместным приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 мая 2018года № 331 и Министра энергетики Республики Казахстан от 21 мая 2018 года № 198.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду разработан на основании Плана разведки и Геологического задания на проектирование.

Данные проектные материалы выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

- ✓ Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК - регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах Республики Казахстан;
- ✓ Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях», 7 июля 2006 года № 175 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.) - определяет правовые, экономические, социальные и организационные основы деятельности особо охраняемых территорий;
- ✓ «О недрах и недропользовании» Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК – регулирование проведения операций по недропользованию в целях обеспечения защиты интересов РК и ее природных ресурсов, рационального использования и охраны недр РК, защиты интересов недропользователей, создания условий для равноправного развития всех форм хозяйствования, укрепления законности в области отношений по недропользованию;
- ✓ Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 - призван обеспечить эффективную охрану, воспроизводство и

рациональное использование животного мира, воспитание настоящего и будущих поколений в духе бережного и гуманного отношения к живой природе;

- ✓ Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК - регулирование водных отношений в целях обеспечения рационального использования вод для нужд населения, отраслей экономики и окружающей природной среды, охраны водных ресурсов от загрязнения, засорения и истощения, предупреждения и ликвидации вредного воздействиявод, укрепления законности в области водных отношений;
- ✓ Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- ✓ Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246;
- ✓ Классификатор отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- ✓ Об утверждении Правил проведения общественных слушаний, утверждены Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстанот 3 августа 2021 года № 286 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 августа 2021 года № 23901);
- ✓ Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы -1996 г.;
- ✓ Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №13 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п;
- ✓ Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Основным руководящим документом при разработке проекта Отчета о возможных воздействиях является «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Отчет о возможных воздействиях производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, (ИП «Манакбаева») перед инициатором (ТОО «YK Freight & Forwarding Services») несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для проведения геологоразведочных работ не устанавливается. Объект не классифицируется.

ГЛАВА I. ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

1.1.1. Географо-экономические условия работ

Лицензионная площадь расположена в пределах области Абай, с удалением от г. Семей на расстояние 24 км. Ближайшая жилая зона - село Чекоман (административный центр Достыкского сельского округа) расположен на расстоянии 17 км от лицензионной территории, с.Достык на расстоянии -19 км.

Рельеф района типично мелкосопочный. Абсолютные отметки колеблются в пределах 350-400 м над уровнем моря. Относительные превышения составляют 50-60 м. Положительные формы рельефа представлены грядами, гривами и отдельными возвышенностями, вытянутыми в северо-западном направлении и разделенными широкими долинами. Общее наклонение рельефа в северо-восточных румбах в сторону реки Иртыш, протекающей в 30-70 км от северных рамок участка. В сейсмическом отношении месторождение находится в районе, характеризующемся спокойной обстановкой.

Климат района резко-континентальный. Максимальная температура самого жаркого времени (июль-август) +32°С - 42°С, минимальная температура в январе –35°С - 40°С. Преобладающее направление ветров восточное. Глубина промерзания грунта до 1,5 м.

Период таяния снега начинается в конце марта и заканчивается в середине апреля. Среднегодовое количество осадков составляет 200-250 мм.

В районе работ действуют золотодобывающие рудники Жерек (8 км), Суздальский. В 20 км к северу от месторождения работает карьер по добыче глины для Семипалатинского цементного завода, к югу от месторождения, в горах Семейтау, разведаны месторождения витрофира (Бабеновское, Айгыр-Маинты), идущего в качестве активной минеральной добавки при производстве цемента и в качестве сырья для производства витрозита - легкого наполнителя бетонов; в 80-100 км к юго-востоку находится месторождение золота – Бакырчик.

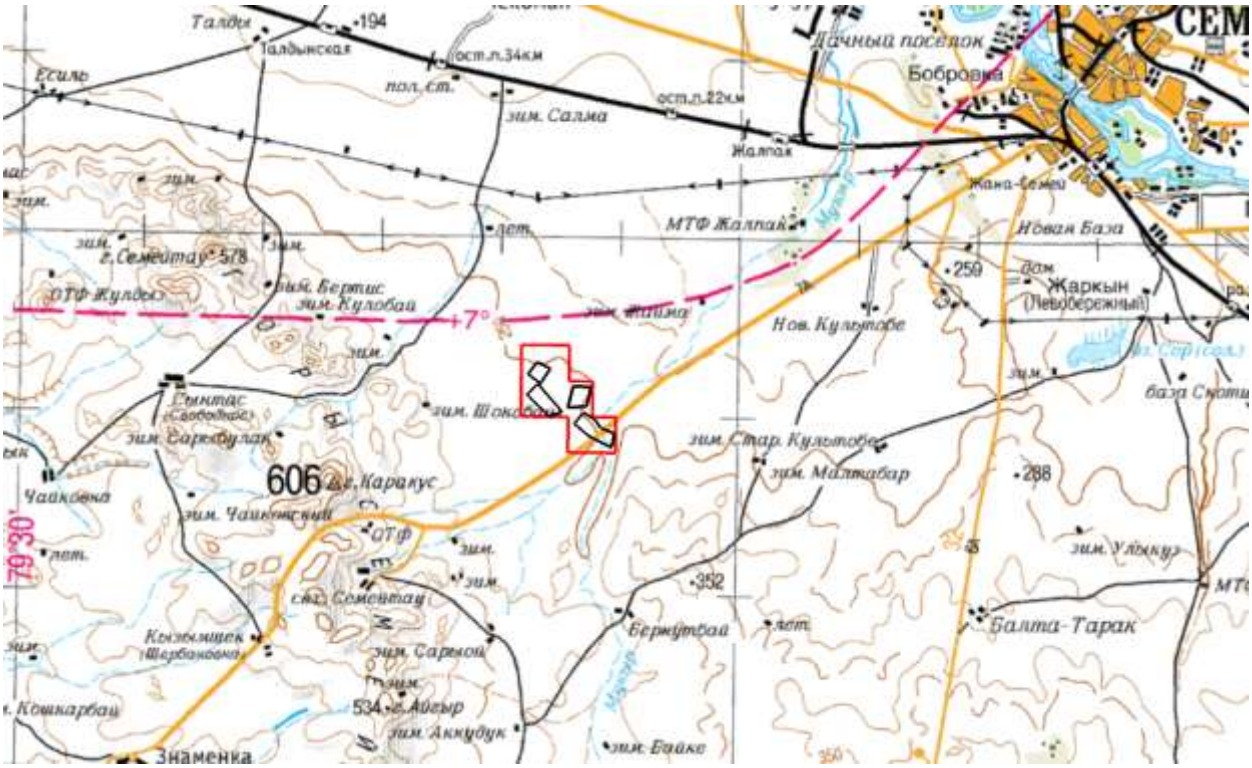
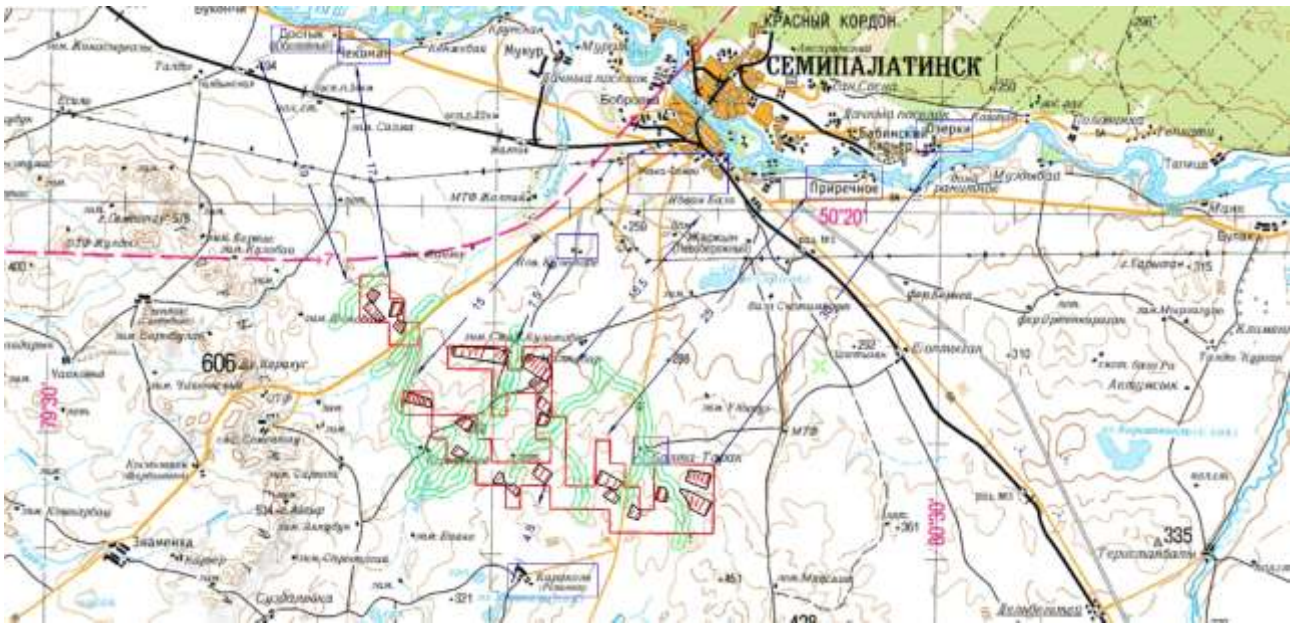


Рис.1 Обзорная схема расположения лицензионной площади



Растительный и животный мир степного и полустепного типа крайне скуден.

Обнаженность на площади очень плохая, непосредственно коренные породы в виде развалов каменного элювия.

Таблица 1 – Координаты угловых точек лицензионной площади

№ п/п	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	50	17	0	79	51	0
2	50	17	0	79	53	0
3	50	16	0	79	53	0
4	50	16	0	79	54	0
5	50	15	0	79	54	0
6	50	15	0	79	55	0
7	50	14	0	79	55	0
8	50	14	0	79	53	0
9	50	15	0	79	53	0
10	50	15	0	79	51	0

Гидрографическая сеть выражена слабо, установлено, что по лицензионной территории проходят реки Мукыр и Узынбулак.

Река Мукыр протекает в Жанасемейском районе и Абайском районе области Абай, относится к Иртышскому бассейну, уровень воды в ней сильно зависит от сезона, весенних паводков и таяния снегов. Река Мукыр берет начало из источников к востоку от горы Семейтау и впадает в реку Иртыш недалеко от с Мукыр. Длина реки составляет 81 км, площадь водосборного бассейна - 1350 км². Крупнейший приток – река Узынбулак. Долина широкая, русло крутое. Река наполнена грунтовыми водами и осадками. В жаркие летние месяцы вода реки разделяется на ручьи. Ее вода используется для поения скота. Водосборный бассейн используется под пастбища.

Физические запланированные работы запроектированы за пределами водохранных зон и полос рек Мукыр и Узынбулак.



Карта-схема лицензионной территории с указанием ВЗ и ВП рек Мукыр (справа) и Узунбулак (слева) и мест проведения разведочных работ (черные квадратики с красными полосками) с географическими координатами уч.1, 2, 3, 4.

Таблица 2. Географические координаты участков работ (1, 2, 3, 4) возле ВЗ реки Мукыр и ВЗ реки Узынбулак

№ п/п	Широта	Долгота	№ лицензии	№ уч-ка
1	50°16'4.7413"	79°51'25.8689"	4160	1
2	50°15'49.3679"	79°51'56.8784"	4160	
3	50°16'14.6559"	79°52'21.5815"	4160	
4	50°16'25.1367"	79°51'47.5932"	4160	
5	50°16'4.7413"	79°51'25.8689"	4160	
6	50°15'35.8100"	79°51'15.7198"	4160	2
7	50°15'0.3126"	79°52'11.0918"	4160	
8	50°15'7.8455"	79°52'44.6390"	4160	
9	50°15'54.6285"	79°51'41.9748"	4160	
10	50°15'35.8100"	79°51'15.7198"	4160	
11	50°15'14.8296"	79°52'58.8090"	4160	3
12	50°15'17.8057"	79°53'46.2389"	4160	
13	50°15'50.1554"	79°53'56.1734"	4160	
14	50°15'51.1708"	79°53'11.4524"	4160	
15	50°15'14.8296"	79°52'58.8090"	4160	
16	50°14'55.8325"	79°54'6.4185"	4160	4
17	50°15'7.1041"	79°53'38.8980"	4160	
18	50°14'48.5000"	79°53'15.4425"	4160	
19	50°14'27.9416"	79°53'51.6057"	4160	
20	50°14'55.8325"	79°54'6.4185"	4160	

1.2.Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

1.2.1. Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный, с колебаниями температуры от +40°С летом до -40°С зимой. Период таяния снега начинается в конце марта и заканчивается в середине апреля. Среднегодовое количество осадков составляет 200-250 мм. Для района характерно самое различное направление ветров и частая его смена не только в течение года, но и суток. Преобладающими являются ветры восточного и западного направлений. Ветреная погода в течение года составляет 30 %.

Таблица 1.2.1. Климатические характеристики по осредненным многолетним данным наблюдений на метеостанции Семипалатинск (ближайшей к лицензионной площади 4160-EL) по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям от 18.06.2026 №3Т-2026-02481603 (приложение 3)

Наименование характеристик	Величина
Среднегодовая температура воздуха, ˚С	3,7
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июль), ˚С	28,7
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь), ˚С	-20,3
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Максимальная скорость ветра за год, м/с	28
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	6
Годовое количество осадков, мм	297
Среднее число дней с жидкими осадками за год	96
Среднее число дней с твердыми осадками за год	78
Среднее число дней со снежным покровом	136

Повторяемость ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров %;

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
12	6	21	15	10	9	16	11	19

1.2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2025 год (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2025 году в с. Чекоман не производились (село Чекоман является ближайшим населенным пунктом, расположенным на расстоянии 17 км от лицензионной территории). В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.

1.2.3. Геологические условия

Участок известен с 1972г., когда при проведении геологической съемки масштаба 1:50000 в пределах его контура было выявлено четыре комплексных эндогенных поля с повышенной золото-мышьяковой концентрацией (участки Кедей 9 и 12) и ряд отдельных ореольных полей мышьяка. В комплексных ореолах содержания золота составляли 0,05-0,1г/т и мышьяка 0,01-0,25%, в отдельных пробах содержание мышьяка достигало 1% и более. Участок был рекомендован для оценки золотосульфидной минерализации геолого-

геохимическими и геофизическими работами м-ба 1: 10000.

В течение 1973-76гг. на участках «Речной» (площадь 4,7 кв.км) и «Балта-Тарак» (площадь 12,4 кв.км), расположенных в северо-западной части участка Юго-Восточный, Семипалатинской ПСП проводились поисковые работы масштаба 1:50000, сопровождавшиеся горными и буровыми работами. В результате этих работ были выявлены зоны золоторудной минерализации мощностью 1-10 м с содержанием золота 0,1-1,0 г/т до 4 г/т (1 проба) и рекомендован участок Балта-Тарак под детальные поиски м-ба 1:10000.

В течение 1975-77 гг. Кулуджунской партией проводились площадные поиски м-ба 1:10000 в пределах участка Юго-Восточный (70 кв.км) методами, включающими: Поисковые маршруты – 350 п.км, литогеохимическая съемка, магниторазведка, метод ВП-СГ – 135 п.км, ВЭЗ-ВП – 35 физ.точек, канавы – 14792 куб.м., шурфы сечением 1,25 кв.м – 1862 п.м., шурфы сечением 2,0 кв.м – 110 п.м, рассечки сеч. 2,7 кв.м – 220 п.м, бурение станком УГБ-50 – 2617 п.м. Отобрано и проанализировано 2776 бороздовых, 920 линейно-точечных, 170 керновых, 778 сборно-точечных проб.

В ходе съемок получено большое количество ореолов различных элементов: свинец, медь, мышьяк, висмут, сурьма, никель, кобальт и др.,

Последней масштабными работами по геологическому исследованию района являются опережающие геофизические работы Горностаевской партии масштаба 1:50000.

В результате этих работ представлен вариант схемы стратифицированных образований от нижнего девона до юры, магматиты условно разделены на 7 комплексов. Установлено широкое развитие площадных и линейных кор выветривания, выделены перспективные участки с оценкой прогнозных ресурсов на золото.

Лицензионная площадь расположена в пределах листа М-44-XIV и М-44-XV 1:200000 масштаба, на которой в 2003-2005 гг. была проведена доразведка территорий вышеуказанных листов компанией ГРК «ТОПАЗ».

1.2.4. Гидрогеологическая и инженерно-геологическая характеристика

Особенности гидрогеологических условий района определяются следующими факторами:

- острый дефицит влаги;
- отсутствие постоянного поверхностного стока;
- развитие подземных вод в зонах открытой трещиноватости, с резкой анизотропией фильтрационных свойств водовмещающих пород.

Район характеризуется сложными гидрогеологическими условиями, возможные месторождения подземных вод относятся к наиболее сложной третьей группе сложности.

В гидрогеологическом строении на месторождении принимают участие водоносные комплексы средне-верхнечетвертичных отложений и каменноугольного возраста.

Воды средне-верхнечетвертичных и современных делювиально-пролювиальных отложений имеют спорадическое распространение, выдержанных водоносных горизонтов не установлено. Участки развития вод приурочены к равнинам, нижним частям склонов возвышенностей и руслам временных водотоков. Наиболее обводненными являются отложения, выполняющие межсопочные понижения, долины временных водотоков и озерные котловины, представлены суглинками с прослоями и линзами песка, гравия, щебня и дресвы.

В пределах водораздельных пространств отложения практически безводны. Грунтовые воды, развитые среди отложений этого возраста, имеют преимущественно свободную поверхность уровня, за редким исключением (кровля слабоводонепроницаемая), напор 1-2м. Глубина залегания уровня 0,2-9,0м, дебит водопунктов варьирует от 0,11 до 0,8дм3/с. По химическому составу воды относятся к хлоридно-сульфатным кальциево-натриевым. Общая минерализация, в основном, до 1,0г/дм3, ближе к озерным впадинам повышается до 3,0г/дм3, общая жесткость от 4,0 до 15,0мг-экв/дм3.

Запасы этих вод весьма ограничены, из-за незначительной мощности (от 0,2-6,0 до 15м)

и ограниченности распространения, а также наличия глинистого заполнителя в водовмещающих породах. Основное питание этих вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод, а также за счет потока трещинных вод со стороны обнаженных участков.

1.2.5. Подземные воды

Подземные воды, зоны открытой трещиноватости каменноугольных отложений, вскрыты всеми пробуренными на месторождении скважинами, при проведении гидрогеологических работ. Отложения, вмещающие подземные воды, представлены песчаниками, алевролитами, их переслаиванием и развиты практически на всей площади месторождения. Верхняя часть горизонта каменноугольных отложений выветрелая, разрушена, глубже породы трещиноваты. Трещиноватость развита до глубины 30-35м. Подземные воды, вскрытые скважинами, имеют свободную поверхность на обнаженных участках и небольшой напор под чехлом водоупорных кайнозойских отложений. Уровни подземных вод устанавливаются на глубинах от 5,1 до 8,3м. Дебиты скважин, в зависимости от наличия глинистого материала в разрушенных породах, изменяются от 0,1 до 5,0дм3/с при понижениях 30,0 и 5,3м соответственно. Химический состав вод гидрокарбонатно-сульфатный кальциево-натриевый и сульфатно-хлоридный натриевый. Минерализация изменяется в пределах 0,7-0,8г/дм3.

Питание подземных вод, зоны открытой трещиноватости, осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и за счет притока из смежных горизонтов. Основной областью питания подземных вод являются денудационно-тектонические и денудационные возвышенности с мелкосопочным рельефом. Потоки трещинных вод направлены в сторону местного базиса эрозии. Их разгрузка происходит малодебитным родниковым стоком в основаниях склонов, испарением на мочажинах и по руслам временных поверхностных водотоков.

1.2.6. Почвенный покров

Согласно данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2025 год, выпускаемый РГП на ПХВ «Казгидромет», наблюдений за состоянием почвенного покрова в Достыкском сельском округе города Семей области Абай в 2025 году не проводились. В связи с чем, данные о современном состоянии почвенного покрова района производства работ отсутствуют.

1.2.7. Растительный и животный мир

На территории намечаемой деятельности растительный и животный мир степного и полустепного типа крайне скуден.

Растительный мир представлен злаками (ковыль, типчак) и разнотравьем (полынь, биюргун, тюльпаны Шренка, мак), а животный мир — уникальной фауной, адаптированной к засушливым условиям, включая сайгаков, сурков, сусликов, волков, лисиц-корсаков, дроф, стрепетов и степных орлов, с богатым миром насекомых и рептилий.

1.2.8. Социально-экономическая сфера

На период выполнения максимальных объемов разведочных работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 16 человек.

Организация полевых работ предусматривает создание временного полевого лагеря из передвижных домиков-вагонов непосредственно на участке работ. На территории лагеря будет установлено 6 специально оборудованных вагончиков и 1 десятиместная палатка для кухни.

Доставка грузов и персонала партии к местам расположения полевого лагеря и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам 2, 3 групп.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в г. Семей. Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорск и г. Семей.

При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться. В процессе ликвидации лагеря его территория будет рекультивироваться с укладкой почвенного слоя на прежнее место.

Электроснабжение лагеря и буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС.

Места строительства полевых лагерей будут выбираться на отдаленном расстоянии от рек, водоемов и временных водотоков. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Состав полевого лагеря: рабочий персонал - 16 человек (2 буровых бригады, горнорабочие, геологи); буровой мастер - 3 человека; горный мастер - 3 человека; водитель - 6 человек; повар - 2 человека.

Планом предусматривается строительство стоянки. Стоянка будет оборудована на 6 единиц техники на расстоянии 50 м от лагеря. При проведении геологоразведочных работ предусматривается использование экскаватора, бульдозера, погрузчика, двух автомобилей марки УАЗ, а также трактор МТЗ.

Строительство склада ГСМ не предусматривается.

Заправка бульдозера и экскаватора будет производиться ежедневно топливозаправщиком, который планируется арендовать в г. Семей.

Для создания нормальных бытовых условий в лагере предусматривается использование специализированных передвижных вагончиков, состоящих из трех секций. Одна секция предназначена для проживания и отдыха рабочей смены, другая оборудована умывальником, душевой кабиной и шкафчиками для переодевания. Предусмотрена также отдельная секция для кухни-столовой, оборудованная всем необходимым инвентарем (холодильник, электропечь и др.). Электроснабжение бытового вагончика обеспечивается за счет ДЭС.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе.

Возле стоянки автотранспорта предполагается также установить 10-ти местную палатку. Она будет служить керноскладом.

Снабжение полевых лагерей технической и питьевой водой для приготовления пищи, проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из г. Семей. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды.

Стирка грязной одежды будет осуществляться в Семей на базе подрядчика. Раз в неделю рабочему персоналу будет выдаваться чистый комплект рабочей одежды.

Для приготовления пищи в лагере оборудуется кухня и столовая в соответствии с санитарными нормами и требованиями. Для кухонных отбросов и мусора предусматривается установить контейнер под мусор на расстоянии 50 м от лагеря.

Лагерь также оборудуется биотуалетом. Туалет периодически (раз в декаду) будут обрабатываться хлорной известью.

Лагеря и стоянки автомобилей обеспечиваются противопожарным инвентарем: огнетушителями, ведрами, баграми, лопатами, ящиками с песком и кошмами. Инвентарь располагается на пожарном щите. Печи в домиках устанавливаются на металлических коробах с песком, с надтопочными листами на расстоянии от стенок не менее 0,7 метра. Сопряжение труб с крышей домика устанавливается с помощью разделки из металлического листа размером 50х50 см.

Не реже одного раза в 3 дня организуется баня. Для этого предусматривается аренда

жилого помещения и бани в ближайшем от участка работ населенном пункте.

Перед выездом на полевые работы будет проведена проверка готовности партии к ведению полевых работ. Партия должна быть укомплектована необходимым снаряжением, индивидуальными средствами защиты, аптечками. Каждый сотрудник партии пройдет медицинский осмотр и будут сделаны противоэнцефалитные прививки. Все рабочие и ИТР до выезда на полевые работы сдадут экзамены по требованиям промышленной безопасности при геолого-поисковых работах.

В целях проведения проектируемых работ без нарушений требований промышленной безопасности, охраны труда и промсанитарии предусматриваются следующие мероприятия:

1. Обучение работников безопасным приемам ведения работ и элементарным требованиям по оказанию первой медицинской помощи.
2. Проверка знаний требований промышленной безопасности.
3. Назначение ответственных за соблюдение требований промышленной безопасности в каждой маршрутной группе и на всех рабочих местах.
4. Ввод в эксплуатацию новых объектов в соответствии с требованиями промышленной безопасности.
5. Допуск к управлению станками, механизмами работников, имеющих на это право, подтвержденное соответствующими документами.

Основные расстояния между пунктами перевозок: от базы подрядчика (г. Семей) до лицензионной площади – около 30 км.

По окончанию полевого сезона (5 сезона) предусматривается вывоз всех материалов и оборудования на базу предприятия в г. Семей.

Перевозке подлежат: вагоны, дизельная электростанция, пиломатериалы, снаряжение, кухонный инвентарь, топливо для приготовления пищи, прочие материалы и грузы (буровое оборудование и т.п.). Персонал будет доставляться непосредственно на участок введения работ с помощью автомобилей УАЗ 39099.

1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Существенные воздействия в ходе намечаемой деятельности, при определении сферы охвата (заключение № KZ32VWF00608936 от 17.07.2026 года по результатам ЗОНД) а также при подготовке настоящего отчета о возможных воздействиях не выявлены.

В случае отказа о начале намечаемой деятельности по «Плану разведки золотосодержащих руд на лицензионной площади 4160-EL от 27.02.2026 в области Абай», изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет. Кроме того, в случае отказа от намечаемой деятельности дальнейшее освоение участка работ будет затруднено. Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет. Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а следовательно, область Абай не получит в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы г. Семея и других районов региона, для которого добыча полезных ископаемых является значимой частью экономики. В этих условиях отказ от объектов намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

1.3.1. Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него

Детализированная информация об изменениях состояния окружающей среды представлена в разделе 5.

1.3.2. Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных

воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

1) атмосферный воздух;
2) поверхностные и подземные воды;
3) ландшафты;
4) земли и почвенный покров;
5) растительный мир;
6) животный мир;
7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
8) биоразнообразие;
9) состояние здоровья и условия жизни населения;
10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Согласно данным государственной земельно-кадастровой книги на лицензионной территории имеются земли сельскохозяйственного назначения Достыкского сельского округа и земли сельскохозяйственного назначения Приречного сельского округа. Информация представлена в нижеследующей таблице.

Карты-схемы с указанием данных государственной земельно-кадастровой книги на лицензионной территории представлены в приложении 9.

Земли сельскохозяйственного назначения Достыкского сельского округа (на участках проведения работ)

№	Кадастровый номер	Адрес	Целевое назначение	Состав угодий	Собственник	Правоустанавливающий документ
1	23:252:143:003	обл. Абай, р-н Жаңасемей, с.о. Достыкский, с. Достык, к.х. Жигер, д. 27	для ведения крестьянского хозяйства	сенокосы	Байжигитов Кенжегалий Батыргалиевич	Постановление акимата г. Семей №260 от 13.02.2019 г.
2	23:252:143:018	обл. Абай, г. Семей	для ведения крестьянского хозяйства	пастбища	Жакупов Ерлан Алиханович	Постановление акимата г. Семипалатинска №216 от 07.04.2003 г.
3	23:252:143:069	обл. Абай, г. Семей	для ведения крестьянского хозяйства	пастбища	Жакупов Ерлан Алиханович	Постановление акимата г. Семей №978 от 31.12.2004 г
4	23:252:143:071	обл. Абай, р-н Жаңасемей, с.о. Достыкский, с. Достык, к.х. Рами, уч. 47	для ведения крестьянского хозяйства	-	Курмангалиева Асель Джумагалиевна	Постановление акимата г. Семей №894 от 11.08.2008 г.
5	23:252:143:098	обл. Абай, р-н Жаңасемей, с.о. Достыкский, с. Достык, к.х. Шакабаев Н. Н., ст-е 48	для ведения крестьянского хозяйства "Шакабаев Н.Н."	пастбища	Шакабаев Нурлыбек Нурланович	Постановление акимата г. Семей №1327 от 23.07.2019 г.

Земли сельскохозяйственного назначения Приречного сельского округа (красным на участках проведения работ)

№	Кадастровый номер	Адрес	Целевое назначение	Состав угодий	Собственник	Правоустанавливающий документ
1	23:252:150:121	обл. Абай, р-н Жаңасемей, с.о. Приречный, с. Приречное, уч. Рами, д. 162	для ведения крестьянского хозяйства	сенокосы	Курмангалиев Рами Жумагалиевич	Договор дарения №363 от 28.01.2021 г.
2	23:252:150:122	обл. Абай, р-н Жаңасемей, с.о. Приречный, с. Приречное, уч. Рами, уч. 277	для ведения крестьянского хозяйства	-	Курмангалиева Асель Джумагалиевна	Постановление акимата г. Семей №894 от 11.08.2008 г.
3	23:252:150:205	обл. Абай, г. Семей, уч. Жаркын, ст-е 266	для ведения сельскохозяйственного производства	пастбища	ПК "Семали"	Постановление акимата г. Семей №1765 от 23.09.2019 г.
4	23:252:150:219	обл. Абай, р-н Жаңасемей, с.о. Приречный	для строительства и обслуживания антенно - мачтового сооружения	-	"LC Commerce" (Эл Си Коммерц)	Постановление акимата г. Семей №2485 от 12.11.2021 г.
5	23:340:150:244	обл. Абай, р-н Жаңасемей, с.о. Приречный, с. Приречное, к.х. Нуртаза, д. 205	для ведения крестьянского хозяйства	-	КАЛИЕВ НУРБОЛ МЕЙРАМОВИЧ	Договор купли-продажи №300 от 23.04.2024 г.

1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

В результате проектируемых работ необходимо провести доизучение геологического строения исследуемой территории. Изучить морфологию и условия залегания оруденения. Определить места для проведения дальнейшей детальной разведки с целью выявления промышленно-значимых месторождений золота.

Дать обоснованную оценку масштаба золотоносности.

Геологический отчет по результатам работ необходимо составить в соответствии с существующими инструкциями и направить в Комитет геологии и МД «Востказнедра».

Сроки проведения проектируемых работ 6 лет:

- начало - IV квартал 2026 г
- окончание - II квартал 2031 г.

Работы планируются проводить вахтовым методом с обустройством на лицензионном участке полевого лагеря.

Полевые геологические работы (геологические маршруты, опробование и др.) и горные (проходка канав) осуществляются в весенне-летний период, когда погодные условия наиболее благоприятны для работы на местности.

Буровые работы проводятся круглогодично, что позволяет эффективно использовать ресурсы в течение всего года, вне зависимости от погодных условий.

Электроснабжение лагеря и буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС.

Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорск и г. Семей.

1.5.1. Выбор участков для постановки работ

Основной задачей разведочных работ является получение достоверных данных для достаточно надежной геологической, технологической и экономически обоснованной оценки промышленного значения месторождения с разработкой ТЭО промышленных кондиций и выполнением подсчета запасов промышленных руд по категории KAZRC «Inffered» и «Indicated».

Для решения этих задач настоящим планом предусмотрено проведение следующих основных видов геологоразведочных работ:

- подготовительный период и проектирование;
- предполевая подготовка и организация полевых работ;
- топографо-геодезические работы (тахеометрическая съемка масштаба 1:10000 и выноска и привязка горных выработок);
- поисковые маршруты;
- проходка канав;
- буровые работы;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка материалов.

В ходе анализа и обобщения имеющихся материалов, в настоящее время, при проектировании работ были определены потенциально перспективные участки работ по данным выявленным в период геолого-съемочных работ ТОО «ГРК Топаз», проводившихся в 2005 году по листам М-44-XIV, М-44-X.

1.5.2. Подготовительный период и проектирование

В подготовительный период предусматривается сбор, изучение и обобщение фондовых и архивных материалов ранее проведенных геологических и геофизических работ по месторождению и по площади геологического отвода с составлением компьютерной базы

данных.

В предполевой период до начала проектных работ проводятся следующие мероприятия:

- сбор и переинтерпретация геологических, геохимических, геофизических и др. материалов с целью конкретизации объектов проведения поисковых работ;

- комплексный анализ и интерпретация собранных материалов данных;

- определение видов и объемов исследований по конкретным исполнителям (подрядчикам) в соответствии с тендерами, заключение соответствующих договоров, решение других вопросов методического плана.

Схематическая карта расположения вторичных ореолов и полезных ископаемых с нанесёнными проектными горными выработками представлена на рис.2.

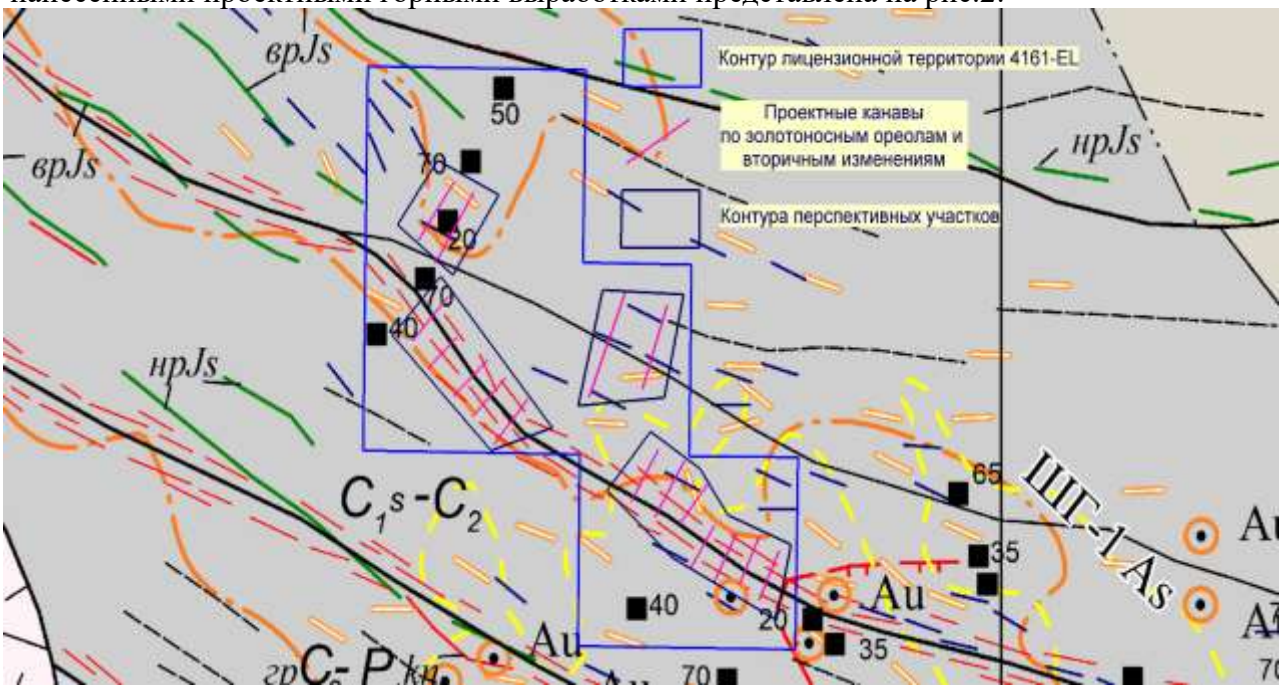


Рис.2 Схематическая карта расположения вторичных ореолов и полезных ископаемых с нанесёнными проектными горными выработками

1.5.3. Предполевая подготовка и организация полевых работ

Закуп всех видов проектируемых поисковых и оценочных геологоразведочных работ будет проводиться в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Организацию полевых работ будет осуществлять ТОО «YK Freight & Forwarding Services» на основе договоров с подрядчиками или собственными силами.

Планируется проведение полевых, топогеодезических и частично маршрутных исследований, полная камеральная обработка геологических материалов с подсчетами запасов и ресурсов.

Полевые работы будут вестись в светлое время суток, вахтовым методом. Полевая камеральная обработка будет вестись на полевой базе партии.

Малые ремонты транспортных средств и оборудования будут выполняться на базе ТОО «YK Freight & Forwarding Services».

В качестве силовой установки предусматривается дизельный двигатель (электростанция).

Связь между базовым лагерем и базой предприятия осуществляется по спутниковым и сотовым телефонам.

Период проведения полевых работ по Плану разведки – 6 лет. Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка получаемых материалов и

лабораторные исследования горных пород и руд.

Цели и задачи настоящих поисковых работ, методика их выполнения и объёмы ориентированы на выявление в пределах проектной площади промышленно-ценных объектов – руд цветных и благородных металлов.

В первую очередь, на всей проектной площади будут выполнены рекогносцировочные маршруты с целью определения возможных мест заложения скважин, обследования известных рудных точек и зон минерализации, геохимическое опробование. Основным методом поисков и выявления аномалий, а также ореолов распространения твердых полезных ископаемых в пределах перспективных участков, будет проведение геологических маршрутов.

1.5.4. Топографо-геодезические работы

Целевым назначением планируемых топографо-геодезических и маркшейдерских работ является обеспечение необходимыми геодезическими данными и топографическими основами комплекса геологоразведочных работ, а также топогеодезическая высотно-плановая привязка буровых скважин.

Предусматривается следующий комплекс топографо-геодезических работ:

1) Разбивка местной геодезической сети (сгущение геодезической сети) с заложением железобетонных реперов на участках геологоразведочных работ. Закрепление пунктов рабочего обоснования – поисковых линий (по типу долговременного закрепления без закладки нижнего центра): опорные аналитические точки.

2) Вынесение на местность профилей и площадок с местом заложения скважин колонкового бурения. Определение координат аналитических точек методом обратной засечки, проектируется при планово-высотной привязке всех выработок.

3) Последующая инструментальная привязка устья пробуренных буровых скважин, прочих необходимых объектов с определением плановых координат и высот устьев буровых скважин и прочих наблюдаемых объектов.

4) Топографическая съемка с применением GPS-оборудования, получение карты рельефа и планов местности.

5) Составление кондиционной топографической основы масштаба 1:500.

6) Составление каталога координат и высот всех объектов геологических наблюдений.

Геодезические работы, при производстве геологоразведочных работ, будут проводиться с применением лазерно-электронных и спутниковых приборов и аппаратуры.

При создании топографических планов, опорной топографической сети, выноске и привязке объектов геологоразведочных работ будут применяться следующие приборы:

- электронный тахеометр LEICA TS02;
- GPS приемник Topcon GR-5;

По физико-географическим характеристикам объект работ относится к III категории трудности.

Участки работ частично обеспечены топографическими картами прошлых лет – масштабы 1:200000; 1:100000; 1:50000 и 1:25000. Плотность государственной геодезической сети 2-3 класса и триангуляции I разряда – 1 пункт на 25 км2.

Топографо-геодезические работы проводятся круглогодично. Топографо-геодезическое сопровождение проходческих и буровых работ, отвалообразования будет выполняться маркшейдерской службой с применением высокоточных цифровых электронных тахеометров на подобие Leica TS 60.

Общий объем топографо-геодезических работ составит 56 км2 топосъемки и выноска 460 точек горных выработок.

1.5.5. Поисковые маршруты

В процессе выполнения поисковых работ предусмотрено проведение двух видов

геологических маршрутов, а именно рекогносцировочные маршруты с отбором шлиховых проб, и геологические маршруты с отбором геохимических проб.

Первый вид маршрутов будет направлен на поиски проявлений оруденения твердых полезных ископаемых, целью второго вида маршрутов являются поиски коренных источников твердых полезных ископаемых.

Работы будут проводиться на топографической основе масштаба 1:50000 и космоснимках масштаба 1:10000.

Закладываемые маршруты будут выполнены без радиометрических наблюдений, проводиться они будут преимущественно вкрест простирания залеганий пород и рудных зон. Детальность маршрутных исследований будет соответствовать масштабу 1:10000.

Методика проведения маршрутов предусматривает следующие этапы:

- подготовительные работы;
- полевые работы;
- полевая камеральная обработка.

В ходе подготовительных работ предварительно выделяются блоки для проведения маршрутных исследований с подготовкой координатных основ UTM WGS-84 в формате Micromine. Проводится подготовка в соответствующих форматах электронных карт-накладок на координатной основе с вынесением на них элементов тектоники, геологических карт предшественников, дешифрируемых на АФС элементов и т.д.

Полевые работы по составлению геологического плана в пределах намеченного блока выполняются с помощью GPS навигатора (точность привязки не менее 5 м (плановая) и 10 м (высотная). Во время маршрута исполнителем производятся необходимые записи литолого-петрографических свойств, описание структур, тектоники, метаморфизма и метасоматоза, характер рудной минерализации с уклоном на площадное распределение, фотографируются наиболее представительные и интересные обнажения.

В ходе полевой камеральной обработки происходит фотографирование образцов в условиях, не допускающих искажение естественной цветопередачи; образцы и пробы различного назначения оформляются с занесением данных в базу Excel. Данные с GPS навигатора (репера) переносятся на компьютер в формат MapSource, затем они переводятся в форматы Excel и Micromine.

Объемы работ по геологическим маршрутам составляют 14 п.км.

1.5.6. Горные работы

Планом геологоразведочных работ предусматривается проходка порядка 60 канав объемом 5000 м3, длиной 5000 п.м.

Проходка канав будет проводится после подтверждения наличия геохимических ореолов по результатам поисковых маршрутов.

Канавы будут проходиться вкрест простирания пород, на концах уже установленных зон минерализации, для уточнения ее распространения. При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фото документацию.

Проходка канав будет осуществляться подрядной организацией. Сечение канав предусматривается в следующих пределах:

- ширина по полотну -1,0 м;
- ширина по верху - 1,0 м;
- средняя глубина – 1,0 м;
- средняя площадь сечения – 1,0 м2;
- углубка в коренные породы - не менее 0,5 м.

По завершению работ все пройденные канавы подлежат обратной засыпке механизированным способом, в полном объёме (5000 м3), в породах II-III и последующей рекультивации.

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Засыпка горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

1.5.7. Буровые работы

Бурение скважин будет проводится в профилях, заложенных с целью сгущения разведочной сети, а также для заверки выявленных ранее рудных пересечений. Основной задачей бурения колонковых скважин послужит оценка параметров выявленной минерализации.

Опираясь на ранее полученные геологические материалы, Планом разведки предусматривается бурение колонковых скважин наклонного заложения под углами 60°-90°.

Поднятый керн укладывается в керновые ящики стандартного образца. При наружном диаметре бурения 93 мм и более керн, поднятый по рудному интервалу, после документации и отбора образцов, делится по длинной оси на две части, из которых одна идет в пробу, а другая остается для дальнейших исследований. Отбор керна производится по всему интервалу проходки скважин. Скважины, после выхода из рудного тела во вмещающие породы, бурятся ещё не менее 5,0-10,0 м. В зависимости от мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена.

Общий объем бурения по Плану разведки составляет 10000 п. м, общее количество скважин – 50. Планируемая глубина бурения варьирует в пределах от 50 до 200 м.

По окончанию бурения скважины, проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины.

При проведении полевых работ по данному проекту разведки на каждую скважину до ее бурения будет составляться геолого-технический наряд.

Бурение будет производиться подрядной организацией. Буровые работы будут производиться буровыми установками с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций. Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая по мере необходимости будет завозиться к буровым установкам автоцистерной.

Все изменения, касающиеся направления работ, изменения мест заложения скважин принимаются сотрудниками ТОО «YK Freight & Forwarding Services».

Буровые работы в пределах водоохранных зон и полос не проектируются.

1.5.8. Геофизические исследования в скважинах

По всем скважинам поискового колонкового бурения будет производиться гамма-каротаж и будут выполнятся замеры инклинометрии, что позволит получить дополнительную информацию о свойствах разреза; конфигурации и положении в пространстве стволов скважин. Рекомендуемый комплекс интегрирован в скважинный снаряд ПРК-4203 и содержит следующие методы: КС, ГК, РС-ВП (для восьми времен спада после выключения тока пропускания), КМВ, регистрацию трёх составляющих магнитного поля, градиент естественного поля, высокоточную инклинометрию. Полученная информация используется при литологическом описании керна для выделения зон сульфидного и магнетитового обогащения, идентификации кислых, умеренно кислых и основных интрузивов. Данные КС находят применение при проектировании любых методов электроразведки в районе бурения.

Общий объем ГИС составит 10000 п.м. каротажа и инклинометрии.

Геофизические исследования в скважинах будут выполнены в полном объеме подрядной организацией.

1.5.9. Геологическое обслуживание полевых работ

Геологическое обслуживание полевых работ заключается в документации канав и буровых скважин. Документация разведочных выработок освещает геологическое строение участка работ, условия залегания продуктивных пластов и рудовмещающих пород, особенности строения полезных ископаемых, а также горно-технические особенности строения месторождения. В материалах документации дается совокупность сведений, по которым отчетливо можно судить о генезисе, типе, морфологии и размерах месторождения.

К материалам документации относятся полевые книжки, журналы документации разведочных выработок и скважин, геологические разрезы по разведочным линиям (сечениям).

1.5.10. Отбор и обработка проб

Все основные виды проектируемых полевых работ планируется сопровождать отбором проб для определения в них количества основных полезных ископаемых и попутных компонентов, химического и минералогического состава горных пород и руд.

Опробование скважин. Все проектируемые скважины колонкового бурения будут пройдены с применением двойного колонкового снаряда «Boart Longyear». Выход керна по всем рейсам проходки будет составлять не менее 95%. По скважинам намечается применять керновое опробование.

Способ отбора – машинно-ручной, с использованием камнерезных станков и портативных пил, снабженных алмазными пилами, с последующей доводкой крупности материала до 50 мм. Керн по длинной оси будет распиливаться алмазной пилой. В керновую пробу направляется одна из половинок керна. Вторая половинка сохраняется в качестве дубликата керновой пробы и в дальнейшем будет использоваться для отбора контрольных керновых проб, для составления лабораторных технологических проб, для отбора образцов на определение объемной массы руды и вмещающих пород и для определения естественной влажности.

Длина керновых проб 1 м. Диаметр керна будет составлять 63.5 мм (при диаметре бурения HQ). Расчетная масса проб керна (половинок) при объемной массе пород 2.5 г/см3 составит: HQ – 3,9 кг. Контроль опробования будет выполнен в размере 5% от всего объема керновых проб (на контроль отправляется каждая 20 керновая проба).

Всего будет отобрано 10000 рядовых керновых проб по разведочным скважинам и 2500 контрольные керновые пробы.

1.5.11. Лабораторные работы

Планом геологоразведочных работ предусмотрен комплекс лабораторных исследований, направленных на выявление содержаний полезных компонентов, определения свойств золотосодержащих руд и вмещающих пород.

Для выполнения геологического задания планом работ предусматривается выполнение следующего комплекса лабораторных исследований:

- пробирный анализ на золото и серебро – 18000 анализов;
- химический анализ на As, Sb, Cu, Pb, Zn;
- определения объёмного веса и влажности руд в образцах – 100 замеров;
- фазовый анализ на серу сульфидную, серу сульфатную и серу общую – 100 анализов;
- физико-механические испытания вмещающих пород и руд.

Все бороздовые, керновые пробы с повышенным содержанием золота будут проанализированы пробирно-гравиметрическим методом на золото и серебро в соответствии с требованиями СТ РК ИСО/МЭК 17025 2007. Внутренний и внешний контроль анализов будет осуществляться в объемах 5,0% от общего количества основных проб проанализированных пробирным методом проб.

Определение объёмной массы и влажности образцов будут проводиться согласно требованиям СТ РК 1213-2003 в специализированной лаборатории.

Для выяснения степени окисления первичных руд и установления границы зоны окисления предусматривается выполнение фазовых анализов. В результате выполнения которых будут определены содержания сульфидной и сульфатной фазовых состояний серы. Метод исследований – гравиметрический. Всего будет выполнено 100 анализов.

1.5.12. Камеральные работы

Все виды работ по данному проекту будут сопровождаться камеральной обработкой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. Предусматривается камеральная обработка геологических, топографо-геодезических материалов, составление отчета с приложением всех необходимых графических материалов, с компьютерной обработкой информации.

По срокам проведения и видам камеральные работы подразделяются на:

- текущую камеральную обработку;
- окончательную камеральную обработку.

Текущая камеральная обработка включает ежедневное обеспечение геологических, буровых, и других работ.

Окончательная камеральная обработка будет заключаться в пополнении, корректировке и составлении окончательной геологической карты участка работ, проекций рудной зоны.

Завершением всех камеральных работ будет составление окончательного отчета и приложением к нему всех необходимых графических материалов, с полной систематизацией полученной информации и увязкой всех новых данных с результатами работ прошлых лет.

Проектом предусматривается создание электронной базы данных по участку проектируемых работ, в которую войдут результаты геологических исследований, выполненных за отчетный период.

1.5.13. Засыпка горных выработок и рекультивация земель

Согласно природоохранного законодательства РК земли, используемые для проведения геологоразведочных работ должны быть возвращены собственнику для использования по первоначальному назначению. В связи с этим проектом предусматривается рекультивация всех нарушенных земель.

Канавы и колонковые скважины. После проходки и топопривязки, из земли извлекаются обсадные трубы, а устье ликвидируется тампонажем густым глинистым раствором. Снятый почвенный слой с буровых площадок возвращается на место, площадки предварительно выравниваются и отчищаются от мусора. Зумпфы (отстойники) ликвидируется по той же схеме, как и открытые горные выработки.

Объем рекультивации канав составит 5000 м3.

Объем рекультивации буровых площадок составит:

50 площадок х 15м х 10м х 0,3м = 2250 м3

Объём рекультивации извлекаемого грунта при строительстве отстойников составит:

2 м × 2 м × 1 м × 50 скважин = 200 м3.

Все прочие нарушения земель, связанные с эксплуатацией временных зданий и сооружений, ликвидируются сразу после проведения геологоразведочных работ. Утилизация раствора из отстойника не предусматривается т.к. раствор состоит из глины без полимерных

добавок.

В процессе выполнения геологоразведочных работ на участке промышленные отходы не образуются. Пробуренные скважины предусматривается ликвидировать путем тампонажа густым глинистым раствором с удалением обсадных труб. По завершению работы трубы вывозятся на базу подрядчика для дальнейшего использования на склад. Добытый из скважин керн вывозится для проведения химико-аналитических работ в специализированную лабораторию. Буровая площадка рекультивируется.

1.5.14. Временное строительство

Планом предусматривается строительство одного вахтового лагеря непосредственно на участке работ. Планируется строительство летней кухни, керносклада, и оборудование стоянка технологического транспорта. Для проживания персонала предусматриваются специально оборудованные вагончики.

Организация полевых работ предусматривает создание временного лагеря из передвижных домиков-вагонов. На территории лагеря будет установлено 6 специально оборудованных вагончиков и 1 десятиместная палатка для кухни.

Доставка грузов и персонала партии к местам расположения полевого лагеря и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам 2, 3 групп.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в г. Семей.

Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорск и г. Семей.

При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться. В процессе ликвидации лагеря его территория будет рекультивироваться с укладкой почвенного слоя на прежнее место.

Электроснабжение лагеря и буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС.

Места строительства полевых лагерей будут выбираться на отдаленном расстоянии от рек, водоемов и временных водотоков.

Планом предусматривается строительство стоянки. Стоянка будет оборудована на 6 единиц техники на расстоянии 50 м от лагеря. При проведении ГРР предусматривается использование экскаватора, бульдозера, погрузчика, двух автомобилей марки УАЗ, а также трактор МТЗ.

Строительство склада ГСМ не предусматривается. Заправка бульдозера и экскаватора будет производиться ежедневно топливозаправщиком, который планируется арендовать в г. Семей.

Для создания нормальных бытовых условий в лагере предусматривается использование специализированных передвижных вагончиков, состоящих из трех секций. Одна секция предназначена для проживания и отдыха рабочей смены, другая оборудована умывальником, душевой кабиной и шкафчиками для переодевания. Предусмотрена также отдельная секция для кухни-столовой, оборудованная всем необходимым инвентарем (холодильник, электропечь и др.). Электроснабжение бытового вагончика обеспечивается за счет ДЭС.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе.

Возле стоянки автотранспорта предполагается также установить 10-ти местную палатку. Она будет служить керноскладом.

Снабжение полевых лагерей технической и питьевой водой для приготовления пищи, проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из г. Семей. Для санитарных нужд планом предусматривается ежедневный завоз воды близлежащих сел или г. Семей на спец. транспорте. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Стирка грязной одежды будет осуществляться в г. Семей на базе подрядчика.

Раз в неделю рабочему персоналу будет выдаваться чистый комплект рабочей одежды.

Для приготовления пищи в полевом лагере оборудуется кухня и столовая в соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-16. Для кухонных отбросов и мусора предусматривается установить контейнер под мусор на расстоянии 50 м от лагеря. Раз в неделю контейнер будет чиститься, а мусор вывозиться в места захоранения мусора в г. Семей.

Лагерь также оборудуется биотуалетом. Туалет периодически (раз в декаду) будут обрабатываться хлорной известью.

Лагеря и стоянки автомобилей обеспечиваются противопожарным инвентарем: огнетушителями, ведрами, баграми, лопатами, ящиками с песком и кошмами. Инвентарь располагается на пожарном щите.

Печи в домиках устанавливаются на металлических коробах с песком, с надтопочными листами на расстоянии от стенок не менее 0,7 метра. Сопряжение труб с крышей домика устанавливается с помощью разделки из металлического листа размером 50х50 см.

Таблица 5.3. Сводная таблица объемов и видов геологоразведочных работ на лицензионной площади 4160-EL

Виды работ по разведке ГРР	**Единицы измерения**	**Итого**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**
Геохимические работы								
Геологические маршруты	кол-во	1	1					
	п. км	14	14					
	стоимость, тг	-	-					
Топографические работы		-						
Съемка М 1:1000	кол-во	-	-					
	км2	14	14					
	стоимость, тг	-	-					
Горные работы (проходка канав)		-						
Проходка канав	кол-во	60	12	12	12	12	12	
	м3	5 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
	стоимость, тг	**30 000 000**	**6 000 000**	**6 000 000**	**6 000 000**	**6 000 000**	**6 000 000**	
Буровые работы		-						
Бурение колонковых скважин	кол-во	50	10	10	10	10	5	5
	п.м.	10 000	2 000	2 000	2 000	2 000	1 000	1 000
	стоимость, тг	**450 000 000**	**90 000 000**	**90 000 000**	**90 000 000**	**90 000 000**	**45 000 000**	**45 000 000**
Лабораторные работы		-						
Аналитика бороздовых проб (TR)	кол-во	5 750	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	
	стоимость, тг	**57 500 000**	**11 500 000**	**11 500 000**	**11 500 000**	**11 500 000**	**11 500 000**	
Аналитика керновых проб (DDH)	кол-во	12 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	1 000
	стоимость, тг	**122 500 000**	**22 500 000**	**22 500 000**	**22 500 000**	**22 500 000**	**22 500 000**	**10 000 000**
Фазовый анализ на серу	кол-во	100					50	50
	стоимость, тг	**20 000 000**					**10 000 000**	**10 000 000**
Камеральные работы		-						
Камеральные работы,	кол-во	4			**1**	**1**	**1**	**1**
	стоимость, тг	**45 000 000**			**5 000 000**	**5 000 000**	**5 000 000**	**30 000 000**
Затраты на ТМЦ, геол мешки и		-						

прочее								
Геологические мешки	кол-во	17 000	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	
	стоимость, тг	**5 100 000**	**1 020 000**	**1 020 000**	**1 020 000**	**1 020 000**	**1 020 000**	
Полевое довольствие	кол-во	-						
	стоимость, тг	**52 331 875**	**10 466 375**	**10 466 375**	**10 466 375**	**10 466 375**	**10 466 375**	
Транспортировка проб	кол-во	17 000	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	
	стоимость, тг	**7 500 000**	**1 500 000**	**1 500 000**	**1 500 000**	**1 500 000**	**1 500 000**	
Итого планируемые затраты		**789 931 875**	**142 986 375**	**142 986 375**	**147 986 375**	**147 986 375**	**112 986 375**	**95 000 000**

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Согласно пункту 1, статьи 111, параграфа 1 ЭК РК - «Наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории».

Намечаемая деятельность - относится к объектам 2 категории на основании пп. 7.12, п. 7, раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

1.7. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Существующие здания и сооружения в границах участков намечаемой деятельности отсутствуют. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, не приводится, т.к. необходимость проведения данных работ для целей реализации намечаемой деятельности отсутствует.

1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектовдля осуществления рассматриваемой деятельности. Включая воздействие наводы, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 13 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в т.ч.: 9 неорганизованных источников и 4 организованных:

- организационно-планировочные работы (ист. 6001);
- хранение ПСП (ист. 6002);
- горные работы (ист.6003);
- буровые работы (ист. 6004);
- топливозаправщик (ист. 6005);

- склад ЗШО (ист. 6006);
- склад угля (ист.6007);
- резной станок - кернорезка (ист. 6008);
- сварочные работы (ист.6009);
- автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001-0002);
- ДЭС бурового станка (ист. 0003);
- ДЭС полевого лагеря (ист. 0004).

Организационно-планировочные работы (ист. 6001). Перед началом разведочных работ проектируется снятие ПСП по всей длине канав, при обустройстве площадки под полевой лагерь, площадок для проведения буровых работ. Объемы снятия ПСП составляют: 2026 – 2029 гг. –1490 м3/год (1788 т/год), 2030 год -1245 м3 (1494 т), 2031 год – 245 м3 (294 т). При проведении организационно-планировочных работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания задействованной спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

Складирование снятого ПСП (ист.6002) производится в непосредственной близости от места проведения работ, в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель. При проведении складирования ПСП происходит выделение в атмосферный воздух пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Горные работы (проходка канав) (ист.6003). Планом геологоразведочных работ предусматривается проходка 60 канав объемом 5000 м3 в период с 2026 по 2030 гг. по 1000 $м^3$/год (1200 т/год), 1000 п.м/год. При проведении горных работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Бурение колонковых скважин (ист. 6004) в количестве 50 шт, в т.ч. 2026-2029 гг. по 10 шт/год, 2000 п.м/год, 2030-2031 гг. – по 5 шт/год, 1000 п.м/год. При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ топливозаправщиком на участок работ (ист. 6005). При работе автотопливозаправщика выделяются сероводород и углеводороды предельные С12-С19.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе (ист. 0001-0002), расход угля – 3 т/год. В результате сжигания угля образуются золошлаковые отходы. В связи с этим, Планом предусмотрена организация склада ЗШО (ист. 6006) и склада угля (ист.6007). От данных складов происходит неорганизованный выброс в атмосферу пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе печей происходит выделение азота диоксида, углерода оксида, серы диоксида, пыли неорганической с содержанием SiO2 70-20 %.

Резка керна будет осуществляться с помощью кернорезки (ист. 6008). В результате работы кернорезки будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO2 70-20 %.

При проведении сварочных работ на территории полевого лагеря (ист.6009) используются электроды МР-3 – 15 кг/год. Загрязняющими веществами являются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Работа бурового станка осуществляется от дизельного генератора (ист.0003). Годовой расход топлива при работе бурового станка – 25,0 т/год. Время работы 8760 ч/год. При работе ДЭС происходит выделение углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, углеводородов предельных С12-С19, акролеина, формальдегида и сажи.

Для энергоснабжения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор (ист. 0004). Расход топлива составляет 27,0 т/год. Время работы 8760 ч/год. При работе ДЭС выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные С12-С19, акролеин, формальдегид, сажа.

Также в ходе проведения геологоразведочных работ будут использоваться различная

техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчете рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Расчеты выбросов представлены в приложении 1.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «YK Freight & Forwarding Services» загрязнения атмосферы выполнены по программе Эра-3.0, рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий.

Расчет приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.).

Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска.

При проведении расчетов были заложены следующие исходные данные:

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района проведения

Наименование характеристик	Величина
Среднегодовая температура воздуха, ˚С	3,7
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июль), ˚С	28,7
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь), ˚С	-20,3
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Максимальная скорость ветра за год, м/с	28
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	6
Годовое количество осадков, мм	297
Среднее число дней с жидкими осадками за год	96
Среднее число дней с твердыми осадками за год	78
Среднее число дней со снежным покровом	136

Повторяемость ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров %;

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
12	6	21	15	10	9	16	11	19

Климат района резко континентальный, с колебаниями температуры от +40°С летом до -40°С зимой. Период таяния снега начинается в конце марта и заканчивается в середине апреля. Среднегодовое количество осадков составляет 200-250 мм. Для района характерно самое различное направление ветров и частая его смена не только в течение года, но и суток. Преобладающими являются ветры восточного и западного направлений. Ветреная погода в течение года составляет 30 %.

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2025 год (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет»

Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2025 году в с. Чекоман не производились (село Чекоман является ближайшим населенным пунктом, расположенным на расстоянии 17 км от лицензионной территории). В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Для площадки расчет рассеивания проводился на существующее положение без фона на границе расчетной санитарно-защитной зоны.

Ближайшая жилая зона село Чекоман (административный центр Достыкского сельского округа) расположен на расстоянии 17 км от территории участка разведочных работ, таким образом, расчет для жилой зоны нецелесообразен.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с учетом всех источников загрязняющих веществ, в том числе и передвижных источников (автотранспорт).

Анализ результатов расчетов приземных концентраций без учета фона показал, что превышение ПДК на границе расчетной санитарно-защитной зоны не зафиксировано (300 м).

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Снижение выбросов газов и пыли, выделяющихся при работе техники, в воздухе рабочей зоны достигается:

- путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
- сокращением до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
- профилактическим осмотром и своевременным ремонтом техники;
- обеспечением рациональной организации движения автотранспорта;
- использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления);
- пылеподавление при выполнении земляных и буровых работ способом орошения водой;
- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) с организацией пылеподавления дорог;
- пылеподавление при проведении рекультивационных работ.

Главными источниками пылевыделения при геологических работах являются забои горных выработок, отвалы ПСП и автомобильные дороги Учитывая грузоподъемность, тип и количество технологического автотранспорта и в целях уменьшения пылеобразования, временные автодороги на участках работ предусматривается орошать водой.

Для снижения токсичности отработавших газов дизельных двигателей предусматривается регулярное проведение технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов, обеспечивающих нормальную работу двигателей. В целом дополнительных специальных мер не требуется.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Достыкский с/о р-на Жанасемей, План разведки лицензия 4160-EL обл.Абай 2026 с передвиж 2026-2029

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00271	0.00015	0.00375
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00048	0.00003	0.03
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.08536	1.6453	41.1325
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.06471	2.0288	33.8133333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.10564	0.5002	10.004
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.10379	0.7146	14.292
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000001	0.00001	0.00125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.05302	1.32	0.44
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00011	0.00001	0.002
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00198	0.0624	6.24
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00198	0.0624	6.24
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.12022	0.86982	0.86982
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый		0.3	0.1		3	0.05885	0.40957	4.0957

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Достыкский с/о р-на Жанасемей, План разведки лицензия 4160-EL обл.Абай 2026 с передвиж 2026-2029

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						0.5988501	7.61329	117.164353

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Достыкский с/о р-на Жанасемей, План разведки лицензия 4160-EL обл.Абай 2026 с передвиж 2026-2029

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температ. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника X1	Y1	2-го кон /длина, ш площадн источни X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
010		печь вагончика 1	1	540	труба	0001	3	0.15	8.5	0.15	40	0	0	
011		печь вагончика 2	1	540	труба	0002	3	0.15	8.5	0.15	40	0	0	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012	9.172	0.002	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002	1.529	0.0004	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0102	77.963	0.016	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0059	45.096	0.01	2026
					2908	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)	0.0028	21.402	0.005	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012	9.172	0.002	2026
					0304	Азот (II) оксид (	0.0002	1.529	0.0004	2026

Достыкский с/о р-на Жанасемей, План разведки лицензия 4160-EL обл.Абай 2026 с передвиж 2026-2029

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
012		ДЭС бурового станка	1	8030	труба	0003	3	0.15	8.5	0.15	40	0	0	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0102	77.963	0.016	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0059	45.096	0.01	2026
					2908	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)	0.0028	21.402	0.005	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02378	181.762	0.75	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03092	236.336	0.975	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00396	30.268	0.125	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00793	60.613	0.25	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01982	151.494	0.625	2026
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00095	7.261	0.03	2026
					1325	Формальдегид (	0.00095	7.261	0.03	2026

Достыкский с/о р-на Жанасемей, План разведки лицензия 4160-EL обл.Абай 2026 с передвиж 2026-2029

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
013		ДЭС полевого лагеря	1	8760	труба	0004	3	0.15	8.5	0.15	40	0	0	
001		Планировочные работы	1	1712	н	6001	2				3	0	0	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00951	72.689	0.3	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02568	196.284	0.81	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03339	255.215	1.053	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00428	32.714	0.135	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00856	65.428	0.27	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0214	163.570	0.675	2026
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00103	7.873	0.0324	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00103	7.873	0.0324	2026
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01027	78.498	0.324	2026
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0005		0.0013	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0414		0.1192	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Достыкский с/о р-на Жанасемей, План разведки лицензия 4160-EL обл.Абай 2026 с передвиж 2026-2029

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Хранение ПСП	1	5760	н	6002	2				3	0	0	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0009		0.0026	2026
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0014		0.0039	2026
					2908	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)	0.0044		0.02801	2026
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.023		0.02	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.036		0.031	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.046		0.04	2026
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.069		0.06	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Достыкский с/о р-на Жанасемей, План разведки лицензия 4160-EL обл.Абай 2026 с передвиж 2026-2029

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Горные работы	1	1712	н	6003	2				3	0	0	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						265П) (10)				
					2908	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)	0.00328		0.00628	2026
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01		0.06	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02		0.09	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02		0.12	2026
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03		0.18	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00692		0.04268	2026

Достыкский с/о р-на Жанасемей, План разведки лицензия 4160-EL обл.Абай 2026 с передвиж 2026-2029

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Буровые работы	1	8030	н	6004	2				3	0	0	1
005		Топливозаправщик	1	730	н	6005	2				3	0	0	1
006		Склад ЗШО	1	675	н	6006	2				3	0	0	1
007		склад угля	1	675	н	6007	2				3	0	0	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2908	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)	0.00953		0.30058	2026
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000001		0.00001	2026
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00004		0.00192	2026
1					2908	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)	0.00045		0.00001	2026
1					2908	Пыль неорганическая,	0.00067		0.00001	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
008		кернорезка	1	730	н	6008	2				3	0	0	1
009		сварочные работы	1	365	н	6009	2				3	0	0	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						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)				
1					2908	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)	0.028		0.022	2026
1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00271		0.00015	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048		0.00003	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011		0.00001	2026

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Достыкский с/о р-на Жанасемей, План разведки лицензия 4160-EL обл.Абай 2026 с передвиж 2026-2029

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.00271	2	0.0068	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00048	2	0.048	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.06471	3	0.1618	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.10564	2.08	0.7043	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.05302	3	0.0106	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00198	3	0.066	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.12022	2.16	0.1202	Да
2908	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)	0.3	0.1		0.05885	2.1	0.1962	Да
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.08536	2.61	0.4268	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.10379	2.36	0.2076	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000001	2	0.0000125	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.00011	2	0.0055	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00198	3	0.0396	Нет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Достыкский с/о р-на Жанасемей, План разведки лицензия 4160-EL обл.Абай 2026 с передвиж 2026-2029

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Достыкский с/о р-на Жанасемей, План разведки лицензия 4160-EL

Производство цех, участок	№ источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 - 2029 гг.		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего в-ва		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)												
Неорганизованные источники												
Сварочные работы	6009			0,00271	0,00015	0,00271	0,00015	0,00271	0,00015	0,00271	0,00015	2026
Итого:				0,00271	0,00015	0,00271	0,00015	0,00271	0,00015	0,00271	0,00015	
Всего по ЗВ				0,00271	0,00015	0,00271	0,00015	0,00271	0,00015	0,00271	0,00015	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)												
Неорганизованные источники												
Сварочные работы	6009			0,00048	0,00003	0,00048	0,00003	0,00048	0,00003	0,00048	0,00003	2026
Итого:				0,00048	0,00003	0,00048	0,00003	0,00048	0,00003	0,00048	0,00003	
Всего по ЗВ				0,00048	0,00003	0,00048	0,00003	0,00048	0,00003	0,00048	0,00003	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
Организованные источники												
печь 1 вагончика	0001			0,0012	0,002	0,0012	0,002	0,0012	0,002	0,0012	0,002	2026
печь 2 вагончика	0002			0,0012	0,002	0,0012	0,002	0,0012	0,002	0,0012	0,002	2026
ДЭС бурового станка	0003			0,02378	0,75	0,01189	0,375	0,01189	0,375	0,02378	0,75	2026
ДЭС полевого лагеря	0004			0,02568	0,81	0,02568	0,81	0,02568	0,81	0,02568	0,81	2026
Итого:				0,05186	1,564	0,03997	1,189	0,03997	1,189	0,05186	1,564	
Всего по ЗВ				0,05186	1,564	0,03997	1,189	0,03997	1,189	0,05186	1,564	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												

О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
печь 1 вагончика	0001			0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	2026
печь 2 вагончика	0002			0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	2026
ДЭС бурового станка	0003			0,03092	0,975	0,01546	0,4875	0,01546	0,4875	0,03092	0,975	2026
ДЭС полевого лагеря	0004			0,03339	1,053	0,03339	1,053	0,03339	1,053	0,03339	1,053	2026
Итого:				0,06471	2,0288	0,04925	1,5413	0,04925	1,5413	0,06471	2,0288	
Всего по ЗВ				0,06471	2,0288	0,04925	1,5413	0,04925	1,5413	0,06471	2,0288	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ДЭС бурового станка	0003			0,00396	0,125	0,00198	0,0625	0,00198	0,0625	0,00396	0,125	2026
ДЭС полевого лагеря	0004			0,00428	0,135	0,00428	0,135	0,00428	0,135	0,00428	0,135	2026
Итого:				0,00824	0,26	0,00626	0,1975	0,00626	0,1975	0,00824	0,26	
Всего по ЗВ				0,00824	0,26	0,00626	0,1975	0,00626	0,1975	0,00824	0,26	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
печь 1 вагончика	0001			0,0102	0,016	0,0102	0,016	0,0102	0,016	0,0102	0,016	2026
печь 2 вагончика	0002			0,0102	0,016	0,0102	0,016	0,0102	0,016	0,0102	0,016	2026
ДЭС бурового станка	0003			0,00793	0,25	0,00396	0,125	0,00396	0,125	0,00793	0,25	2026
ДЭС полевого лагеря	0004			0,00856	0,27	0,00856	0,27	0,00856	0,27	0,00856	0,27	2026
Итого:				0,03689	0,552	0,03292	0,427	0,03292	0,427	0,03689	0,552	
Всего поЗВ				0,03689	0,552	0,03292	0,427	0,03292	0,427	0,03689	0,552	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Топливозаправщик	6005			1E-07	0,00001	1E-07	0,00001	1E-07	0,00001	1E-07	0,00001	2026
Итого:				1E-07	0,00001	1E-07	0,00001	1E-07	0,00001	1E-07	0,00001	
Всего по ЗВ				1E-07	0,00001	1E-07	0,00001	1E-07	0,00001	1E-07	0,00001	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												

печь 1 вагончика	0001			0,0059	0,01	0,0059	0,01	0,0059	0,01	0,0059	0,01	2026
печь 2 вагончика	0002			0,0059	0,01	0,0059	0,01	0,0059	0,01	0,0059	0,01	2026
ДЭС бурового станка	0003			0,01982	0,625	0,00991	0,3125	0,00991	0,3125	0,01982	0,625	2026
ДЭС полевого лагеря	0004			0,0214	0,675	0,0214	0,675	0,0214	0,675	0,0214	0,675	2026
Итого:				0,05302	1,32	0,04311	1,0075	0,04311	1,0075	0,05302	1,32	
Всего по ЗВ				0,05302	1,32	0,04311	1,0075	0,04311	1,0075	0,05302	1,32	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)												
Неорганизованные источники												
Сварочные работы	6009			0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	2026
Итого:				0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	
Всего по ЗВ				0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)												
Организованные источники												
ДЭС бурового станка	0003			0,00095	0,03	0,00048	0,015	0,00048	0,015	0,00095	0,03	2026
ДЭС полевого лагеря	0004			0,00103	0,0324	0,00103	0,0324	0,00103	0,0324	0,00103	0,0324	2026
Итого:				0,00198	0,0624	0,00151	0,0474	0,00151	0,0474	0,00198	0,0624	
Всего по ЗВ				0,00198	0,0624	0,00151	0,0474	0,00151	0,0474	0,00198	0,0624	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)												
Организованные источники												
ДЭС бурового станка	0003			0,00095	0,03	0,00048	0,015	0,00048	0,015	0,00095	0,03	2026
ДЭС полевого лагеря	0004			0,00103	0,0324	0,00103	0,0324	0,00103	0,0324	0,00103	0,0324	2026
Итого:				0,00198	0,0624	0,00151	0,0474	0,00151	0,0474	0,00198	0,0624	
Всего по ЗВ				0,00198	0,0624	0,00151	0,0474	0,00151	0,0474	0,00198	0,0624	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)												
Организованные источники												
ДЭС бурового станка	0003			0,00951	0,3	0,00476	0,15	0,00476	0,15	0,00951	0,3	2026
ДЭС полевого лагеря	0004			0,01027	0,324	0,01027	0,324	0,01027	0,324	0,01027	0,324	2026

Итого:				0,01978	0,624	0,01503	0,474	0,01503	0,474	0,01978	0,624	
Неорганизованные источники												
Топливозаправщик	6005			0,00004	0,00192	0,00004	0,00192	0,00004	0,00192	0,00004	0,00192	2026
Итого:				0,00004	0,00192	0,00004	0,00192	0,00004	0,00192	0,00004	0,00192	
Всего по ЗВ				0,01982	0,62592	0,01507	0,47592	0,01507	0,47592	0,01982	0,62592	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20												
Организованные источники												
печь 1 вагончика	0001			0,0028	0,005	0,0028	0,005	0,0028	0,005	0,0028	0,005	2026
печь 2 вагончика	0002			0,0028	0,005	0,0028	0,005	0,0028	0,005	0,0028	0,005	2026
Итого:				0,0056	0,01	0,0056	0,01	0,0056	0,01	0,0056	0,01	
Неорганизованные источники												
Планировочные работы	6001			0,0044	0,02801	0,0042	0,02176	0,00409	0,00428	0,0044	0,02801	2026
Хранение ПСП	6002			0,00328	0,00628	0,00277	0,00584	0,00068	0,00404	0,00328	0,00628	2026
Горные работы	6003			0,00692	0,04268	0,00692	0,04268			0,00692	0,04268	2026
Буровые работы	6004			0,00953	0,30058	0,00477	0,15029	0,00477	0,15029	0,00953	0,30058	2026
Склад ЗШО	6006			0,00045	0,00001	0,00045	0,00001	0,00045	0,00001	0,00045	0,00001	2026
Склад угля	6007			0,00067	0,00001	0,00067	0,00001	0,00067	0,00001	0,00067	0,00001	2026
Кернорезка	6008			0,028	0,022	0,028	0,022	0,028	0,022	0,028	0,022	2026
Итого:				0,05325	0,39957	0,04778	0,24259	0,03866	0,18063	0,05325	0,39957	
Всего по ЗВ				0,05885	0,40957	0,05338	0,25259	0,04426	0,19063	0,05885	0,40957	
Всего по объекту:				**0,30065**	**6,88529**	**0,24628**	**5,18581**	**0,23716**	**5,12385**			
Из них:												
Итого по организованным				0,24406	6,4836	0,19516	4,9411	0,19516	4,9411			
Итого по неорганизованным				0,05659	0,40169	0,05112	0,24471	0,042	0,18275			

Оценка воздействия на водные ресурсы

Лицензионная площадь расположена в пределах области Абай, с удалением от г. Семей на расстояние 24 км. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 17 км (с. Чекоман) от лицензионной территории.

Гидрографическая сеть выражена слабо, установлено, что по лицензионной территории протекают реки Мукыр и Узынбулак.

Река Мукыр протекает в Жанасемейском районе и Абайском районе области Абай, относится к Иртышскому бассейну, уровень воды в ней сильно зависит от сезона, весенних паводков и таяния снегов. Река Мукыр берет начало из источников к востоку от горы Семейтау и впадает в реку Иртыш недалеко от с Мукыр. Длина реки составляет 81 км, площадь водосборного бассейна - 1350 км². Крупнейший приток – река Узынбулак. Долина широкая, русло крутое. Река наполнена грунтовыми водами и осадками. В жаркие летние месяцы вода реки разделяется на ручьи. Ее вода используется для поения скота. Водосборный бассейн используется под пастбища.

Согласно ст. 1. п.27, 28 Водного Кодекса РК и «Правил установления границ водоохранных зон и полос» (Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-НҚ) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (300-500м) и водоохранной полосы (от 35м до 100м).

Согласно ответу на обращение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай» от 15.06.2026 №ЗТ-2026-02481276/1 «Согласно представленным координатам планируемых геологоразведочных работ по лицензии №4160-EL, 4201-EL, расположенным на территории района Жанасемей области Абай, водоохранные зоны и полосы на водных объектах установлены («О внесении изменений в постановление акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос водных объектов области Абай и режиме их хозяйственного использования») (приложение 6)

Геологоразведочные работы проектируются вне водоохранных зон (ВЗ) и полос (ВП) реки Мукыр и реки Узынбулак (приложение 7).

Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды.

На период выполнения максимальных объемов плановых работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 16 человек.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылях или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100 л, или водовозом Урал 4320 вместимостью 7034 л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта с.Чекоман, а также бутилированная вода.

Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается как привозное.

Согласно данным Плана разведки на 1 человека ежедневно потребуется 15 литров питьевой воды (для питьевого водоснабжения и приготовления пищи), которая будет завозиться раз в 2-3 дня. В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 87,6 м3/год (15х16х365/1000 м3/сут). Питьевая вода хранится в столовой полевого лагеря в специальных закрытых бачках емкостью 25-30 литров. Для питья на рабочих местах персонал снабжается индивидуальными флягами емкостью до 2 литров или бутилированной водой.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности и в поверхностные водотоки не предусматривается. В лагере используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору (договор

заключается непосредственно перед началом работ).

Объем необходимой воды производимых при бурении

1) Определение расхода промывочной жидкости из условия очистки забоя скважины:

$$Q = a*(\pi/4)* d^2_c ,$$

где, Q - расход промывочной жидкости, м^3/с;

d_c - диаметр скважины, м ;

a - коэффициент, имеющий размерность скорости и принимаемый для бурения 0,7 м/с.

$$Q_1 = 0,7*(3,14 /4) * (0,112)^2=0,0069 м^3/с= 6,9 л/с$$

2) Расчет потребного количества бурового раствора для бурения скважины на максимальную глубину 150 м

Количество бурового раствора (в м^3), требуемое для бурения геологоразведочной скважины в нормальных условиях:

$$V_P = 2V_c+V_{o.c}+n^2_cV_c$$

где, V_c - объем скважины заданной проектной глубины, м^3;

2 - числовой коэффициент, учитывающий запас промывочной жидкости на буровой;

$V_{o.c}$ - объем очистной системы (объем желобной системы, очистных и приемных емкостей), принимаемый в зависимости от геологических условий и глубины скважины, принят 4 м^3;

n_c=2÷3 - частота смены промывочной жидкости.

$$V_c = \frac{\pi d_1^2}{4} \cdot z_1 + \frac{\pi d_1^2}{4} \cdot z_2 + \frac{\pi d_1^2}{4} \cdot z_3$$

где $d_{1,2,3}$ = диаметр скважины; $z_{1,2,3}$ интервалы глубины скважины советующего диаметра.

$$V_c = \frac{3,14 \cdot (0.1226)^2}{4} \cdot 3 + \frac{3,14 \cdot (0.112)^2}{4} \cdot 39 + \frac{3,14 \cdot (0.096)^2}{4} \cdot 200 = 1,5 \text{ м}^3$$

Соответветственно,

$$V_P = 2*1,5+4+2^2*1,5= 13,0 \text{ м}^3$$

Установка бурового агрегата производится при помощи гидравлических домкратов. Центровка агрегата производится до тех пор, пока вертикальная ось пробки вертлюга не совпадет с проходным отверстием труборазворота верхнего гидропатрона вращателя станка. Дополнительно, при центровке могут применяться уровни. После монтажа буровой установки производится установка зумпфов. В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора.

При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется оборотное водоснабжение. Объем оборотного водоснабжения составляет 13 м3/год.

По завершении геологической документации ствол скважины тампонируется, обсадные трубы извлекаются в полном объеме.

При проведении геологоразведочных работ с целью недопущения запыления окружающей среды, в сухую ветреную погоду будет организовано пылеподавление при проведении рекультивационных работ. На пылеподавление будет использована осветленная остаточная вода из зумпфа.

Применение циркуляционных систем при бурении для обеспечения многократной циркуляции раствора по замкнутой системе между насосным оборудованием и скважиной

позволяет снизить расходы и улучшить экономические показатели.

В качестве промывочной жидкости при бурении колонковых скважин будут применяться глинистый раствор. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник – скважина – циркуляционные желоба – отстойник.

Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения.

Проведение геологоразведочных работ в пределах водоохранных зон и полос водных объектов не предусмотрено.

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается. В лагере используется биотуалет заводского производства с герметичным накопительным баком с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору (договор заключается непосредственно перед началом работ). Сброс на рельеф не осуществляется.

ТОО «YK Freight & Forwarding Services» планируется заключение договора на вывоз хозяйственно-бытовых стоков на очистные сооружения г.Семей (ГКП «Семей Водоканал» в течении месяца с начала геологоразведочных работ.

Согласно ст. 1. п.27, 28 Водного Кодекса РК и «Правил установления границ водоохранных зон и полос» (Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-НҚ) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (300-500м) и водоохранной полосы (от 35м до 100м).

Водоохранные мероприятия при выполнении работ по Плану разведки.

К перечню действий, обязательных для исполнения, отнесены следующие водоохранные мероприятия, регламентированные ст.75, 76, 77, 78, 86 Водного кодекса РК:

- Исключить проведение геологоразведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос (не менее 35 м) рек Мукыр и Узынбулак;
- Дизельные агрегаты оборудуются маслоулавливающими поддонами.
- Заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов.
- Строительство склада и хранение ГСМ на лицензионной территории не предусматривается.
- Исключить любые работы, связанные с намечаемой деятельностью, а также размещение полевого лагеря и иной инфраструктуры на территории земель водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос реки Мукыр и реки Узынбулак.
- Размещение полевого лагеря, а также площадки для стоянки автотранспорта, накопителей сточных вод и отходов предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны реки Мукыр и реки Узынбулак.
- Полевой лагерь ограждается по периметру минерализованной полосой, в зависимости от рельефа местности обваловывается. В полевом лагере оборудуются септик, биотуалет, контейнер для твердых бытовых отходов. Септик устраивается с противофильтрационным водонепроницаемым экраном (глиной);
- В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора. При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется оборотное водоснабжение.
- После окончания работ по Плану производится рекультивация нарушенных земель.
- В случае пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта, до начала работ будет оформлено разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды.

- Использование воды питьевого качества на технические (производственные) нужды не допускается.

- Осуществлять производственный контроль за недопущением загрязнения поверхностных вод.

- В случае аварийных проливов собрать загрязненный грунт в герметичную тару для дальнейшей передачи на утилизацию.

Животный и растительный мир

В Плане работ не учитывается какое-либо воздействие на флору и фауну из-за малых размеров площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района.

Использование растительных и животных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

Зона влияния намечаемой деятельности на растительный и животный мир ограничивается очаговыми участками проведения работ.

Мониторинг растительного покрова и животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

При соблюдении всех правил эксплуатации техники, дополнительно отрицательного влияния на растительную и животную среду оказываться не будет.

В Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ32VWF00608936 от 17.07.2026 года представлены следующие данные:

- Согласно сведениям, изложенным в письме РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 25 июня 2026 года № 04-02-05/1546 и письме ГЛПР «Семей орманы» от 25 июня 2026 года № 15-09/1118, участок ТОО «YK Freight & Forwarding Services» расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда Абайской области.

- Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» (письмо от 29.06.2026 № 1312/1425), участок планируемой деятельности не является местом обитания и миграционным путем редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Согласно требований статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводствеи использовании животного мира» от 9 июля 2004 года геологоразведочные работы на данной площади попадают под действие пунктов 1 и 2 указанной статьи , т.е. должны предусмотреть и осуществлять 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.

Мероприятия по охране растительного и животного мира.

Для выполнения требований законодательства предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;

- проведение противопожарных мероприятий;

- запрет на выжигание растительности;

- контроль за хранением ГСМ и недопущением загрязнения почв;

- обязательное соблюдение границ территорий отведенных для выполненияработ;

- соблюдение максимально благоприятного акустического режима в целях сохранения мест обитания, условий размножения;

- освещение площадок и других объектов;

- ограничение доступа людей и спецтехники в места концентрации животных;

- запрет на разрушение нор, гнезд и других мест обитания, на сбор яиц;

- своевременный демонтаж и вывоз оборудования из района работ;

- обеспечение соблюдения движения транспорта только по подъездным дорогам;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях).

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие плодородного слоя почвы (ПСП) по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. Засыпка горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

Также производится нарушение ПСП непосредственно на участках размещения буровых установок. Незагрязненная измельченная порода, образуемая в результате подъема буровых снарядов по окончании работ используется при рекультивации буровых площадок.

При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться. В процессе ликвидации лагеря его территория будет рекультивирована с укладкой почвенного слоя на прежнее место.

При производстве работ не используются химические реагенты. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве пастбищ, т. е. в том качестве, в котором они использовались до нарушения.

Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение ПСП производится параллельно с другими работами.

Ликвидация и рекультивация горных выработок производится непосредственно после получения всех геологических результатов по ним, дальнейшая техническая рекультивация происходит путем рекультивации обратной засыпкой вынутым грунтом и ПСП и дальнейшим самозарастанием.

Таким образом, в ходе осуществления геологоразведочных работ предусматриваются работы, которые могут незначительно изменить рельеф, но ввиду того, что по окончанию проведения горных и буровых работ предусматривается рекультивация канав и буровых площадок с восстановлением плодородного слоя почвы, изменение рельефа будет компенсировано.

Работы по рекультивации предусматривается проводить в следующей последовательности:

- планировка поверхности бульдозером;
- после завершения планировочных работ на участках геологоразведочных работ до нормативных параметров, производится нанесение на спланированную площадь ранее заскладированный ПСП.

При проведении геологоразведочных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства (ст.238 ЭК РК):

1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия ПСП с целью продажи или передачи его другим лицам;

2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

4. Заключить с собственниками и землепользователями договоры частного сервитута на право пользования соответствующими земельными участками на лицензионной территории;

5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения

земельного участка в соответствии с действующим законодательством.

6. Не допускать расширения и увеличения участка работ за пределы лицензионной территории.

7. При проведении горных и буровых работ снять ПСП и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

8. Проводить рекультивацию нарушенных земель.

9. Подписать Меморандум с Аппаратом акима Достыкского сельского округа района Жаңасемей области Абай по озеленению территорий.

Оценка воздействия на недра

В Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ32VWF00608936 от 17.07.2026 года РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМПиС РК «Востказнедра» сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Основное воздействие на окружающую природную среду при проведении геологоразведочных работ будут оказывать следующие объекты инфраструктуры: канавы, буровые работы.

С целью сохранения земельных ресурсов предусматривается снятие ПСП и отдельное его хранение на складе.

Операции по недропользованию добыче и переработке полезных ископаемых на территории производственной площадки не производится.

Мероприятия по исполнению Экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК):

1. Проведение геологоразведочных работ строго в пределах лицензионной территории

2. Применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель.

3. В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки)

4. При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется оборотное водоснабжение.

5. После окончания геологоразведочных работ производится рекультивация нарушенных земель для предотвращения ветровой эрозии почвы.

6. Рекультивация нарушенных земель для предотвращения ветровой эрозии почвы.

7. Не проводить на территории лицензионного участка операций по недропользованию по добыче и переработке полезных ископаемых.

В соответствии с п.2 ст.196 Кодекса «О недрах и недропользовании» после получения экологического разрешения или положительного заключения государственной экологической экспертизы, копия Плана разведки золотосодержащих руд на лицензионной площади 4160-EL от 27.02.2026 в области Абай будет предоставлена в уполномоченный орган в области твердых

полезных ископаемых (МПС РК) и в МД «Востказнедра».

Физические воздействия

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться техника и оборудование, являющиеся источниками физических факторов (шума и вибрации).

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (с.Чекоман располагается на расстоянии 17 км) воздействие физическихфакторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы.

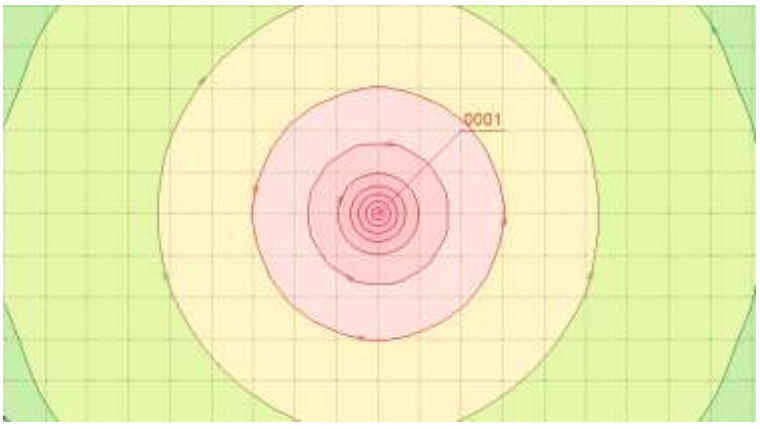
Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя иобслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин, составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования,используемого при разведочных работах, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум». В связи с тем, что работы осуществляются последовательно (каждый вид используемой техники применяется по отдельности) в качестве базового варианта расчёта было принято решение рассмотреть работу бурового станка, а именно вариант, когда работает механизм для бурения, а также двигатель бурового станка.

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого буровым станком шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 2 в графической форме отражены результаты расчёта.

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе разведочных работу будет задействован следующий транспорт: водовоз, автомобили УАЗ (для доставки воды и персонала, а также доставки проб в лаборатории) – микроавтобус и грузопассажирский; техника: буровая



установка, экскаватор, бульдозер. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом).



Рисунок 2 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования при проведении разведочных работ (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники, оборудованием. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловыделение от объектов не значительно.

Источников радиационного воздействия при проведении горных (канавы) и буровых работ нет.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Предусматривается применение современного оборудования с низким уровнем электромагнитного поля, которое не превышает предельно-допустимого уровня и, следовательно, не оказывает вредного электромагнитного воздействия на человека и окружающую среду.

При проведении оценки воздействия физических факторов на окружающую среду определено, что вся используемая спецтехника и автотранспорт является оборудованием заводского производства с установленной шумовой и вибрационной изоляцией, а также отсутствием электромагнитного и радиационного излучения, кроме того работы будут проводиться на большом расстоянии (с. Чекоман - 17 км) от селитебных зон, поэтому уровень физических воздействий при проведении геологоразведочных работ оценивается как незначительный и не превышающий допустимых значений.

1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В ходе проведения геологоразведочных работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (код 20 03 01);
2. Золошлаковые отходы (код 10 01 01);
3. Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13);
4. Промасленная ветошь (15 02 02*).

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и буровой техники настоящим проектом не рассматриваются, так как выполнение ремонта техники и замена расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.

Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально

отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Твердые бытовые отходы (20 03 01) образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного на геологоразведочных работах. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Проектом предусматривается на период проведения разведочных работ привлечение 16 человек (средняя численность персонала). В соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на промышленных предприятиях – 0,3 м3/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м3.

Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$М_{ТБО} = 16 * 0,3 * 0,25 = 1,2 \text{ т/год}$$

Золошлаковые отходы (10 01 01) образуются в результате сжигания угля в бытовых печах вагончиков полевого лагеря.

Количество золошлаковых отходов рассчитывается согласно Методики расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе (приложение 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) по формуле:

$$Мзшо = 0,01 \text{ х } В \text{ х } Ар, \text{ т/год}$$

где:

В – годовой расход угля, т/год;

Ар – зольность угля, %;

Нормативное количество образования золошлаковых отходов от печек составит:

$$Мзшо = 0,01 \text{ х } 3 \text{ х } 24 = 0,72 \text{ т/год}$$

Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) образуются в результате проведения сварочных работ в полевом легере.

Объем образования отходов, рассчитан в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

Масса образования огарков сварочных электродов рассчитывается по удельному показателю – проценту массы огарка электрода от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле:

$$N = Мисп.эл \text{ х } \alpha огар, \text{ т/год}$$

где: Мисп.эл – масса использованных электродов, т;

αогар – удельный норматив образования огарков, 0,015

Максимальный расход электродов – 1,5 т/год.

$$N = 1,5 \text{ т/год х } 0,015 = 0,02 \text{ т/год}$$

Промасленная ветошь (15 02 02*) образуется в процессе использования тряпья для

протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Расчет объема образования промасленной ветоши на предприятии производится согласно "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

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

$$M=0,12*Mo$$
$$W=0,15*Mo$$

где: Мо – по данным предприятия составит 0,5 т/год.

Объем образования промасленной ветоши:

$$N=0,5 + (0,12*0,5) + (0,15*0,5) = 0,64 \text{ т/год}$$

По мере образования каждый отход накапливается в отдельном закрытом металлическом контейнере или закрытой емкости объемом 0,2-0,5 м3 (5 шт.). По мере накопления (не более 3 месяцев) передаются по договору во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

ТОО «YK Freight & Forwarding Services» планируется заключение договора на вывоз отходов на действующий полигон ТБО г. Семей в течение месяца с момента образования отходов.

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования, будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

таблица 1.9.1. Отходы, образующиеся при проведении геологоразведочных работ ежегодно в период 2026-2031 гг.

№ п/п	Наименованиеотхода	Объем образования,т	Объем размещения, т	Движение отходов
1	2	3	4	5
1	Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)	1,2	-	Вывозятся на полигон ТБО
2	Золошлаковые отходы (10 01 01)	0,72	-	Вывоз по договору со специализированной организацией
3	Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,02	-	Вывоз по договору со специализированной организацией
4	Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,64	-	Вывоз по договору со специализированной организацией
	ВСЕГО	2,58		

Для снижения и исключения отрицательного воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух, водные ресурсы, в т.ч. подземные, почвы, растительный и животный мир, ландшафты предусмотрены следующие **мероприятия по соблюдению требования ст. 327 Экологического кодекса к операциям по управлению отходами:**

- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов;
- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-

эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель и подземных вод;

- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Лицензионная площадь расположена в пределах области Абай, с удалением от г. Семей на расстояние 24 км. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 17 км (с. Чекоман) от лицензионной территории Чекоман - село в Жанасемейском районе области Абай административный центр Достыкского сельского округа.

Согласно данным Плана разведки средняя потребность в персонале в среднем составляет 16 человек в вахту.

К положительному воздействию намечаемой деятельности следует отнести повышение качества жизни персонала, задействованного при реализации проекта. Разведка нового месторождения с перспективой дальнейшей отработки позволит создавать новые рабочие места и увеличивать личные доходы граждан, что в свою очередь будет сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения.

Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания. Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние ближайших поселков.

Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, улучшится состояние здоровья людей.

Косвенным положительным воздействием является возможность покупать дорогие эффективные лекарства, получать необходимую платную медицинскую помощь, как на местном, так и на региональном, республиканском уровнях.

Сохранение стабильных рабочих мест, повышение доходов населения, увеличение социально-экономической привлекательности региона, приток приезжих, занятых в рамках проекта, на территорию проектируемых работ являются прямым воздействием на уровень роста инфляции в регионе за счет увеличения спроса на жилье, земельные участки, цен на промышленные, продовольственные товары народного потребления.

Наличие спроса в квалифицированном персонале стимулирует развитие науки и технологий в строительной отрасли. В целом планируемая деятельность окажет умеренное положительное воздействие на развитие образования и научно-технической сферы в регионе. Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных

исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

Проведение разведочных работ позволит в будущем району увеличить объем добываемых полезных ископаемых. Временной характер воздействия на окружающую среду в ходе проведения разведочных работ оценивается как краткосрочный.

Реализация проектных решений не повлечёт за собой изменение регионально-территориального природопользования.

3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

ТОО «YK Freight & Forwarding Services» предусматривается проведение геологоразведочных работ золотосодержащих руд на лицензионной площади 4160-EL от 27.02.2026 в области Абай. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка - с.Чекоман 17 км.

Выбранная методика проведения плановых работ определена анализом результатов геологических работ на изучаемой площади, проведенных ранее. Методика проведения работ на участках напрямую зависит от степени их изученности.

Настоящим проектом предусмотрено выявление наиболее перспективных участков для постановки первоочередных детально-поисковых работ на золотое оруденение. Для этого были выбраны участки золотоносных ореолов и вторичных изменений, расположенные в пределах лицензионной площади.

Проведение работ проектируется в пределах площади геологического отвода участка, выданного Министерством индустрии и новых технологий Комитетом геологии и недропользования.

Основной задачей разведочных работ является получение достоверных данных для достаточно надежной геологической, технологической и экономически обоснованной оценки промышленного значения месторождения с разработкой ТЭО промышленных кондиций и выполнением подсчета запасов промышленных руд по категории KAZRC «Inffered» и «Indicated».

Основная цель настоящего Плана разведки – проведение поисково-оценочных работ с целью выявления промышленно значимых золоторудных объектов, предназначенных для дальнейшей разработки. Параллельно с решением этой задачи необходимо дополнить геологические материалы дополнительной информацией, предназначенной для составления оценочных и промышленных кондиций, с целью дальнейшей коммерческой оценки месторождения и подготовке запасов окисленных и первичных руд к отработке.

В результате проведённых работ будет изучено геологическое строение месторождения, морфология и условия залегания рудных тел, определены их количественные и качественные показатели, физико-механические и технологические свойства.

Геологические, горно-геологические, инженерно-геологические особенности рудных тел, технологические и физико-механические свойства будут изучены в степени, необходимой для категории С2. С применением новейших методик будет осуществлен подсчет запасов и прогнозных ресурсов золота.

Представленный вариант осуществления намечаемой деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

1. Полное изучение запасов полезного ископаемого на проектируемом участке для дальнейшей отработки месторождения.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Рынок золота находится в постоянном увеличении цены на этот драгоценный металл. Золото, без сомнения, имеет преимущественные гарантии для сохранения капитала. Цена на золото за грамм с 1993 г. по 2025 г. выросла с 11,85 долларов до 70 долларов. Цены на золото растут более динамично, чем стоимость таких драгоценных металлов, как серебро и платина. Основным потребителем золота на внутреннем рынке является Национальный банк Республики Казахстан. Правительством Республики Казахстан разрешен экспорт золота на внешние рынки в зарубежные страны. Кроме создания золотовалютных резервов государств и банков, золото используется в ювелирной и электронной промышленности.

В настоящее время в Казахстане основной объем добычи золота ведется из полиметаллических руд, объем добычи на собственно золоторудных месторождениях очень низкий. В основном, добыча ведется только на россыпных месторождениях и на месторождениях с окисленными рудами методом кучного выщелачивания.

Основной целью реализации проектных решений является расширение знаний о геологическом составе территории и выявлению новых месторождений благородных металлов, что в будущем создаст благоприятные условия для трудовой занятости населения и пополнению бюджета района.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности

Разведочные работы планируются на Лицензионной территории, в связи с чем альтернативный участок не рассматривается.

Касательно проведения колонкового бурения: При неглубоком залегании рудных тел предпочтительнее их разведка канавами. Если приток грунтовых вод велик и разведка канавами затруднительна, для разведки мелко залегающих руд применяется медленно-вращательное и комбинированное бурение. Но когда в руде или вмещающих породах имеются крепкие прослои или валуны, а также при глубине залегания руд более 30—50 м, вместо медленно-вращательного применяется ударно-канатное или колонковое механическое бурение. В связи с вышеизложенными, буровые работы (колонковое бурение) являются самостоятельными видами работ и их применение зависит от геологических условии местности. Согласно пункту 17 параграфа 3 «Правил стадийности геологоразведки» приказа № 342 от 18 мая 2018 года Изучение рудовмещающих структурно-вещественных комплексов, вскрытие и прослеживание тел полезных ископаемых осуществляются канавами, шурфами, картировочными и поисковыми скважинами.

Предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

5. Возможный рациональный вариант намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности определенные условия

Лицензионная площадь расположена в пределах листа М-44-XIV и М-44-XV 1:200000 масштаба, на которой в 2003-2005 г.г. была проведене доразведка территорий вышеуказанных листов компанией ГРК «ТОПАЗ».

Участок известен с 1972г., когда при проведении геологической съемки масштаба 1:50000 в пределах его контура было выявлено четыре комплексных эндогенных поля с повышенной золото-мышьяковой концентрацией (участки Кедей 9 и 12) и ряд отдельных ореольных полей мышьяка. В комплексных ореолах содержания золота составляли 0,05-0,1г/т и мышьяка 0,01-0,25%, в отдельных пробах содержание мышьяка достигало 1% и более. Участок был рекомендован для оценки золотосульфидной минерализации геолого-геохимическими и геофизическими работами м-ба 1: 10000.

В течение 1973-76гг. на участках «Речной» (площадь 4, 7кв.км) и «Балта-Тарак» (площадь 12,4 кв.км), расположенных в северо-западной части участка Юго-Восточный, Семипалатинской ПСП проводились поисковые работы масштаба 1:50000, сопровождавшиеся горными и буровыми работами. В результате этих работ были выявлены зоны золоторудной минерализации мощностью 1-10 м с содержанием золота 0,1-1,0 г/т до 4 г/т (1 проба) и рекомендован участок Балта-Тарак под детальные поиски м-ба 1:10000.

В течение 1975-77гг. Кулуджунской партией проводились площадные поиски масштаба 1:10000 в пределах участка Юго-Восточный (70 кв.км). Отобрано и проанализировано 2776 бороздовых, 920 линейно-точечных, 170 керновых, 778 сборно-точечных проб.

Исходя из обобщения и анализа всей имеющейся информации о перспективности участка в плане обнаружения промышленно значимых объектов полезных ископаемых, наибольший интерес представляют золотосодержащие участки.

Согласно основным выводам работ предшественников, в металлогеническом плане регион лицензионной площади характеризуется отчетливо выраженной специализацией на золото.

Золотое оруденение района группируется в 2 гетерогенных ряда: I – магматогенный внутрикоровый, II – интрателлурический (метаморфогенный или метаморфогенно-гидротермальный).

Первый ряд сопутствует становлению вулканических, субвулканических и интрузивных порфировых образований, главным образом, плагиогранитного ряда. К нему относится золото-сульфидно-кварцевый жильный и штокверковый тип оруденения.

Порфировые интрузии являются вероятнее всего производными «автономноразвивающихся частей глубинных магматических очагов», фиксирующие хорошо проницаемые для магмы и флюидов зоны.

Порфировые дайки и малые тела как правило развиты в местах интенсивного изменения вмещающих пород. Порфировые интрузии в свою очередь подвержены алюминиевому и щелочному метасоматозу. В них широко развито окварцевание в виде штокверковых зон и отдельных жил часто «лестничного» типа.

Формирование рудных залежей было длительным процессом концентрирования петрогенных и рудных элементов на определеннхы геохимических барьерах в виде флюидно-инъекционного (прожилково-вкрапленного) оруденения, образованию которого предшествовало формирование проявлений золота интрателлурического ряда, характерной чертой которых является их локализация в зонах крупных разломов, межблокового смятия, катаклаза и рассланцевания со слабопроявленным (или отсутствующим) магматизмом, где широко развиты углеродсодержащие породы.

Существенной предпосылкой наличия значительного золотого оруденения являются субширотные разломы, такие как Кызыловско-Жананский, являющийся рудоконтролирующей структурой месторождений Бакарычик, Жанан и др.

Таким образом, наличие двух основных составляющих – центров магматизма, представляющих собой источники энергии и вещества, и разрывные нарушения, выступающие в качестве подводящих каналов и рудолокализующих структур дает право предполагать об образовании единой рудогенерирующей системы, с ее корневой, стволовой и разгрузочной зонами.

К настоящему времени в контурах лицензионной площади выявлен ряд относительно небольших золоторудных проявлений, обоснованных исследованиями предшественников, имеющие свои специфические особенности, в геологическом плане. Однако, для данных проявлений общими являются следующие факторы контроля:

- структурно-тектонический – блок, образованный клиновидным схождением Мукурского и Жананского разломов и в целом представляющий собой замыкание синклинальной складки, в которой золотое оруденение вмещают оперяющие указанные разломы зоны тектонического нарушения;
- литологический (петрографический) – преимущественная локализация оруденения в углеродсодержащих породах, а также магматических образованиях повышенной щелочности;
- стратиграфический – наличие кор выветривания мелового возраста, при формировании которых возможно образование промышленного скопления золота.

В результате анализа материалов, прямыми поисковыми признаками могут служить непосредственные выходы на поверхность рудных зон, а также геохимические аномалии золота. К косвенным признакам отнесены геохимические аномалии мышьяка, вольфрама, сурьмы, серебра, фиксирующие зоны гидротермальных измерений в различных породах, а также геофизические аномалии, образующиеся в результате выделения так называемых керитов – продукта взаимодействия первичного углеродистого вещества и гидротермальных растворов золотоносной минерализации, обладающего изоляционными свойствами для электротоков.

Таким образом наиболее перспективными участками для поставновки первоочередных детально-поисковых работ на золотое оруденение были выбраны участки золотоносных ореолов и вторичных изменений, расположенные в пределах лицензионной площади.

6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

Согласно п. 24 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция) выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требований п. 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в п. 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны

окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно п. 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий: воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в пп. 1 п. 25 Инструкции;

- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 Экологического Кодекса.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено ЗОНД, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

По всем из вышеперечисленных, определенных по результатам ЗОНД, возможных воздействий, была проведена оценка их существенности согласно критериям п. 28 Инструкции. Так, на основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны несущественными.

В заключении об определении сферы охвата ОВОС № KZ32VWF00608936 от 17.07.2026 года в соответствии с требованиями п. 26 Инструкции, дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности не указано.

Таким образом, учитывая вышесказанное, меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий) не приводятся.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно п. 2 статьи 76 Экологического Кодекса, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа. Так, согласно п. 4 главы 2 Правил, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь п. 4 главы 2 Правил, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты

Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые потенциально могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, представлена ниже, в соответствующих подпунктах настоящего раздела.

Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты не приводится ввиду отсутствия выявленных существенных воздействий.

8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период эксплуатации месторождения, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности и в пруды-испарители не предусмотрены.

В период эксплуатации накопление отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отход передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению.

9. Обоснование предельного количества отходов по их видам

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в проектной документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика. Но при поисково-оценочных работах могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся: землетрясения; ураганные ветры; повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;

- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;

- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;

- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. В определенных местах будут установлены пенные огнетушители и емкости с песком. Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Оснащение буровых агрегатов первичными средствами пожаротушения производится по нормам противопожарной безопасности РК согласно «Базовым правилам пожарной безопасности для объектов различного назначения и форм собственности. Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора.

Месторождение находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

При проведении геологоразведочных работ будут соблюдены нормативно-правовые акты в области промышленной безопасности.

12. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)

Согласно п. 24 Инструкции выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требований п. 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в п. 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны

окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно п. 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий: воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в пп 1 п. 25 Инструкции;
- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;
- не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 Экологического Кодекса.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено ЗОНД, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

По всем из вышеперечисленных, определенных по результатам ЗОНД, возможных воздействий, была проведена оценка их существенности согласно критериям п. 28 Инструкции. Так, на основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны несущественными.

В заключении об определении сферы охвата № KZ32VWF00608936 от 17.07.2026 года, в соответствии с требованиями п. 26 Инструкции, дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности не указано.

Таким образом, учитывая вышесказанное, меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий) не приводятся.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно п. 2 статьи 76 Экологического Кодекса, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа. Так, согласно п. 4 главы 2 Правил, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь п. 4 главы 2 Правил, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса

В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) при проведении геолого-разведочных работ 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.

В Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ32VWF00608936 от 17.07.2026 года представлены следующие данные:

- Согласно сведениям, изложенным в письме РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 25 июня 2026 года № 04-02-05/1546 и письме ГЛПР «Семей орманы» от 25 июня 2026 года № 15-09/1118, участок ТОО «YK Freight & Forwarding Services» расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда Абайской области.

- Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» (письмо от 29.06.2026 № 1312/1425), участок планируемой деятельности не является местом обитания и миграционным путем редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Растительный и животный мир степного и полустепного типа крайне скуден.

Обнаженность на площади очень плохая, непосредственно коренные породы в виде развалов каменного элювия.

Согласно требованиям пункта 2 статьи 240 ЭК РК, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия - проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункта 2 статьи 241 ЭК РК, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

В Плане разведки не учитывается какое-либо воздействие на флору из-за малых размеров площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается очаговыми участками проведения работ.

С учетом специфики намечаемой деятельности и намечаемой рекультивации земель после окончания проведения работ, воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как слабое (не вызывающее необратимых последствий). Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия объекта при реализации проектных решений не произойдет. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается участками небольшой площади.

Такие компоненты экономической среды, как рыболовство и сельское хозяйство, при реализации намечаемой деятельности воздействию не подвергаются.

Учитывая вышесказанное, в рамках намечаемой деятельности, меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не предусматриваются, ввиду отсутствия выявленных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, а также ввиду отсутствия выявленных рисков утраты биоразнообразия.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.
- захламление прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;

- загрязнение прилегающей территории химическими веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

14. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

✓ Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по вскрытию запасов полезного ископаемого – горные работы (проходка канав), буровые работы, выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта.

✓ Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом.

✓ Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Масштаб воздействия - в пределах существующего геологического отвода.

✓ Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе разведочных работ, налажена – твердые бытовые отходы, золошлаковые отходы, остатки и огарки сварочных электродов, промасленная ветошь будут передаваться специализированным организациям, имеющим лицензии, на договорной основе. Масштаб воздействия – временной, на период проведения геологоразведочных работ.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.
2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен.

В случае обнаружения объектов, имеющих особую экологическую, научную, культурную или иную ценность, недропользователь обязан прекратить работы на соответствующем участке и известить об этом уполномоченный орган по использованию и охране окружающей среды.

15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при определении сферы охвата по заявлению о намечаемой деятельности (заключение на ЗОНД № KZ32VWF00608936 от 17.07.2026 года) в соответствии с требованиями пункта 26 Инструкции, дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности не указал.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее - Правила ППА).

Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальнойстадии ее осуществления, оператором будут рекультивированы все нарушенные участки земли, возвращен весь вынутый грунт при земляных работах.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Целями рекультивационных работ являются:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

По завершению комплекса рекультивационных работ осуществляется сдача рекультивированного участка.

17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

Настоящий Отчет о возможных воздействиях разработан на основании проекта «План разведки золотосодержащих руд на лицензионной площади 4160-EL от 27.02.2026 в области Абай».

18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

19. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

ТОО «YK Freight & Forwarding Services» является недропользователем на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых 4160-EL от 27.02.2026 г. в пределах блоков 7 (семь): M-44-64-(10в-5а-17), M-44-64-(10в-5а-18), M-44-64-(10в-5а-22), M-44-64-(10в-5а-23), M-44-64-(10в-5а-24), M-44-64(10в-5в-4) (частично), M-44-64-(10в-5в-5) (частично).

Намечаемая деятельность относится к объектам 2 категории.

Срок проведения геологоразведочных работ – 6 лет со дня выдачи Лицензии № 4160-EL от 27.02.2026 г.

- начало - IV квартал 2026 г
- окончание - II квартал 2031 г.

Лицензионная площадь расположена в пределах области Абай, с удалением от г. Семей на расстояние 24 км. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 17 км (с. Чекоман) от лицензионной территории.

Основной целью реализации проектных решений является расширение знаний о геологическом составе территории и выявлению новых месторождений благородных металлов, что в будущем создаст благоприятные условия для трудовой занятости населения и пополнению бюджета района.

Основной задачей проектируемых геологоразведочных работ является выявление и оконтуривание рудных объектов с предварительной оценкой запасов с целью их дальнейшего промышленного освоения.

Для решения этих задач настоящим планом предусмотрено проведение следующих основных видов геологоразведочных работ:

- подготовительный период и проектирование;
- предполевая подготовка и организация полевых работ;
- топографо-геодезические работы (тахеометрическая съемка масштаба 1:10000 и выноска и привязка горных выработок);
- поисковые маршруты;
- проходка канав;
- буровые работы;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка материалов.

Работы планируются проводить вахтовым методом с обустройством на лицензионной территории полевого лагеря из 6 специально оборудованных передвижных вагончиков.

Буровые работы проводятся круглогодично, что позволяет эффективно использовать ресурсы в течение всего года, вне зависимости от погодных условий. Полевые геологические работы (геологические маршруты, опробование и др.) и горные (проходка канав) осуществляются в весенне-летний период, когда погодные условия наиболее благоприятны для работы на местности.

На участке в среднем ежемесячно работает 16 человек, включая геологов, буровиков и

горнорабочих.

Доставка грузов и персонала партии к местам расположения полевого лагеря и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам 2, 3 групп.

Электроснабжение лагеря и буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ для ДЭС топливозаправщиком на участок работ.

Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорск и г. Семей.

Место обустройства полевого лагеря будет выбираться на отдаленном расстоянии от рек, водоемов и временных водотоков.

Планом предусматривается строительство стоянки. Стоянка будет оборудована на 6 единиц техники на расстоянии 50 м от лагеря. При проведении геологоразведочных работ предусматривается использование экскаватора, бульдозера, погрузчика, двух автомобилей марки УАЗ, а также трактор МТЗ.

Строительство склада ГСМ на участке не предусматривается.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе.

В составе бытовых помещений на полевом лагере будут входить: гардеробы для рабочей и верхней одежды, помещения для сушки и обеспыливания рабочей одежды, душевые, уборные, помещения для личной гигиены женщин, здравпункт. Отведение хоз-бытовых стоков будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Санитарно-производственное, бытовое и медицинское обслуживание рабочих, занятых на геологоразведочных работах, осуществляется в соответствии с правилами безопасности при ведении геологоразведочных работ.

Атмосферный воздух

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 13 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в т.ч.: 9 неорганизованных источников и 4 организованных:

- организационно-планировочные работы (ист. 6001);
- хранение ПСП (ист. 6002);
- горные работы (ист.6003);
- буровые работы (ист. 6004);
- топливозаправщик (ист. 6005);
- склад ЗШО (ист. 6006);
- склад угля (ист.6007);
- резной станок - кернорезка (ист. 6008);
- сварочные работы (ист.6009);
- автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001-0002);
- ДЭС бурового станка (ист. 0003);
- ДЭС полевого лагеря (ист. 0004).

Организационно-планировочные работы (ист. 6001). Перед началом разведочных работ проектируется снятие ПСП по всей длине канав, при обустройстве площадки под полевой лагерь, площадок для проведения буровых работ. Объемы снятия ПСП составляют: 2026 – 2029 гг. –1490 м3/год (1788 т/год), 2030 год -1245 м3 (1494 т), 2031 год – 245 м3 (294 т). При проведении организационно-планировочных работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания задействованной спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

Складирование снятого ПСП (ист.6002) производится в непосредственной близости от

места проведения работ, в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель. При проведении складирования ПСП происходит выделение в атмосферный воздух пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Горные работы (проходка канав) (ист.6003). Планом геологоразведочных работ предусматривается проходка 60 канав объемом 5000 м3 в период с 2026 по 2030 гг. по 1000 м3/год (1200 т/год), 1000 п.м/год. При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Бурение колонковых скважин (ист. 6004) в количестве 50 шт, в т.ч. 2026-2029 гг. по 10 шт/год, 2000 п.м/год, 2030-2031 гг. – по 5 шт/год, 1000 п.м/год. При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ топливозаправщиком на участок работ (ист. 6005). При работе автотопливозаправщика выделяются сероводород и углеводороды предельные С12-С19.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе (ист. 0001-0002), расход угля – 3 т/год. В результате сжигания угля образуются золошлаковые отходы. В связи с этим Планом предусмотрена организация склада ЗШО (ист. 6006) и склада угля (ист.6007). От данных складов происходит неорганизованный выброс в атмосферу пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе печей происходит выделение азота диоксида, углерода оксида, серы диоксида, пыли неорганической с содержанием SiO2 70-20 %.

Резка керна будет осуществляться с помощью кернорезки (ист. 6008). В результате работы кернорезки будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO2 70-20 %.

При проведении сварочных работ на территории полевого лагеря (ист.6009) используются электроды МР-3 – 15 кг/год. Загрязняющими веществами являются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Работа бурового станка осуществляется от дизельного генератора (ист.0003). Годовой расход топлива при работе бурового станка – 25,0 т/год. Время работы 8760 ч/год. При работе ДЭС происходит выделение углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, углеводородов предельных С12-С19, акролеина, формальдегида и сажи.

Для энергоснабжения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор (ист. 0004). Расход топлива составляет 27,0 т/год. Время работы 8760 ч/год. При работе ДЭС выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные С12-С19, акролеин, формальдегид, сажа.

Также в ходе проведения геологоразведочных работ будут использоваться различная техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчете рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ составят с учетом передвижных источников:

2026 – 2029 годы - 0,59886 г/сек, 7,61329 т/год;

2030 год – 0,54449 г/сек, 5,91381 т/год;

2031 год – 0,45537 г/сек, 5,40185 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ составят без учета передвижных источников:

2026 - 2029 годы – 0,30065 г/сек, 6,88529 т/год;

2030 год – 0,24628 г/сек, 5,18581 т/год;
2031 год – 0,23716 г/сек, 5,12385 т/год.

Водоснабжение и водоотведение.

Гидрографическая сеть выражена слабо, установлено, что по лицензионной территории проходят реки Мукыр и Узынбулак.

Согласно ст. 1. п.27, 28 Водного Кодекса РК и «Правил установления границ водоохранных зон и полос» (Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-НҚ) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (300-500м) и водоохранной полосы (от 35м до 100м).

Согласно ответу на обращение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай» от 15.06.2026 №ЗТ-2026-02481276/1 «Согласно представленным координатам планируемых геологоразведочных работ по лицензии №4160-EL, 4201-EL, расположенным на территории района Жанасемей области Абай, водоохранные зоны и полосы на водных объектах установлены («О внесении изменений в постановление акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос водных объектов области Абай и режиме их хозяйственного использования») (приложение 6)

Геологоразведочные работы проектируются вне водоохранных зон и полос реки Мукыр и реки Узынбулак (приложение 7).

Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды.

На период выполнения максимальных объемов плановых работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 16 человек.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылях или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100 л, или водовозом Урал 4320 вместимостью 7034 л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта с.Чекоман, а также бутилированная вода.

Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается как привозное.

Согласно данным Плана разведки на 1 человека ежедневно потребуется 15 литров питьевой воды (для питьевого водоснабжения и приготовления пищи), которая будет завозиться раз в 2-3 дня. В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 87,6 м3/год.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности и в поверхностные водотоки не предусматривается. В лагере используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору (договор заключается непосредственно перед началом работ).

В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора.

При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется оборотное водоснабжение. Объем оборотного водоснабжения составляет 13 м3/год.

По завершении геологической документации ствол скважины тампонируется, обсадные трубы извлекаются в полном объеме.

При проведении геологоразведочных работ с целью недопущения запыления окружающей среды, в сухую ветреную погоду будет организовано пылеподавление при проведении рекультивационных работ. На пылеподавление будет использована осветленная остаточная вода из зумпфа.

Применение циркуляционных систем при бурении для обеспечения многократной циркуляции раствора по замкнутой системе между насосным оборудованием и скважиной позволяет снизить расходы и улучшить экономические показатели.

При бурении скважин в качестве промывочной жидкости будет использоваться

техническая вода.

Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения.

Водоохранные мероприятия при выполнении работ по Плану разведки.

К перечню действий, обязательных для исполнения, отнесены следующие водоохранные мероприятия, регламентированные ст.75, 76, 77, 78, 86 Водного кодекса РК:

- Исключить проведение геологоразведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос (не менее 35 м) рек Мукыр и Узынбулак;
- Дизельные агрегаты оборудуются маслоулавливающими поддонами.
- Заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов.
- Строительство склада и хранение ГСМ на лицензионной территории не предусматривается.
- Исключить любые работы, связанные с намечаемой деятельностью, а также размещение полевого лагеря и иной инфраструктуры на территории земель водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос реки Мукыр и реки Узынбулак.
- Размещение полевого лагеря, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны реки Мукыр и реки Узынбулак.
- Полевой лагерь ограждается по периметру минерализованной полосой, в зависимости от рельефа местности обваловывается. В полевом лагере оборудуются септик, биотуалет, контейнер для твердых бытовых отходов. Септик устраивается с противофильтрационным водонепроницаемым экраном (глиной);
- В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора. При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется оборотное водоснабжение.
- После окончания работ по Плану производится рекультивация нарушенных земель.
- В случае пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта, до начала работ будет оформлено разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды.
- Использование воды питьевого качества на технические (производственные) нужды не допускается.
- Осуществлять производственный контроль за недопущением загрязнения поверхностных вод.
- В случае аварийных проливов собрать загрязненный грунт в герметичную тару для дальнейшей передачи на утилизацию.

Отходы производства и потребления.

В ходе проведения геологоразведочных работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (код 20 03 01) – 1,2 т/год;
2. Золошлаковые отходы (код 10 01 01) – 0,72 т/год;
3. Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,02 т/год;
4. Промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,64 т/год.

По мере образования каждый отход накапливается в отдельном закрытом металлическом контейнере или закрытой емкости объемом 0,2-0,5 м3 (5 шт.). По мере накопления (не более 3 месяцев) передаются по договору во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и буровой техники

настоящим проектом не рассматриваются, так как выполнение ремонта техники и замена расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования, будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

Земельные ресурсы

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие плодородного слоя почвы (ПСП) по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. Засыпка горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

Также производится нарушение ПСП непосредственно на участках размещения буровых установок. Незагрязненная измельченная порода, образуемая в результате подъема буровых снарядов по окончании работ используется при рекультивации буровых площадок.

При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться. В процессе ликвидации лагеря его территория будет рекультивирована с укладкой почвенного слоя на прежнее место.

При производстве работ не используются химические реагенты. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве пастбищ, т. е. в том качестве, в котором они использовались до нарушения.

Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение ПСП производится параллельно с другими работами.

Ликвидация и рекультивация горных выработок производится непосредственно после получения всех геологических результатов по ним, дальнейшая техническая рекультивация происходит путем рекультивации обратной засыпкой вынутым грунтом и ПСП и дальнейшим самозарастанием.

При проведении геологоразведочных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства (ст.238 ЭК РК):

1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия ПСП с целью продажи или передачи его другим лицам;
2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
4. Заключить с собственниками и землепользователями договоры частного сервитута на право пользования соответствующими земельными участками на лицензионной территории;
5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.
6. Не допускать расширения и увеличения участка работ за пределы лицензионной территории.
7. При проведении горных и буровых работ снять ПСП и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.
8. Проводить рекультивацию нарушенных земель.
9. Подписать Меморандум с Аппаратом акима Достыкского сельского округа района Жаңасемей области Абай по озеленению территорий.

Животный и растительный мир.

Использование растительных и животных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

При соблюдении всех правил эксплуатации техники, дополнительно отрицательного влияния на растительную и животную среду оказываться не будет.

В Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ32VWF00608936 от 17.07.2026 года представлены следующие данные:

- Согласно сведениям, изложенным в письме РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 25 июня 2026 года № 04-02-05/1546 и письме ГЛПР «Семей орманы» от 25 июня 2026 года № 15-09/1118, участок ТОО «YK Freight & Forwarding Services» расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда Абайской области.

- Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» (письмо от 29.06.2026 № 1312/1425), участок планируемой деятельности не является местом обитания и миграционным путем редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Согласно требований статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводствеи использовании животного мира» от 9 июля 2004 года геологоразведочные работы на данной площади попадают под действие пунктов 1 и 2 указанной статьи , т.е. должны предусмотреть и осуществлять 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.

Мероприятия по охране растительного и животного мира.

Для выполнения требований законодательства предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- проведение противопожарных мероприятий;
- запрет на выжигание растительности;
- контроль за хранением ГСМ и недопущением загрязнения почв;
- обязательное соблюдение границ территорий отведенных для выполненияработ;
- соблюдение максимально благоприятного акустического режима в целях сохранения мест обитания, условий размножения;
- освещение площадок и других объектов;
- ограничение доступа людей и спецтехники в места концентрации животных;
- запрет на разрушение нор, гнезд и других мест обитания, на сбор яиц;
- своевременный демонтаж и вывоз оборудования из района работ;
- обеспечение соблюдения движения транспорта только по подъездным дорогам;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах иемкостях).

Физические воздействия

При проведении оценки воздействия физических факторов на окружающую среду определено, что вся используемая спецтехника и автотранспорт является оборудованием заводского производства с установленной шумовой и вибрационной изоляцией, а также отсутствием электромагнитного и радиационного излучения, кроме того работы будут проводиться на большом расстоянии (17 км) от селитебных зон, поэтому уровень физических воздействий при проведении геологоразведочных работ оценивается как незначительный и не превышающий допустимых значений.

Охраняемые природные территории и объекты.

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения.

Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет. Работы, связанные с разведкой, приведут к созданию ряда рабочих мест.

Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

Список источников информации

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809)
3. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-0).
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».
5. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
6. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-0.
8. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
10. Приложение №7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-0.
11. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. - Алматы: "КазЭКОЭКСП",1996.
12. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175-III «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.) 36 Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
13. Приложение №9 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок.

ПРИЛОЖЕНИЯ

РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ						
						Источник 6001
планировка территории под полевой лагерь, подготовка буровых площадок и дорог						
						Источник 6001.01
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников						
Период времени			**2026 - 2029**	**2030**	**2031**	год
Наименование и кол-во транспорта		бульдозер	1	1	1	ед
Объем переработки ПСП			1788	1494	294	т/год
Производительность погрузчика на ПСП			1,0444	1,0444	1,0444	т/час
Время погрузки			1712	1430	282	ч/год
	P1=K1	ПСП	0,04	0,04	0,04	
	P2=K2	ПСП	0,01	0,01	0,01	
	P3=K3	ПСП	1,4	1,4	1,4	
	P4=K5	ПСП	0,1	0,1	0,1	
	P5=K7	ПСП	0,5	0,5	0,5	
	P6=K4	ПСП	1,0	1,0	1,0	
	B´		0,5	0,5	0,5	
Пыль неорганическая SiO2 70-20% (ПСП)			***0,00406***	***0,00406***	***0,00406***	***г/сек***
			0,02503	***0,02092***	***0,00412***	***т/год***

Автотранспортные работы		
		Источник 6001.02
Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов		
Период времени	**2026 - 2031**	год

Тип и количество машин	Погрузчик LW-350	1	ед. (шт)
Время работы автомашин		60	час/год
Данные для расчета	С1 *5 т*	0,8	
	С2 15 *км/ч*	2	
	С3 *грунтовая*	1	
	С4	1,45	
	С5	1,38	
	Скорость обдува - Vоб	4	м/с
	Скорость ветра для данного района (со справки Казгидромет) - v1	4	м/с
	Средняя скорость движения ТС - v2	15	км/час
	К5 (влажность ПСП) *более 10%*	0,01	
	Средняя скорость транспортирования - Vсс	2	*км/час*
	N	2	
	L	0,5	*км*
	С7	0,01	
	q_1	1450	г/км
	q'	0,002	г/м^{2}с
	S	4,5	м^2
	n	1	
	Тсп *со справки Казгидромет*	136	дней

	Тд *со справки Казгидромет*	96	дней
Выделение пыли неорганической SiO2 20-70% до пылеподавления составит		0,00024	г/с
		0,00281	т/год
Эффективность пылеподавления		0,3	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,0002**	**г/сек**
		0,0020	**т/год**

Проведение работ по рекультивации площадок					
					Источник 6001.03
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.					
Период времени		**2026 - 2029**	**2030**	**2031**	год
Объем грунта для засыпки		1490	1245	245	$м^3$/год
Общее поступление		0,9	0,7	0,1	$м^3$/час
Время пересыпки		1712	1712	1712	ч/год
Данные для расчета	Ко	0,1	0,1	0,1	
	$К_1$	1,7	1,7	1,7	
	работа бульдозеров, q"	4	4	4	г/м3
	эффективность пылеподавления, η	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,00016**	**0,00014**	**0,00003**	**г/сек**
		0,00101	**0,00085**	**0,00017**	**т/год**

Работа автотранспорта			
			Источник 6001.04
Приложение №3 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий			
Период времени		**2026 - 2031**	год
Тип и количество машин	бульдозер, погрузчик	1	шт

Расход топлива (дизельное топливо)		7,7	т/г
Расход топлива в час		9,6	кг/ч
Время работы (Tj)		800	час/год
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,1	г/т
	Углеводороды, CH	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	т/т
	Диоксид серы	0,02	т/т
	Сажа, C	15,5	кг/т
	Бензапирен	0,32	г/т
Углерода оксид		0,0000008	т/год
		0,0000003	г/сек
Азота диоксид		0,0013	т/год
		0,0005	г/сек
Углеводороды д/т		0,0039	т/год
		0,0014	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,1192	т/год
		0,0414	г/сек
Серы диоксид		0,0026	т/год
		0,0009	г/сек
Бенз/а/пирен		0,0000025	т/год
		0,0000009	г/сек

Итого по источнику 6001 (без учета выбросов от передвижных источников):

	2026 - 2029	**2030**	**2031**	год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,02801**	**0,02176**	**0,00428**	**т/год**
	0,00440	**0,00420**	**0,00409**	**г/сек**
Итого по источнику 6001 (с учетом выбросов от передвижных источников):				
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	***0,02801***	***0,02176***	***0,00428***	***т/год***

	0,00440	***0,00420***	***0,00409***	***г/сек***
Углерода оксид	***0,0000008***	***0,0000008***	***0,0000008***	***т/год***
	0,0000003	***0,0000003***	***0,0000003***	***г/сек***
Азота диоксид	***0,0013***	***0,0013***	***0,0013***	***т/год***
	0,0005	***0,0005***	***0,0005***	***г/сек***
Углеводороды д/т	***0,0039***	***0,0039***	***0,0039***	***т/год***
	0,0014	***0,0014***	***0,0014***	***г/сек***
Углерод черный (сажа)	***0,1192***	***0,1192***	***0,1192***	***т/год***
	0,0414	***0,0414***	***0,0414***	***г/сек***
Серы диоксид	***0,0026***	***0,0026***	***0,0026***	***т/год***
	0,0009	***0,0009***	***0,0009***	***г/сек***
Бенз/а/пирен	***0,0000025***	***0,0000025***	***0,0000025***	***т/год***
	0,0000009	***0,0000009***	***0,0000009***	***г/сек***
В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.				

ХРАНЕНИЕ ПСП				
				Источник 6002
Формирование отвала ПСП				
				Источник 6002.01
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.				
Промежуток времени	**2026 - 2029**	**2030**	**2031**	год
Объем почвы, подаваемой в отвал	1490	1245	245,0	$м^3$/год

Общее поступление		6,21	5,19	1,02	$м^3$/час
Время пересыпки		240	240	240	ч/год
Данные для расчета	Ко	0,1	0,1	0,1	
	$К_1$	1,7	1,7	1,7	
	разгрузка погрузчика, q'	6	6	6	г/м3
	работа погрузчика, q''	4,6	4,6	4,6	г/м3
	эффективность пылеподавления, η	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO2 70-20% при разгрузке погрузчика		0,0018	0,0015	0,0003	г/с
		0,002	0,001	0,000	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20% при работе бульдозера		0,0013	0,0011	0,0002	г/с
		0,001	0,001	0,000	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,0031**	**0,0026**	**0,0005**	**г/сек**
		0,0027	**0,0022**	**0,0004**	**т/год**

Работа спецтехники на отвале ПСП			
			Источник 6002.02
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорг-ных ист			
Промежуток времени		**2026 - 2031**	год
Наименование и количество техники	Погрузчик LW-350	1	шт
Расход топлива (дизельное топливо)		2	т/г
Время работы машин		240	час/год
Удельное выделение	Оксид углерода	0,1	г/т
	Углеводороды	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	т/т
	Сажа	15,5	кг/т
	Диоксид серы	0,02	т/т
	Бенз(а)пирен	0,32	г/т

Углерода оксид	0,0000002	т/год
	0,0000002	г/сек
Углеводороды д/т	0,060	т/год
	0,069	г/сек
Азота диоксид	0,020	т/год
	0,023	г/сек
Углерод черный (сажа)	0,031	т/год
	0,036	г/сек
Серы диоксид	0,040	т/год
	0,046	г/сек
Бенз(а)пирен	0,0000006	т/год
	0,0000007	г/сек

Пыление отвала ПСП				
				Источник 6002.03
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.				
Промежуток времени			**2026 - 2031**	год
Площадь пыления			100	$м^2$
Удельная сдуваемость, W0			0,0000001	$кг/м^2$
Время пыления отвалов			5760	час/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом			120	дн/год
Данные для расчета		Ко	0,1	
		$К_1$	1,7	
		$К_2$	1	
		γ	0,1	
		η	0	
Пыль неорганическая SiO2 20-70%:			**0,0036**	**т/год**
			0,0002	**г/сек**

Итого по источнику 6002 (без учета выбросов от передвижных источников):			**2026 - 2029**	**2030**	**2031**	год
Пыль неорганическая SiO2 20-70%:			**0,00628**	**0,00584**	**0,00404**	**т/год**
			0,00328	**0,00277**	**0,00068**	**г/сек**
Итого по источнику 6002 (с учетом выбросов от передвижных источников):						
Пыль неорганическая SiO2 20-70%:			***0,0063***	***0,0058***	***0,0040***	***т/год***
			0,0033	***0,0028***	***0,0007***	***г/сек***
Углерода оксид			***2,0E-07***	***2,0E-07***	***2,0E-07***	***т/год***
			2,0E-07	***2,0E-07***	***2,0E-07***	***г/сек***
Углеводороды д/т			***0,060***	***0,060***	***0,060***	***т/год***
			0,069	***0,069***	***0,069***	***г/сек***
Азота диоксид			***0,020***	***0,020***	***0,020***	***т/год***
			0,023	***0,023***	***0,023***	***г/сек***
Углерод черный (сажа)			***0,031***	***0,031***	***0,031***	***т/год***
			0,036	***0,036***	***0,036***	***г/сек***
Серы диоксид			***0,040***	***0,040***	***0,040***	***т/год***
			0,0460	***0,046***	***0,046***	***г/сек***
Бенз(а)пирен			***6,0E-07***	***6,0E-07***	***6,0E-07***	***т/год***
			7,0E-07	***7,0E-07***	***7,0E-07***	***г/сек***

ГОРНЫЕ РАБОТЫ (ПРОХОДКА КАНАВ)				
				Источник 6003
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников				
Выемочно-погрузочные работы (выемка)				
				Источник 6003.01
Период времени		**2026 - 2030**	**2031**	год
Наименование и кол-во экскаваторов	Экскаватор	1	-	ед
Объем переработки грунта		1200	-	т/год

			1000	-	м3/год
Объемный вес			1,5	-	
Производительность экскаватора			0,7	-	т/час
Время погрузки			1712	-	ч/год
Данные для расчета	Р1=К1	грунт *песок*	0,05	-	
	Р2=К2	грунт *песок*	0,02	-	
	Р3=К3	скорость ветра 6 *м/с*	1,4	-	
	Р4=К5	влажность *10%*	0,1	-	
	Р5=К7	размер куска более 10 *мм*	0,5	-	
	Р6=К4	грунт	1,0	-	
	В´		0,5	-	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			**0,00681**	-	**г/сек**
			0,042	-	**т/год**

Выемочно-погрузочные работы (засыпка)				
				Источник 6003.02
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.				
Период времени		**2026 - 2030**	**2031**	год
Объем грунта для засыпки		1000	-	$м^3$/год
Общее поступление		0,6	-	$м^3$/час
Время пересыпки		1712	-	ч/год
Данные для расчета	Ко	0,1	-	
	$К_1$	1,7	-	
	работа бульдозеров, q"	4	-	г/м3
	эффективность пылеподавления, η	0	-	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,00011**	-	**г/сек**
		0,00068	-	**т/год**

Работа спецтехники на проходке канав				
				Источник 6003.03
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников				
Период времени		**2026 -2030**	**2031**	год
Наименование и кол-во спецтехники	Экскаватор, бульдозер	1,0	-	ед
Расход топлива (дизельное топливо)		6,0	-	т/г
Время работы		1712	-	час/год
Удельное выделение	Оксид углерода	0,1	-	г/т
	Углеводороды	0,03	-	т/т
	Диоксид азота	0,01	-	т/т
	Сажа	15,5	-	кг/т
	Диоксид серы	0,02	-	т/т
	Бенз(а)пирен	0,32	-	г/т
Углерода оксид		0,0000006	-	т/год
		0,0000001	-	г/сек
Углеводороды д/т		0,18	-	т/год
		0,03	-	г/сек
Азота диоксид		0,06	-	т/год
		0,01	-	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,09	-	т/год
		0,02	-	г/сек
Серы диоксид		0,12	-	т/год
		0,02	-	г/сек
Бенз(а)пирен		0,0000019	-	т/год
		0,0000003	-	г/сек
Итого по источнику 6003 (без учета выбросов от передвижных источников):		**2026 -2030**	**2031**	**год**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,04268**	**-**	**т/год**

	0,00692	-	**г/сек**
Итого по источнику 6003 (с учетом выбросов от передвижных источников):			
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	***0,04268***	-	***т/год***
	0,00692	-	***г/сек***
Углерода оксид	***0,0000006***	-	***т/год***
	0,0000001	-	***г/сек***
Углеводороды д/т	***0,18***	-	***т/год***
	0,03	-	***г/сек***
Азота диоксид	***0,06***	-	***т/год***
	0,01	-	***г/сек***
Углерод черный (сажа)	***0,09***	-	***т/год***
	0,02	-	***г/сек***
Серы диоксид	***0,12***	-	***т/год***
	0,02	-	***г/сек***
Бенз(а)пирен	***0,0000019***	-	***т/год***
	0,0000003	-	***г/сек***

БУРОВЫЕ РАБОТЫ					
					Источник 6004
Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов					
Период времени			**2026 - 2029**	**2030 - 2031**	**год**
Объем работ			2000	1000	пог.м
Техническая производительность бурового станка, Qтп			10	5	м/ч
Количество скважин			10	5	шт/год
Диаметры скважин			93	93	мм
			0,093	0,093	м
Чистое время работы станка, Tij			8760	8760	час/год

Средняя влажность выбуриваемого материала			3	3	%
Объемная производительность бурового станка Vij			0,02	0,01	м³/час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность, К5			0,8	0,8	
Используемое пылеподавление			водно воздушное (ВП)		
Удельное пылевыделение с 1м² выбуренной породы, qij			2,02	2,02	кг/м³
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			**0,30058**	**0,15029**	**т/год**
			0,00953	**0,00477**	**г/сек**

ТОПЛИВОЗАПРАВЩИК			
			Источник 6005
РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005 г.			
Период времени		**2026 - 2031**	**год**
Тип и количество топлива	дизельное топливо	60,0	т/год
		71,4	м3/год
		0,04	м3/час
Время работы		1712	ч/год
Данные для расчёта (дизельное топливо)	Vсл	0,04	м3час
	Cmax б.а/м	3,14	г/м3
	Сб оз	1,6	г/м3
	Сб вл	2,2	г/м3
	Qоз	36	м3
	Qвл	36	м3
	J	50	г/м3
	C_i мас. %:		
	Углеводороды С12-С19 (включая аромат.)	99,72	%
	Сероводород	0,28	%
Всего выброс углеводородов		0,00192	т/год
		0,00004	г/с

Углеводороды предельные С12-С19 (включая ароматические)	**0,00192**	***т/год***
	0,00004	***г/сек***
Сероводород	**0,00001**	***т/год***
	0,0000001	***г/сек***

СКЛАД ЗШО			
			Источник 6006
Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников			
Период времени		**2026 - 2031**	**год**
Суммарное количество перерабатываемого материала, Gгод		0,9	т/год
Производительность узла пересыпки, G		0,01	т/час
Время выгрузки		5,0	ч/год
	К1	0,06	
	К2	0,04	
	К3	1,4	
	К4	1,0	
	К5	0,1	
	К7	0,8	
	В'	0,6	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,00045**	**г/сек**
		0,00001	**т/год**

СКЛАД УГЛЯ		
		Источник 6007
Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221 -0. Методика расчетавыбросов от неорганизованных источников нормативов		
Период времени	**2026 - 2031**	год
Суммарное количество перерабатываемого материала, Gгод	3,0	т/год
Производительность узла пересыпки, G	0,01	т/час

Время выгрузки		5,0	ч/год
Данные для расчета	К1	0,03	
	К2	0,02	
	К3	1,4	
	К4	1,0	
	К5	0,8	
	К7	0,6	
	В'	0,6	
Пыль неорганическая SiO2 20-70%		**0,00067**	**г/сек**
		0,00001	**т/год**

РЕЗНОЙ СТАНОК (КЕРНОРЕЗКА)			
			Источник 6008
РНД 211.2.02.06-2004.Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана-2005.			
Период времени		**2026-2031**	год
Количество и марка оборудования	всего	1	шт
	кернорезка	1	шт
Время работы		214	ч/год
Коэффициент гравитационного оседания, к		0,2	
Удельное выделение, Q	токарный (взвешенные вещества)	0,14	г/сек
Пыль неорганическая SiO2 20-70%		**0,022**	**т/год**
		0,028	**г/сек**

ДЭС бурового станка
источник 0003
Приложение №9 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-е. Методика расчета нрмативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Код ЗВ	Компонент $O_г$	Оценочные значения средне-циклового выброса e , г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, Тч/год	Выбросы ЗВ	
		у			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2026 -2029						
301	Двуокись азота NO_2	30	25,0	8760	0,02378	0,75000
304	Окись азота NO	39	25,0	8760	0,03092	0,97500
328	Сажа С	5	25,0	8760	0,00396	0,12500
330	Сернистый ангидрид SO_2	10	25,0	8760	0,00793	0,25000
337	Окись углерода СО	25	25,0	8760	0,01982	0,62500
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2	25,0	8760	0,00095	0,03000
1325	Формальдегид CH_2O	1,2	25,0	8760	0,00095	0,03000
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12	25,0	8760	0,00951	0,30000
					0,09782	**3,08500**
2030 - 2031						
301	Двуокись азота NO_2	30	12,5	8760	0,01189	0,37500
304	Окись азота NO	39	12,5	8760	0,01546	0,48750

328	Сажа С	5	12,5	8760	0,00198	0,06250
330	Сернистый ангидрид SO_2	10	12,5	8760	0,00396	0,12500
337	Окись углерода СО	25	12,5	8760	0,00991	0,31250
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2	12,5	8760	0,00048	0,01500
1325	Формальдегид CH_2O	1,2	12,5	8760	0,00048	0,01500
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12	12,5	8760	0,00476	0,15000
					0,04891	**1,54250**

ДЭС полевого лагеря						
						источник 0004
Приложение №9 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-е. Методика расчета нрмативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок						
Код ЗВ	Компонент $O_г$	Оценочные значения средне-циклового выброса е , г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, Тч/год	Выбросы ЗВ	
		у			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2026 - 2031						
301	Двуокись азота NO_2	30	27,0	8760	0,02568	0,81000
304	Окись азота NO	39	27,0	8760	0,03339	1,05300

328	Сажа С	5	27,0	8760	0,00428	0,13500
330	Сернистый ангидрид SO_2	10	27,0	8760	0,00856	0,27000
337	Окись углерода CO	25	27,0	8760	0,02140	0,67500
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
1325	Формальдегид CH_2O	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12	27,0	8760	0,01027	0,32400
					0,10565	**3,33180**

СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ			
			Источник 6009
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана			
Период времени		**2026-2031**	год
Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами			
Расход сварочных материалов, кг/год		15	кг/год
Максимальный расход сварочных материалов, кг/час		1	кг/час
Удельное выделение, Q, г/кг	железо	9,77	
	марганец	1,73	
	фтористые газообразные соединения	0,4	г/сек
Железо (II, III) оксиды		**0,00015**	**т/год**
		0,00271	**г/сек**

Марганец и его соединения	**0,00003**	**т/год**
	0,00048	**г/сек**
Фтористые газообразные соединения	**0,00001**	**т/год**
	0,00011	**г/сек**

Автономные пункты отопления (печи вагончиков)				
				источник 0001
Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности. Приказ Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г. (Приложение № 43).				
Период времени			**2026 -2031**	**год**
Количество котлов			1	шт
Расход топлива			1,5	т/год
Время работы			540	час/год
Высота трубы			4,5	м
Диаметр устья трубы			0,2	м
Расход в наиболее холодный месяц			0,9	г/сек
Эффективность золоулавливания			0	
Объем ГВС			0,283	м3/сек
		Qri	10,24	мДж/кг
		KNO2	0,13	кг/гДж
		β	0	
		q3	1	
		R	0,65	
		q4	4	
		Cco	6,656	кг/т
		Sr	0,56	
		ή’SO2	0,02	
		ή’’SO2	0	
		Ar	0,6	%
		n	0	
		X	0,005	

		v		9		м/сек
Окислы азота, в т.ч.				0,002		т/год
				0,0012		г/сек
Азот оксид				**0,0004**		**т/год**
				0,0002		**г/сек**
Азот диоксид				**0,002**		**т/год**
				0,0012		**г/сек**
Углерода оксид				**0,01**		**т/год**
				0,0059		**г/сек**
Сера диоксид				**0,016**		**т/год**
				0,0102		**г/сек**
Пыль неорганическая SiO2 20-70%				**0,005**		**т/год**
				0,0028		**г/сек**
						источник 0002
Период времени				**2026 -2031**		**год**
Количество котлов				1		шт
Расход топлива				1,5		т/год
Время работы				540		час/год
Высота трубы				4,5		м
Диаметр устья трубы				0,2		м
Расход в наиболее холодный месяц				0,9		г/сек
Эффективность золоулавливания				0		
Объем ГВС				0,283		м3/сек
		Qri		10,24		мДж/кг
		KNO2		0,13		кг/гДж
		β		0		
		q3		1		
		R		0,65		
		q4		4		
		Cco		6,656		кг/т

		Sr	0,56	
		ή’SO2	0,02	
		ή’’SO2	0	
		Ar	0,6	%
		n	0	
		X	0,005	
		v	9	м/сек
Окислы азота, в т.ч.			0,002	т/год
			0,0012	г/сек
Азот оксид			**0,0004**	**т/год**
			0,0002	**г/сек**
Азот диоксид			**0,002**	**т/год**
			0,0012	**г/сек**
Углерода оксид			**0,01**	**т/год**
			0,0059	**г/сек**
Сера диоксид			**0,016**	**т/год**
			0,0102	**г/сек**
Пыль неорганическая SiO2 20-70%			**0,005**	**т/год**
			0,0028	**г/сек**

Номер: KZ32VWF00608936
Дата: 17.07.2026

«ҚАЗАҚСТАНРЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі, 19А үйі каб.тел: 8(7222)52-32-78, кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ АБАЙ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышулы, дом 19А
тр тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

_____№_____

ТОО «YK Freight & Forwarding Services»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «YK Freight & Forwarding Services» — «Проведение геологоразведочных работ твердых полезных ископаемых по Лицензии №4160-EL от 27.02.2026 года в пределах блоков М-44-64-(10в-5а-17), М-44-64-(10в-5а-18), М-44-64-(10в-5а-22), М-44-64- (10в-5а-23), М-44-64-(10в-5а-24), М-44-64(10в-5в-4) (частично), М-44-64-(10в-5в-5) (частично).».
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ29RYS01783388 от 17.06.2026 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Лицензионная площадь расположена в пределах области Абай, с удалением от г. Семей на расстояние 25 км. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 17 км (с. Кыземшек (Щербаковка)) от лицензионной территории.

Координаты угловых точек лицензионной площади: 1 50 17 0 79 51 0 2 50 17 0 79 53 0 3 50 16 0 79 53 0 4 50 16 0 79 54 0 5 50 15 0 79 54 0 6 50 15 0 79 55 0 7 50 14 0 79 55 0 8 50 14 0 79 53 0 9 50 15 0 79 53 0 10 50 15 0 79 51 0.

Предполагаемый срок начала осуществления намечаемой деятельности – 2026 год. Завершение работ по разведке предусматривается в 2031 году.

Согласно Приложению 1 Экологического кодекса РК (далее - ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: раздел 2 п. 2 п.п. 2.3 - «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».

Согласно Приложению 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п.7.12. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Геологоразведочные работы включают в себя:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1. Проходка канав с целью обнаружения зон рудной минерализации. Общий объем по Плану ГРР – 5000 м3 – 60 канав. Будет отобрано 5000 рядовых проб, а также 1250 проб контрольных. После документации и отбора проб канавы будут рекультивированы. 1. Бурение скважин будет проводится в профилях, заложенных с целью сгущения разведочной сети, а также для заверки выявленных ранее рудных пересечений. Общий объем бурения по Плану ГРР составляет 10000 п. м, общее количество скважин – 50. Планируемая глубина бурения варьирует в пределах от 50 до 200 м. По всем скважинам поискового колонкового бурения будет производиться гамма-каротаж и будут выполнятся замеры инклинометрии. Разведочные колонковые скважины поверхностного бурения планируется опробовать всплошную. Рудные и околорудные интервалы с визуальной минерализацией будут опробованы керновыми пробами по каждому метру бурения. Всего будет отобрано 10000 рядовых керновых проб по разведочным скважинам и 2500 контрольные керновые пробы.

Также проведение топографо-геодезических и маркшейдерских работ является обеспечение необходимыми геодезическими данными и топографическими основами комплекса геологоразведочных работ, а также топогеодезическая высотно-плановая привязка буровых скважин. После проходки и топопривязки, из земли извлекаются обсадные трубы, а устье ликвидируется тампонажем густым глинистым раствором. Снятый почвенный слой с буровых площадок возвращается на место, площадки предварительно выравниваются и отчищаются от мусора. Зумпфы (отстойники) ликвидируется по той же схеме, как и открытые горные выработки. Объем рекультивации канав составит 5000 м3 Объем рекультивации буровых площадок составит: 50 площадок х 15м х 10м х 0,3м =2250 м3 Объём рекультивации извлекаемого грунта при строительстве отстойников составит: 2 м × 2 м × 1 м × 50 скважин = 200 м3. Все прочие нарушения земель, связанные с эксплуатацией временных зданий и сооружений ликвидируются сразу после проведения ГРР. Планом предусматривается устройство одного вахтового лагеря непосредственно на участке работ. Планируется устройство летней кухни, керносклада, и оборудование стоянка технологического транспорта. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в г. Семей. Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорск и г. Семей. При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться. В процессе ликвидации лагеря его территория будет рекультивироваться с укладкой почвенного слоя на прежнее место. Электроснабжение лагеря и буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС. Для работы в осенне- весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно ответу РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (исх .№27-3-05-08/3335 от 02.07.2026 г.) Согласно представленным координатам, установлено, что по лицензионному территории 4160-EL протекают реки Мукыр и Узынбулак, то есть в пределах водоохранной зоны и полосы установленной постановлением акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172.

Согласно ответу РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (исх. №02-13/759 от 07.07.2026. г.):

Согласно сведениям, изложенным в письме РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 25 июня 2026 года № 04-02-05/1546 и письме ГЛПР «Семей орманы» от 25 июня 2026 года № 15-09/1118, участок ТОО «YK Freight & Forwarding Services» расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда Абайской области.

Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» (письмо от 29.06.2026 № 13-12/1425), участок планируемой деятельности не является местом обитания и миграционным

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

путем редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Снабжение технической и питьевой водой для приготовления пищи, проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из г. Семей. Для санитарных нужд планом предусматривается ежедневный завоз воды близлежащих сел или г. Семей на спец. транспорте.

Сбросы в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматриваются. Образующиеся хозяйственно-бытовые стоки будут собираться в специальные ёмкости и вывозиться на ближайшие очистные сооружения для их последующей очистки.

Количество выбросов загрязняющих веществ на период разведки за 2026-2031 года составляет: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), 2 класс опасности ≈ 12,7208 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид), 3 класс опасности ≈ 7,8 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный), 3 класс опасности ≈ 1,02 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), 3 класс опасности ≈ 2,1 т/год ; Сероводород (Дигидросульфид) (518), 2 класс опасности ≈ 0,001 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), 4 класс опасности ≈ 3,85 т/год; Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) ≈ 0, 10042228 т/год; Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) ≈ 2,4 т/год; Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460), 4 класс опасности ≈ 0,00371 т/год; Бензол (64), 2 класс опасности ≈ 0,0034132 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), 3 класс опасности ≈ 0,00043036 т/год (203); Метилбензол (349), 3 класс опасности ≈ 0,00322028 т/год; Этилбензол (675), 3 класс опасности ≈ 0,00008904 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), 1 класс опасности ≈ 0,000008085 т/год; Формальдегид (Метаналь)), 2 класс опасности ≈ 0,2 т/год; Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10), 4 класс опасности ≈ 2,1т/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), 3 класс опасности ≈ 2,447648 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*), 3 класс опасности ≈ 5.12 т/год;.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование 3-х видов неопасных отходов: ТБО от жизнедеятельности персонала (20 03 01) в ориентировочном объёме 1,5 т/год, золошлаковые отходы – ЗШО (10 01 02) в ориентировочном объёме 3,0 т/год и остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) в ориентировочном объёме 0,0003 т/год и одного вида опасного отхода-промасленная ветошь в ориентировочном объёме 1,0 т/ год. ТБО, промасленная ветошь и ЗШО будут временно храниться в закрытых металлических контейнерах и по мере их заполнения будут вывозиться для передачи специализированным организациям для проведения процедур переработки, утилизации или захоронения. Остатки и огарки сварочных электродов будут собираться в отдельную металлическую ёмкость и по окончанию выполнения сварочных работ будут направлены для передачи специализированным организациям для проведения процедур переработки.

Для осуществления намечаемой деятельности потребуются следующие виды ресурсов: водные (для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд персонала, а также для технических нужд), дизельное топливо (для выработки электроэнергии дизельным электрогенератором), уголь и дрова (для обогрева передвижной бани), пожарный инвентарь (для обеспечения пожарной безопасности участка производства работ и полевого лагеря). Объём дизельного топлива, необходимого для работы дизельного электрогенератора (ДЭГ), ориентировочно составит до 200 т/год. В качестве топлива при осуществлении гигиенических процедур персоналом (нужды бани) будет применяться каменный уголь (до 30 т/год). Для розжига печи бани будут использоваться дрова (до 5 т/год). Также в процессе обустройства полевого лагеря потребуются сварочные электроды в ориентировочном количестве 15 кг/год.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанные в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280) признается возможным, т.к.:

25.8 – 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;

25.9 – создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

25.21 - оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;

25.27 – факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст.70 ЭК РК).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:

1. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК: снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

2. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.

4. В отчете ОВОС разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

5. Согласно ответу ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай» (исх. № 682/1110 от 29.06.2026 г.), изучив представленные материалы, установлено, что в границах участка, определённого приложенными координатами, расположены земельные участки крестьянских хозяйств района Жанасемей, находящиеся во временном долгосрочном землепользовании для ведения крестьянского хозяйства.

Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями договоры частного сервитута на право пользования соответствующими земельными участками.

6. 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.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

7. Согласно ответу РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (исх. №27-3-05-08/3335 от 02.07.2026 г.) согласно представленным координатам, установлено, что по лицензионному территории 4201-EL протекает река Мукыр, то есть в пределах водоохранной зоны и полосы установленной постановлением акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172.

В отчёте о возможных воздействиях необходимо приложить согласование с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее Ертисская БИ)

Согласно представленным координатам, установлено, что по лицензионному территории 4160-EL протекают реки Мукыр и Узынбулак, то есть в пределах водоохранной зоны и полосы установленной постановлением акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172.

Предложения и замечания:

- план разведки (ОВОС) представить на согласование в Ертисскую БВИ до начала работ (ст.50, 85 Водного Кодекса);
- в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст.75, 76, 77, 78, 86 Водного Кодекса);
- в случае расположения скважин в пределах водоохранной зоны и полосы, или в пределах водного объекта, проект бурения скважин необходимо представить на согласование в Ертисскую БИ (ст.50, 85 Водного Кодекса).
- строгое соблюдение ограниченного и специального режима хозяйственной деятельности в пределах установленной водоохранной зоны и полосы водного объекта (п.3 ст.86 Водного кодекса);
- постоянное выполнение водоохранных мероприятий, предусмотренных ст.75, 76, 77, 78 Водного кодекса;
- исключить проведение разведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов;
- исключить любые работы связанные с намечаемой деятельностью, а также размещение базового, полевого лагерей и иной инфраструктуры на территории земель водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов;
- исключить размещение базового и полевого лагерей, а также иной инфраструктуры на землях водного фонда, в т.ч. в пределах водоохранных полос водных объектов;
- предоставить официальную схему расположения участка и всех проектируемых объектов с географическими координатами и нанесением границ водоохранных зон и водоохранных полос по действующим материалам их установления;
- уточнить и единообразно отразить наименование затрагиваемого водного объекта, его гидрографическую принадлежность и расстояние от всех элементов проекта до уреза воды, водоохранной зоны и водоохранной полосы;
- доработать раздел водоснабжения: указать конкретный источник или поставщика воды, объемы потребления по видам нужд, способ доставки, емкости хранения, а также меры по предотвращению загрязнения земель и водных объектов.
- доработать раздел водоотведения: предусмотреть только герметичное накопление хозяйственно-бытовых стоков и их вывоз специализированной организацией по договору, без сброса на рельеф местности и без размещения таких сооружений в пределах водоохранной полосы.
- дополнить материалы отдельным разделом о водоохранных мероприятиях, включая порядок обращения с ГСМ, меры по локализации аварийных проливов, порядок размещения полевого лагеря и санитарно-бытовых объектов, а также производственный контроль за недопущением загрязнения поверхностных вод.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

- подтвердить, что разведочные работы, размещение лагеря, хранение ГСМ, накопителей сточных вод и отходов не затрагивают поверхностный водный объект и не размещаются в пределах территорий, где такой режим запрещает соответствующую деятельность.

В ст.270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай

Изучив представленные материалы, установлено, что в границах участка, определённого приложенными координатами, расположены земельные участки крестьянских хозяйств района Жаңасемей, находящиеся во временном долгосрочном землепользовании для ведения крестьянского хозяйства, а также имеется водный объект.

В соответствии со статьёй 71-1 Земельного кодекса Республики Казахстан недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности либо землепользовании, вправе проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у собственников или землепользователей.

Согласно пункту 8 статьи 44 Земельного кодекса Республики Казахстан предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования.

В связи с изложенным Управление отказывает в согласовании планируемой деятельности.

РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМПиС РК «Востказнедра»

Сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «YK Freight & Forwarding Services» о намечаемой деятельности.

Дополнительно сообщаем что, ТОО «YK Freight & Forwarding Services» не имеет лицензий и контрактов на недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.

Управление ветеринарии области Абай

Сообщает об отсутствии предложений и замечаний по поданному заявлению.

Вместе с тем доводит до сведения, что в соответствии с подпунктом 9) пункта 45 раздела 11 приказа исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении санитарных правил „Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека“», сибиреязвенные захоронения и скотомогильники относятся к I классу и санитарно-защитная зона для них составляет не менее 1000 метров.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

«Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Согласно сведениям, изложенным в письме РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 25 июня 2026 года № 04-02-05/1546 и письме ГЛПР «Семей орманы» от 25 июня 2026 года № 15-09/1118, участок ТОО «YK Freight & Forwarding Services» расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда Абайской области.

Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» (письмо от 29.06.2026 № 13-12/1425), участок планируемой деятельности не является местом обитания и миграционным путем редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), за исключением случаев, предусмотренных пунктом 3 настоящей статьи, не допускается осуществление деятельности, которая может привести к сокращению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных либо к нарушению среды их обитания.

Согласно пункту 1 статьи 12 Закона деятельность, оказывающая или способная оказать воздействие на состояние животного мира, среду его обитания, условия размножения и пути миграции, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих сохранение и воспроизводство животного мира, среды его обитания, а также возмещение причиненного или неизбежного, в том числе безусловного, ущерба и соблюдение экологических требований.

В соответствии с подпунктами 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона при осуществлении деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на состояние животного мира и среду его обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

сохранение среды обитания животного мира, условий его размножения, путей миграции и мест концентрации животных;

обеспечение воспроизводства животного мира, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, путем их искусственного разведения с последующим выпуском в естественную среду обитания.

Согласно пункту 1 статьи 17 Закона при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и иных объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании действующих и внедрении новых технологических процессов, вовлечении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных и заросших кустарником территорий, проведении мелиорации земель, использовании лесных ресурсов и водных объектов, проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристических маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животного мира, а также обеспечиваться неприкосновенность особо ценных участков, являющихся средой обитания диких животных.

Кроме того, в соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, предусмотренную пунктами 1 и 2 настоящей статьи, обязаны при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать финансовые средства на реализацию мероприятий по соблюдению требований, установленных подпунктами 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона, по согласованию с уполномоченным органом.

Отдел земельных отношений района Жаңасемей области Абай

В связи с рассмотрением указанного заявления просим, по возможности, установить наличие либо отсутствие следующих документов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1. Защита Отчета по Разведке согласно Кодекса KAZRC, с минерализованной зоной

2. Получение в Комитете геологии горного отвода

3. Получение в Комитете геологии справки об обнаружении рудопроявления (минерализованной зоны) с промышленным содержанием

4. Получение Лицензии по добыче в МПС РК ДН, сроком на 10-20 лет

5. Разработка Проекта План горных работ на ТПИ; Плана ликвидации

6. Подача Заявлений о согласовании Плана горных работ и Плана ликвидации во все компетентные и государственные структуры

7. с Управления лесного хозяйства и животного мира по области Абай

8. с Департамента по управлению земельными ресурсами по области Абай

9. с Департамента комитета по промышленной безопасности по области Абай

10. В Департаменте экологии: Разработка Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности (ВНД)

11. Получение скрининга воздействия намечаемой деятельности

12. Получение заявления о намечаемой деятельности (далее – ЗоНД)

13. Проведение общественных слушаний

14. В Департаменте экологии получение Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

15. По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду составляется Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности к Плану разведки

16. Разработка раздела «Охрана окружающей среды» (далее – ООС) проектной документации намечаемой деятельности

17. Разработка раздела - Нормативы допустимых выбросов (НДВ)

18. Разработка раздела Программа управления отходами (ПУО)

19. Разработка раздела – Программа производственного экологического контроля (ППЭК)

20. При необходимости проводятся вторые общественные слушания

21. Получение Заключения СЭС на проект эмиссий в окружающую среду

22. Получение положительного экологического Разрешения от Департамента экологии области

23. Получение согласования на добычные работы с УПИИР области

24. Получение разрешения на добычу от Акима района

25. Подписание Договоров сервитута

26. Подписание Договоров с подрядными организациями

Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Жанасемей Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан

1) Не указаны сведения о качестве привозной питьевой воды, условиях ее хранения, транспортировки и обеспечения безопасности при использовании для хозяйственно-питьевых нужд работников в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № ҚР ДСМ-26.

2) Не отражены сведения об организации питания работников вахтового лагеря, условиях приготовления, хранения либо доставки пищевой продукции в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-16.

3) Не указаны сведения об организации санитарно-бытового обслуживания работников (обеспечение питьевой водой, санитарно-бытовыми помещениями, местами для отдыха, санитарными узлами, условиями личной гигиены) в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводу в эксплуатацию объектов строительства», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

4) Не предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения почвы и водных объектов при эксплуатации дизельного электрогенератора, использовании дизельного топлива, угля и других горюче-смазочных материалов, а также при обращении с промасленной ветошью в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-13.

5) Не предусмотрены мероприятия по сбору, временному хранению, транспортировке и передаче отходов специализированным организациям в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6) На территории намечаемой деятельности отсутствуют сведения об историческом загрязнении, захоронения скотомогильника, безопасности сибиреязвенных захоронений.

7. Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований:

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № ҚР ДСМ-26;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-16.

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-13;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

В соответствии со статьей 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту осуществления намечаемой деятельности уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на

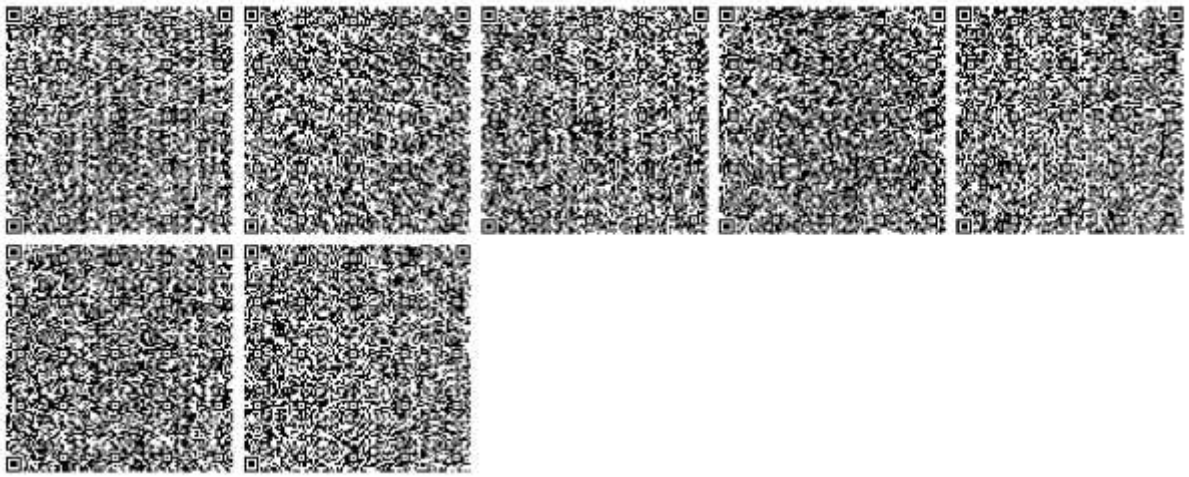
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

И.о.руководителя **О.Ауезбеков**

исп. Болатханова С.Е.
тел.: 52-19-03

И.о. руководителя департамента Ауезбеков Оралхан Тулеуханович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі маңызы тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Справка Казгидромета

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындығы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Потанин 12

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, Потанина 12

18.06.2026 №3Т-2026-02481603

Товарищество с ограниченной ответственностью "YK Freight & Forwarding Services"

На №3Т-2026-02481603 от 10 июня 2026 года

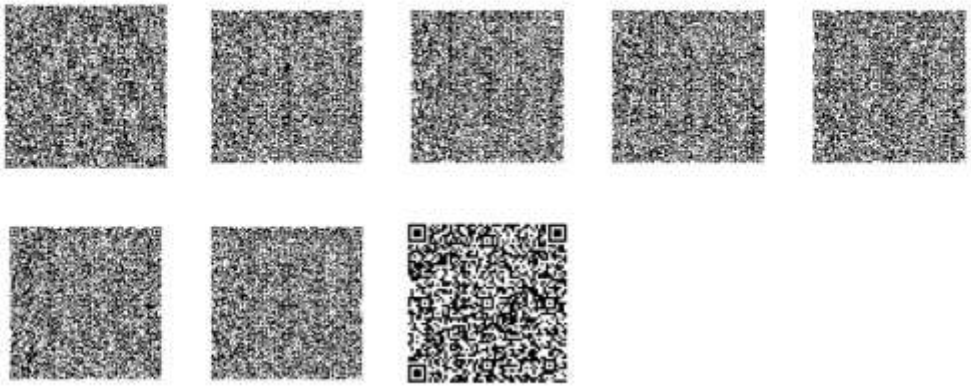
ТОО «YK-Freight&amp: Forwarding Services» Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос № 3Т-2026-02481603 от 11 июня 2026 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г.Семей Абайской области по многолетним данным МС Семипалатинск. Приложение на 1-ом листе * В соответствии со статьей 91 АППК РК от 29 июня 2020 года №350-V1, в случае несогласия с предоставленным ответом, участник имеет право на обжалование. Директор Л. Болатқан Исп.: Базарова Ш.Қ Тел.: 8(7232) 20-86-61

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

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

Директор

БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ САРҚЫТХАНҚЫЗЫ



Исполнитель

БАЗАРОВА ШЫНАР ҚАНАПИЯҚЫЗЫ

тел.: 7773505293

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

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

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

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

Приложение к ответу на запрос
№ ЗТ-2026-02481603
от 11 июня 2026 года

Информация о климатических метеорологических характеристиках в г.Семей Абайской области по многолетним данным МС Семипалатинск.

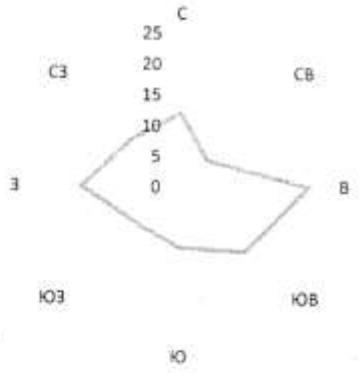
Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Семипалатинск.

Метеорологические характеристики	За год
Среднегодовая температура воздуха, °С	3,7
Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль),°С	28,7
Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь),°С	-20,3
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Максимальная скорость ветра за год, м/с	28
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	6
Годовое количество осадков, мм	297
Среднее число дней с жидкими осадками за год	96
Среднее число дней с твердыми осадками за год	78
Среднее число дней со снежным покровом	136

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	6	21	15	10	9	16	11	19

Роза ветров



Примечание: *З*а другими расчетными климатическими характеристиками просим обратиться в Управление метеорологических исследований и расчетов РГП «Казгидромет» г.Астана по номеру телефона 8 7172 79 83 03.

В связи с отсутствием наблюдательного пункта на запрашиваемых Вами участках Жанасемейского района Абайской области, согласно указанным координатам расположения информация предоставлена по данным ближайшей МС Семипалатинск.

Начальник ОМАМ **Ш. Базарова**

приложение 4

Лицензия

27.02.2026 жылғы №4160-EL

1. Жер қойнауын пайдаланушының атауы: **"YK Freight & Forwarding Services" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі** (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы).

Заңды мекен-жайы: **Қазақстан, Алматы қаласы, Наурызбай ауданы, Шағын ауданы Шұғыла, көшесі СӘКЕН ЖҮНІСОВ, үй 8, пәт. 55**.

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

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

2. Лицензия шарттары:

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

2) жер қойнауы учаскесі аумағының шекарасының: **7 (жеті)** блок, келесі географиялық координаттармен: **М-44-64-(10в-5а-17), М-44-64-(10в-5а-18), М-44-64-(10в-5а-22), М-44-64-(10в-5а-23), М-44-64-(10в-5а-24), М-44-64-**
(10в-5в-4) (толық емес), М-44-64-(10в-5в-5) (толық емес)

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

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) Қол қою бонусын төлеу: **100,00 АЕК**;

Мерзімі лицензия берілген күннен бастап 10 жұмыс күн;

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

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

бірінші жылдан үшінші жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **2 300,00 АЕК**; төртінші жылдан алтыншы жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **3 500,00 АЕК**; 4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері: **жоқ**.

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

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

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен міндеттемелерді бұзу;

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

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

ЭЦҚ деректері:
Қол қойылған күні мен уақыты: **27.02.2026 19:37**
Пайдаланушы: **САПАРБЕКОВ ОЛЖАС САПАРБЕКОВИЧ**
БСН: **231040007978**
Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

ҚР "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" Кодексінің 196-бабына сәйкес Сізге заңнамада белгіленген тәртіппен мемлекеттік экологиялық сараптаманың оңқорытындысымен бекітілген барлау жоспарының көшірмесін қатты пайдалы қазбалар саласындағы уәкілетті органға ұсыну қажет.№ 4160-EL

minerals.e-qazyna.kz Құжатты тексеру үшін осы QR-кодты сканерлеңіз

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№4160-EL от 27.02.2026

1. Наименование недропользователя: **Товарищество с ограниченной ответственностью "YK Freight & Forwarding Services"** (далее – Недропользователь).

Юридический адрес: **Казахстан, город Алматы, Наурызбайский район, Микрорайон Шугыла, улица САКЕН ЖУНИСОВ, дом 8, кв. 55**.

Лицензия выдана и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

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

2. Условия лицензии:

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

2) границы территории участка недр (блоков): **7 (семь)**:
M-44-64-(10в-5а-17), M-44-64-(10в-5а-18), M-44-64-(10в-5а-22), M-44-64-(10в-5а-23), M-44-64-(10в-5а-24), M-44-64-(10в-5в-4) (частично), M-44-64-(10в-5в-5) (частично)

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: **..**

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса: **100,00 МРП**;

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

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

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых: в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **2 300,00 МРП**; в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **3 500,00 МРП**; 4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: **нет**.

4. Основания отзыва лицензии:

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

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

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

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

Данные ЭЦП:
Дата и время подписи: **27.02.2026 19:37**
Пользователь: **САПАРБЕКОВ ОЛЖАС САПАРБЕКОВИЧ**
БИН: **231040007978**
Алгоритм ключа: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

В соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» вам необходимо в установленном законодательством порядке представить копию утвержденного Плана разведки, с положительным заключением государственной экологической экспертизы, в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.№ 4160-EL

minerals.e-qazyna.kz Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

приложение 5

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

26012622

ЛИЦЕНЗИЯ

14.05.2026 года **02584Р**

Выдана **ИП МАНАКБАЕВА**
ИИН: 860119401065
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**
(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекмухаметов Алибек Муратович**
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **03.11.2023**

Срок действия лицензии

Место выдачи **Г.АСТАНА**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02584P

Дата выдачи лицензии 14.05.2026 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат	**ИП МАНАКБАЕВА** ИИН: 860119401065 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
Производственная база	**Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, «Металлург-6», дом 372** (местонахождение)
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиар	**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.** (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**Бекмухаметов Алибек Муратович** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	14.05.2026
Место выдачи	Г.АСТАНА



"Абай облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ., Достоевский көшесі 110

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай"

Республика Казахстан 010000, г.Семей, улица Достоевского 110

15.06.2026 №ЗТ-2026-02481276/1

Товарищество с ограниченной ответственностью "YK Freight & Forwarding Services"

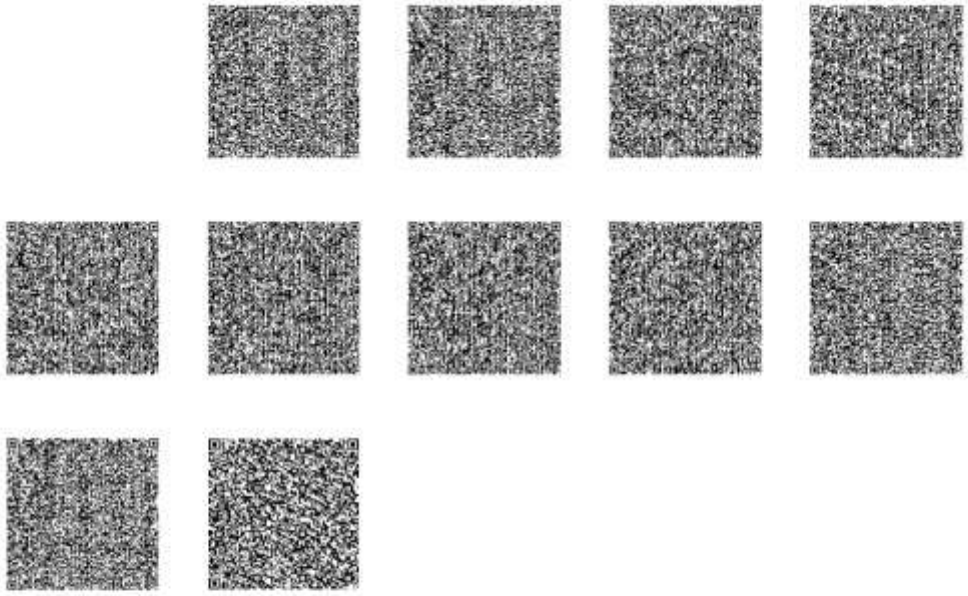
На №ЗТ-2026-02481276/1 от 11 июня 2026 года

ТОО «YK Freight & Forwarding Services» г. Алматы, мкр.Шугыла, дом 8 корпус 7, кв. 55 Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай, рассмотрев Ваш запрос № ЗТ-2026-02481276/1 от 12 июня 2026 года о наличии водоохранных зоны и полос на запрашиваемых участках, сообщает следующее. Согласно представленным координатам планируемых геологоразведочных работ по лицензии №4160-EL, 4201-EL расположенным на территории района Жанасемей области Абай, водоохранные зоны и полосы на водных объектах установлены («О внесении изменений в постановление акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос водных объектов области Абай и режиме их хозяйственного использования»). По лицензий № 4161-EL расположенной на территории района Жанасемей области Абай, водоохранные зоны и полосы на водных объектах отсутствует. Вместе с тем сообщаем, что условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах регламентированы в ст. 86 Водного кодекса РК А также согласно ст. 50 Водного кодекса РК согласование размещения, проектирования и строительства, реконструкции сооружений и других объектов, влияющих на состояние водных объектов, а также условий проведения работ, связанных 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 водоохранных зонах и полосах, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями. В случае несогласия с настоящим решением вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган или суд в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан. Руководитель М. Темиржанов Исп. А.Бейсенбаева Тел. 87003030489

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

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

руководитель ТЕМИРЖАНОВ МАРАТ КАПАРОВИЧ



Исполнитель

БЕЙСЕНБАЕВА АЛИЯ МАРАТОВНА

тел.: 7003030489

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

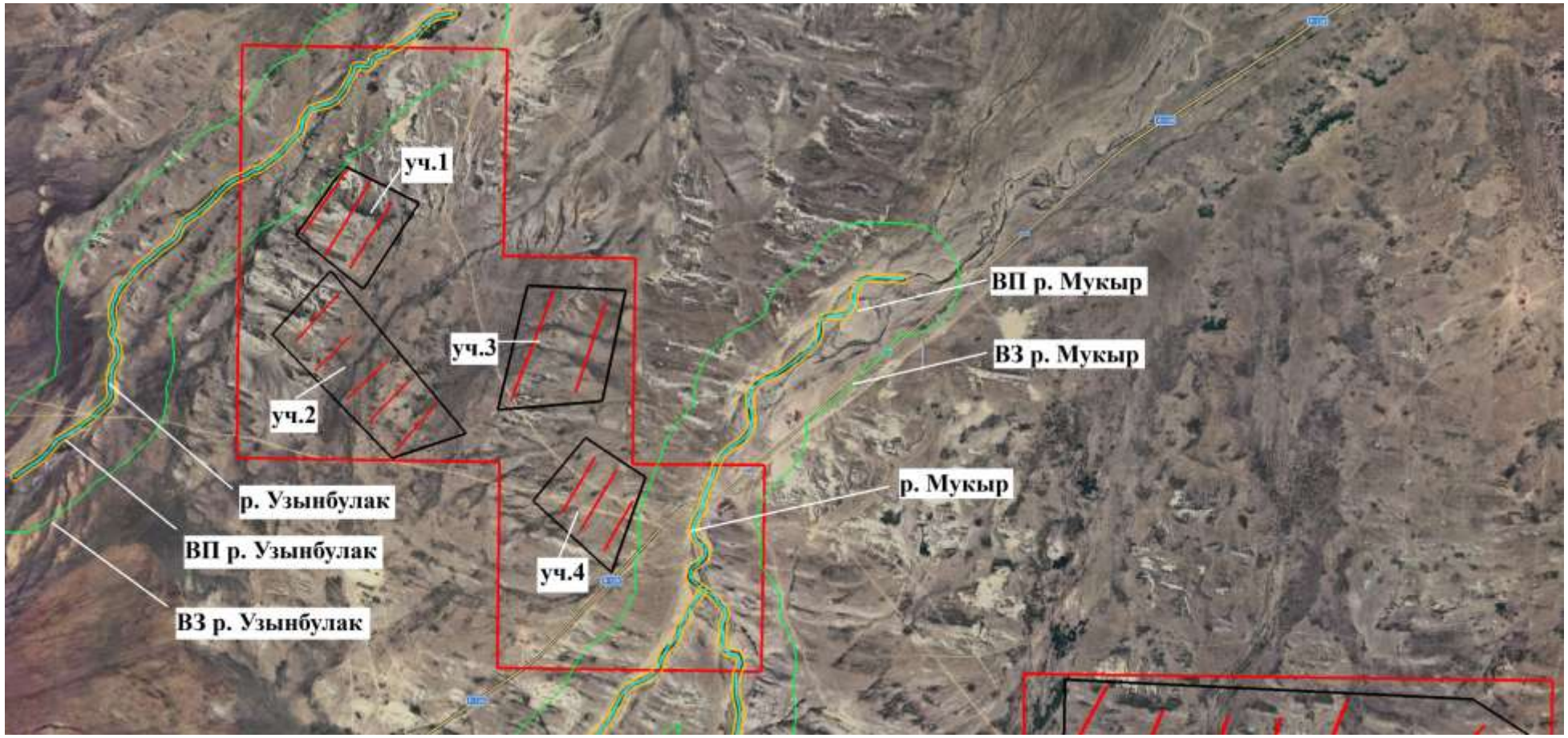
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

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

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

приложение 7

Карта-схема лицензионной территории с указанием ВЗ и ВП рек Мукыр (справа) и Узунбулак (слева) и мест проведения разведочных работ (черные квадратики с красными полосками) с географическими координатами уч.1, 2, 3, 4.



Географические координаты участков проведения геологоразведочных работ (уч.1, 2, 3, 4) представлены ниже в таблице:

№ п/п	Широта	Долгота	№ лицензии	№ уч-ка
1	50°16'4.7413"	79°51'25.8689"	4160	1
2	50°15'49.3679"	79°51'56.8784"	4160	
3	50°16'14.6559"	79°52'21.5815"	4160	
4	50°16'25.1367"	79°51'47.5932"	4160	
5	50°16'4.7413"	79°51'25.8689"	4160	
6	50°15'35.8100"	79°51'15.7198"	4160	2
7	50°15'0.3126"	79°52'11.0918"	4160	
8	50°15'7.8455"	79°52'44.6390"	4160	
9	50°15'54.6285"	79°51'41.9748"	4160	
10	50°15'35.8100"	79°51'15.7198"	4160	
11	50°15'14.8296"	79°52'58.8090"	4160	3
12	50°15'17.8057"	79°53'46.2389"	4160	
13	50°15'50.1554"	79°53'56.1734"	4160	
14	50°15'51.1708"	79°53'11.4524"	4160	
15	50°15'14.8296"	79°52'58.8090"	4160	
16	50°14'55.8325"	79°54'6.4185"	4160	4
17	50°15'7.1041"	79°53'38.8980"	4160	
18	50°14'48.5000"	79°53'15.4425"	4160	
19	50°14'27.9416"	79°53'51.6057"	4160	
20	50°14'55.8325"	79°54'6.4185"	4160	

Ответы на замечания и предложения, указанные в Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или)скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ32VWF00608936 от 17.07.2026 года

№	Наименование	Замечание и предложение	Ответы на замечания и предложения
1	Департамент экологии по области Абай	1. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК: снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.	Замечание принимается. На стр.55 ООВВ в разделе Оценка воздействия на земельные ресурсы представлены мероприятия по соблюдению требований земельного законодательства (ст.238 ЭК РК), в т.ч.: 7. При проведении буровых работ снять ПСП и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 8. Проводить рекультивацию нарушенных земель; 9. Подписать Меморандум с Аппаратом акима Достыкского сельского округа района Жаңасемей области Абай по озеленению территорий.
		2. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.	Замечание принимается. На стр.56 ООВВ в раздел Оценки воздействия на недра представлены мероприятия по обеспечению соблюдения экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): 1. Проведение геологоразведочных работ строго в пределах лицензионной территории 2. Применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель. 3. В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки) 4. При бурении буровой раствор используется

			повторно, т.е. применяется оборотное водоснабжение. 5. После окончания геологоразведочных работ производится рекультивация нарушенных земель. 6. Рекультивация нарушенных земель для предотвращения ветровой эрозии почвы. 7. Не проводить на территории лицензионного участка операций по недропользованию по добыче и переработке полезных ископаемых.
		3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов, связывающих пылевые фракции.	Замечание принимается. На стр.28 ООВВ в разделе 1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий представлены мероприятия по охране атмосферного воздуха при проведении геологоразведочных работ, в т.ч. - пылеподавление при выполнении земляных и буровых работ; - исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) с организацией пылеподавления дорог; - пылеподавление при проведении рекультивационных работ. На пылеподавление будет использована осветленная остаточная вода из зумпфа (стр.52).
		4. В отчете ОВОС разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	Замечание не принимается. Согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки (утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) в составе Отчета о возможных воздействиях (приложение 2) отсутствует раз работка плана действий при аварийных ситуациях. В дальнейшем при подготовке документов на получение экологического разрешения на воздействие в разделе РООС будет представлена Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе, содержащая в т.ч. вероятность аварийных

			ситуаций; прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей и рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.
		5. Согласно ответу ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай» (исх. № 682/1110 от 29.06.2026 г.), изучив представленные материалы, установлено, что в границах участка, определённого приложенными координатами, расположены земельные участки крестьянских хозяйств района Жаңасемей, находящиеся во временном долгосрочном землепользовании для ведения крестьянского хозяйства. Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями договоры частного сервитута на право пользования соответствующими земельными участками	Замечание принимается. На стр.55 ООВВ указано, что, при проведении геологоразведочных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства (ст.238 ЭК РК): в т.ч. 3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей; 4. Заключить с собственниками и землепользователями договоры частного сервитута на право пользования соответствующими земельными участками на лицензионной территории. Сервитуты планируется заключить до начала реализации настоящего проекта.
		6. Учесть требования ст.331 К 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.	Замечание принимается. На стр. 59 ООВВ в разделе Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов указано, что по мере образования каждый отход накапливается в отдельном закрытом металлическом контейнере объемом 0,2-0,5 м3 (5 шт.). По мере накопления (не более 3 месяцев) передаются по договору специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.
		7. Согласно ответу РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (исх. №27-3-05-08/3335 от 02.07.2026 г.) согласно представленным координатам, установлено, что по лицензионному территории 4201-EL протекает река Мукыр, то есть в пределах водоохранной зоны и	Замечание принимается. На стр.51 ООВВ в разделе Оценка воздействия на водные ресурсы указано «Гидрографическая сеть выражена слабо, установлено, что по лицензионной территории проходят реки Мукыр и Узынбулак. Согласно ответу на обращение ГУ «Управление

		полосы установленной постановлением акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172. В отчёте о возможных воздействиях необходимо приложить согласование с РГУ«Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».	природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай» от 15.06.2026 №ЗТ-2026-02481276/1 «Согласно представленным координатам планируемых геологоразведочных работ по лицензии №4160-EL, 4201-EL, расположенным на территории района Жанасемей области Абай, водоохранные зоны и полосы на водных объектах установлены («О внесении изменений в постановление акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос водных объектов области Абай и режиме их хозяйственного использования»). Геологоразведочные работы проектируются вне водоохранных зон и полос реки Мукыр и реки Узынбулак. В приложении 7 представлена укрупненная карта-схема лицензионного участка с протекающими по территории реками, указанием границ ВП и местами проведения горных работ (проходка канав) и буровых работ вне ВП. Также на стр.53 ООВВ К перечню действий, обязательных для исполнения, отнесены водоохранные мероприятия, регламентированные ст.75, 76, 77, 78, 86 Водного кодекса РК, в т.ч. - Исключить проведение геологоразведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос (не менее 35 м) рек Мукыр и Узынбулак; - Размещение полевого лагеря, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны рек Мукыр и Узынбулак. Кроме того, настоящий ООВВ с Планом разведки направлен на согласование в РГУ«Ертисская бассейновая инспекция по регулированию

			использования и охране водных ресурсов».
2	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее Ертисская БИ)	- план разведки (ОВОС) представить на согласование в Ертисскую БВИ до начала работ (ст.50, 85 Водного Кодекса); - в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст.75, 76, 77, 78, 86 Водного Кодекса); - в случае расположения скважин в пределах водоохранной зоны и полосы, или в пределах водного объекта, проект бурения скважин необходимо представить на согласование в Ертисскую БИ (ст.50, 85 Водного Кодекса). - строгое соблюдение ограниченного и специального режима хозяйственной деятельности в пределах установленной водоохранной зоны и полосы водного объекта (п.3 ст.86 Водного кодекса); - постоянное выполнение водоохранных мероприятий, предусмотренных ст.75, 76, 77, 78 Водного кодекса; - исключить проведение разведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов; - исключить любые работы связанные с намечаемой деятельностью, а также размещение базового, полевого лагерей и иной инфраструктуры на территории земель водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов; - исключить размещение базового и полевого лагерей, а также иной инфраструктуры на землях водного фонда, в т.ч. в пределах водоохранных полос водных объектов;	Замечание принимается. Согласно ответу на обращение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай» от 15.06.2026 №ЗТ-2026-02481276/1 «Согласно представленным координатам планируемых геологоразведочных работ по лицензии №4160-EL, 4201-EL, расположенным на территории района Жанасемей области Абай, водоохранные зоны и полосы на водных объектах установлены («О внесении изменений в постановление акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос водных объектов области Абай и режиме их хозяйственного использования»). Геологоразведочные работы проектируются вне водоохранных зон и полос реки Мукыр и реки Узынбулак. - Настоящий ОоВВ с Планом разведки направлен на согласование в РГУ«Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов». - На стр.53 ОоВВ в разделе Оценка воздействия на водные ресурсы представлены Водоохранные мероприятия при выполнении работ по Плану разведки. В перечне действий, обязательных для исполнения, отнесены следующие водоохранные мероприятия, регламентированные ст.75, 76, 77, 78, 86 Водного кодекса РК. - В приложении 7 представлена укрупненная карта-схема лицензионного участка с протекающими по территории реками, с указанием их названий, минимально рекомендованных границ ВП (не менее

		- предоставить официальную схему расположения участка и всех проектируемых объектов с географическими координатами и нанесением границ водоохранных зон и водоохранных полос по действующим материалам их установления; - уточнить и единообразно отразить наименование затрагиваемого водного объекта, его гидрографическую принадлежность и расстояние от всех элементов проекта до уреза воды, водоохранной зоны и водоохранной полосы; - доработать раздел водоснабжения: указать конкретный источник или поставщика воды, объемы потребления по видам нужд, способ доставки, емкости хранения, а также меры по предотвращению загрязнения земель и водных объектов. - доработать раздел водоотведения: предусмотреть только герметичное накопление хозяйственно-бытовых стоков и их вывоз специализированной организацией по договору, без сброса на рельеф местности и без размещения таких сооружений в пределах водоохранной полосы. - дополнить материалы отдельным разделом о водоохранных мероприятиях, включая порядок обращения с ГСМ, меры по локализации аварийных проливов, порядок размещения полевого лагеря и санитарно-бытовых объектов, а также производственный контроль за недопущением загрязнения поверхностных вод. - подтвердить, что разведочные работы, размещение лагеря, хранение ГСМ, накопителей сточных вод и отходов не затрагивают поверхностный водный объект и не размещаются в пределах территорий, где такой режим запрещает соответствующую деятельность.	35 м) и расстоянием до планируемых мест проведения горных работ (проходка канав) и буровых работ вне ВП. - На стр.53 ООВВ в разделе Оценка воздействия на водные ресурсы представлены Водоохранные мероприятия при выполнении работ по Плану разведки. В перечне действий, обязательных для исполнения, отнесены следующие водоохранные мероприятия, регламентированные ст.75, 76, 77, 78, 86 Водного кодекса РК, в т.ч.: ➢ Исключить проведение геологоразведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос (не менее 35 м) реки Мукыр и реки Узынбулак; ➢ Размещение полевого лагеря, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны рек Мукыр и Узынбулак. - В приложении 7 представлена официальная схема расположения участка и всех проектируемых объектов с географическими координатами и нанесением границ водоохранных зон и полос по действующим материалам их установления. - На стр.51 ООВВ в разделе Оценка воздействия на водные ресурсы представлены расчеты объемов потребности в питьевой и технической воде, источники водоснабжения, способы доставки, хранения и использования воды, а также мероприятия по предотвращению загрязнения земель и водных объектов. - На стр.51 ООВВ в разделе Оценка воздействия на водные ресурсы указано, что сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности и в

			поверхностные водотоки не предусматривается. В лагере используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору (договор заключается непосредственно перед началом работ). При бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки) для водооборота. Также указано, что размещение полевого лагеря, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны реки Мукыр и реки Узынбулак. В перечне водоохранных мероприятий имеются действия по обращению с ГСМ: -Дизельные агрегаты оборудуются маслоулавливающими поддонами. - Заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов.
3	Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай»	В соответствии со статьёй 71-1 Земельного кодекса Республики Казахстан недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности либо землепользовании, вправе проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у собственников или землепользователей. Согласно пункту 8 статьи 44 Земельного кодекса Республики Казахстан предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и	Замечание принимается. На стр.55 ООВВ в разделе Оценка воздействия на земельные ресурсы указано, что, при проведении геологоразведочных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства (ст.238 ЭК РК): в т.ч. 3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей; 4. Заключить с собственниками и землепользователями договоры частного сервитута на право пользования соответствующими земельными участками на лицензионной территории. Сервитуты планируется заключить до начала реализации настоящего проекта.

		земель государственного лесного фонда, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования.	На рассмотрение представлен План разведки, для проведения геологоразведочных работ не требуется оформление земельного отвода. В дальнейшем при проведении добычных работ (нужен земельный отвод) будет разработан проект установления ВП и ВЗ и согласован в установленном порядке.
4	РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМПиС РК «Востказнедра»	Сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод	-
5	Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай	Сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «YK Freight & Forwarding Services» о намечаемой деятельности. Дополнительно сообщаем что, ТОО «YK Freight & Forwarding Services» не имеет лицензий и контрактов на недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай	-
6	Управление ветеринарии области Абай	Сообщает об отсутствии предложений и замечаний по поданному заявлению	-
7	Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай Министерства экологии и	Согласно сведениям, изложенным в письме РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 25 июня 2026 года № 04-02-05/1546 и письме ГЛПР «Семей орманы» от 25 июня 2026 года № 15-09/1118 участок ТОО «YK Freight & Forwarding Services» расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда Абайской области. Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» (письмо от 29.06.2026 № 13-12/1425), участок планируемой деятельности не является местом обитания и миграционным путем редких и находящихся под	На стр. 54 ОоВВ в разделе Животный и растительный мир разработаны Мероприятия по охране растительного и животного мира: - строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движениятранспорта; - проведение противопожарных мероприятий; - запрет на выжигание растительности; - контроль за хранением ГСМ и недопущением загрязнения почв; - обязательное соблюдение границ территорий отведенных для выполненияработ;

	природных ресурсов Республики Казахстан	угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. Согласно пункту 1 статьи 17 Закона при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и иных объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании действующих и внедрении новых технологических процессов, вовлечении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных и заросших кустарником территорий, проведении мелиорации земель, использовании лесных ресурсов и водных объектов, проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристических маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животного мира, а также обеспечиваться неприкосновенность особо ценных участков, являющихся средой обитания диких животных	- соблюдение максимально благоприятного акустического режима в целях сохранения мест обитания, условий размножения; - освещение площадок и других объектов; - ограничение доступа людей и спецтехники в места концентрации животных; - запрет на разрушение нор, гнезд и других мест обитания, на сбор яиц; - своевременный демонтаж и вывоз оборудования из района работ; - обеспечение соблюдения движения транспорта только по подъездным дорогам; - организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах иемкостях).
8	ГУ «Отдел земельных отношений района Жаңасемей области Абай»	просим, по возможности, установить наличие либо отсутствие следующих документов: 1. Защита Отчета по Разведке согласно Кодекса KAZRC, с минерализованной зоной 2. Получение в Комитете геологии горного отвода 3. Получение в Комитете геологии справки об обнаружении рудопроявления (минерализованной зоны) с промышленным содержанием 4. Получение Лицензии по добыче в МПС РК ДН, сроком на 10-20 лет 5. Разработка Проекта План горных работ на ТПИ;	Замечание не принимается. На рассмотрение предоставлен ООВВ по Плану разведки на ТПИ, полученной на основании Лицензии на разведку ТПИ, в замечании перечислены документы, необходимые для проведения добычных работ.

		Плана ликвидации 6. Подача Заявлений о согласовании Плана горных работ и Плана ликвидации во все компетентные и государственные структуры 7. с Управления лесного хозяйства и животного мира по области Абай 8. с Департамента по управлению земельными ресурсами по области Абай 9. с Департамента комитета по промышленной безопасности по области Абай 10. В Департаменте экологии: Разработка Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности 11. Получение скрининга воздействия намечаемой деятельности 12. Получение заявления о намечаемой деятельности (далее – ЗоНД) 13. Проведение общественных слушаний 14. В Департаменте экологии получение Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности 15. По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду составляется Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности к Плану разведки 16. Разработка раздела «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) проектной документации намечаемой деятельности 17. Разработка раздела - Нормативы допустимых выбросов (НДВ) 18. Разработка раздела Программа управления отходами (ПУО) 19. Разработка раздела – Программа производственного экологического контроля (ППЭК) 20. При необходимости проводятся вторые	

		общественные слушания 21. . Получение Заключения СЭС на проект эмиссий в окружающую среду 22. Получение положительного экологического Разрешения от Департамента экологии области 23. Получение согласования на добычные работы с УПИИР области 24.Получение разрешения на добычу от Акима района 25.Подписание Договоров сервитута 26.Подписание Договоров с подрядными организациями	
9	РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Жаңасемей Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»	1) Не указаны сведения о качестве привозной питьевой воды, условиях ее хранения, транспортировки и обеспечения безопасности при использовании для хозяйственно-питьевых нужд работников в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № ҚР ДСМ-26. 2) Не отражены сведения об организации питания работников вахтового лагеря, условиях приготовления, хранения либо доставки пищевой продукции в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-16. 3) Не указаны сведения об организации санитарно-бытового обслуживания работников (обеспечение питьевой водой, санитарно-бытовыми помещениями, местами для отдыха, санитарными узлами, условиями	Замечание принимается. 1) На стр. 51 ООВВ в разделе Оценка воздействия на водные ресурсы указаны сведения о качестве привозной питьевой воды, условиях ее хранения, транспортировки и обеспечения безопасности при использовании для хозяйственно-питьевых нужд работников в соответствии с требованиями СП от 20 февраля 2023 года № ҚР ДСМ-26. 2) На стр.24 ООВВ в разделе Временное строительство указано, что для приготовления пищи в полевом лагере оборудуется кухня и столовая в соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-16. 3) На стр.23 ООВВ в разделе Временное строительство представлены сведения «Для создания нормальных бытовых условий в полевом лагере

		личной гигиены) в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводу в эксплуатацию объектов строительства», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49. 4) Не предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения почвы и водных объектов при эксплуатации дизельного электрогенератора, использовании дизельного топлива, угля и других горюче-смазочных материалов, а также при обращении с промасленной ветошью в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-13. 5) Не предусмотрены мероприятия по сбору, временному хранению, транспортировке и передаче отходов специализированным организациям в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. 6) На территории намечаемой деятельности отсутствуют сведения об историческом загрязнении, захоронения скотомогильника, безопасности сибиреязвенных захоронений В соответствии со статьей 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье	предусматривается использование специализированных передвижных вагончиков, состоящих из трех секций. Одна секция предназначена для проживания и отдыха рабочей смены, другая оборудована умывальником, душевой кабиной и шкафчиками для переодевания. Предусмотрена также отдельная секция для кухни-столовой, оборудованная всем необходимым инвентарем (холодильник, электропечь и др.). 4) На стр. 53 ООВВ в разделе Оценка воздействия на водные ресурсы предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения почвы и водных объектов при использовании ГСМ: - Дизельные агрегаты оборудуются маслоулавливающими поддонами. - Заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов. - Строительство склада и хранение ГСМ на лицензионной территории не предусматривается. 5) На стр. 58 ООВВ в разделе Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов представлены мероприятия по сбору, временному хранению, транспортировке и передаче отходов специализированным организациям в соответствии с требованиями СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. 6) Согласно ответу 25.06.2026 №ЗТ-2026-02481075 ГУ "Управление ветеринарии области Абай" на территории проектируемых работ, а также в радиусе 1000 метров от территории проектируемых работ, отсутствуют скотомогильники и сибиреязвенные

		народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту осуществления намечаемой деятельности уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.	захоронения. Уведомление о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации) будет направлено в РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Жаңасемей Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан». Намечаемые геологоразведочные работы отсутствуют в Перечне продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утвержденного Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020.

Общая кадастровая карта

