

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «РЛС Плюс»

Н.Р.Данияров



2026 г.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к проекту
ПЛАН РАЗВЕДКИ на твердых полезных ископаемых
на участке Болдыколь в области Абай и Павлодарской
области

Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12)
(Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года)

Директор ТОО «Центр
проектирования и экспертизы»



Каденов Н.Б.

г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект «Отчет о возможных воздействиях» выполнен к «Плану разведки на участке Болдыколь в области Абай Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12). (Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года».

Данный проект Отчета о возможных воздействиях разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня. Проект разработан в соответствии с 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 «РЛС Плюс». Юридический адрес заказчика: ТОО «РЛС ПЛЮС», РК, г. Усть-Каменорск, ул. Самарское шоссе, 15, БИН 210940014243.

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 воздействия намечаемой деятельности № KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 года 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

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

Согласно п. 29 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным т.к. 29.10. - на территории, на которой производились испытания ядерного оружия.

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	15
1.2.5.	Подземные воды	17
1.2.6.	Почвенный покров	17
1.2.7.	Растительный и животный мир	17
1.2.8.	Социально-экономическая сфера	17
1.3.	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	19
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	19
1.3.2.	Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности	20
1.4.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	20
1.5.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	20
1.5.1.	Выбор участков для постановки работ	20
1.5.2.	Геологические задачи и методы их решения	21
1.5.3.	Организация геологоразведочных работ	23
1.5.4.	Проектирование и предполевая подготовка	23
1.5.5.	Обоснование разведочной сети	23
1.5.6.	Поисковые маршруты	24
1.5.7.	Буровые работы	25
1.5.8.	Геофизические исследования в скважинах	25
1.5.9.	Геологическое обслуживание полевых работ	26
1.5.10.	Отбор и обработка проб	26
1.5.11.	Топографо-геодезические работы	27
1.5.12.	Лабораторные работы	28
1.5.13.	Камеральные работы	28
1.5.14.	Засыпка горных выработок и рекультивация земель	28
1.5.15.	Временное строительство	29
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	31
1.7.	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	31
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	31

	рассматриваемой деятельности. Включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	
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 попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	60
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	62
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	63
4.	Варианты осуществления намечаемой деятельности	65
5.	Возможный рациональный вариант намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности определенные условия	65
6.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	66
7.	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты	68
8.	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	68
9.	Обоснование предельного количества отходов по их видам	68
10.	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	69
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	69
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 слепопроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)	70
13.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса	72
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	74
15.	Цели, масштабы и сроки проведения слепопроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о слепопроектном анализе уполномоченному органу	75

16.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	75
17.	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	76
18.	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	76
19.	Краткое нетехническое резюме с обобщением информации в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду	76
Список источников информации		83
ПРИЛОЖЕНИЯ		84

ВВЕДЕНИЕ

В «Отчете о возможных воздействиях» предусматривается проведение геологоразведочных работ по «Плану разведки на твердых полезных ископаемых на участке Болдыколь в области Абай Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12). (Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года)».

Срок проведения работ – 6 лет со дня выдачи Лицензии № 3164-EL от 17.02.2025 г.

Лицензионная площадь расположена на землях бывшего Семипалатинского испытательного полигона на границе Абайской и Павлодарской областей, в пределах листа М-44-62, с удалением от г. Семей на расстояние 145 км.

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). 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.

Проведение поисково-оценочных работ, предусматриваемых настоящим Планом разведки, подразумевает оценку возможного промышленного значения выявленных ранее рудопроявлений. Для решения этой задачи планируются выполнение следующих полевых работ: буровые работы и их геологическая документация и опробование, а также текущая камеральная обработка полученных материалов. Далее по результатам опробования, результатам аналитических работ планируется объединение всех материалов в единую базу данных с целью последующей интерпретации всей имеющейся геологической информации при окончательной камеральной обработке. Результатом этой работы послужат отчетные материалы, содержащие геологические карты, планы, разрезы, отображающие геологическое строение рудопроявлений, а также возможные выявленные промышленно-значимые рудные объекты.

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 2018 года № 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 РК от 9 июля 2003 года № 481 - 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 воздействия вод, 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 Казахстан от 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.

Согласно п.2 ст.77 Экологического кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут 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.

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 на землях бывшего Семипалатинского испытательного полигона на границе Абайской и Павлодарской областей, в пределах листа М-44-62, с удалением от г. Семей на расстояние 145 км, из них 94 км по асфальту, остальные по грунтовым дорогам, передвижение по которым затруднено в осенне-весенний и зимний периоды.

Ближайшим населенным пунктом является с. Кокентау (бывш. Знаменка), расположенное на расстоянии 57 км от лицензионной территории.

Рельеф местности равнинный, местами мелкоопочный, с редкими одиночными и грядовыми возвышенностями. Абсолютные отметки высот колеблются в пределах 220-235 м, относительные превышения невелики и редко достигают 50 м.

Климат района резко континентальный, с колебаниями температуры от +40°C летом до -40°C зимой. Период таяния снега начинается в конце марта и заканчивается в середине апреля. Среднегодовое количество осадков составляет 200-250 мм.

Главная водная артерия района – р. Чаган, являющаяся левым притоком р. Иртыш. В летнее время р. Чаган как и многие другие степные водотоки пересыхает. В понижениях рельефа находятся небольшие соленые и горько-соленые озера Айтколь (в Павлодарской области), Теренколь, и др., летом практически полностью пересыхающие и превращающиеся в болота и солончаки.

Растительный и животный мир степного и полустепного типа крайне скуден.

Обнаженность на отчетной площади очень плохая, непосредственно коренные породы в виде развалов каменного элювия наблюдаются только на возвышенностях Тектурмыс, Сопка, Кемпир.

Ближайшим водным объектом является озеро Теренколь, расположенное на расстоянии 680 м от участка проведения разведочных работ на лицензионной территории. На рис.3. представлены водные объекты, расположенные на лицензионной территории.

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек лицензионной площади

Северная широта			Восточная долгота		
град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
50	19	0,00	78	46	0,00
50	19	0,00	78	45	0,00
50	17	0,00	78	45	0,00
50	17	0,00	78	47	0,00
50	18	0,00	78	47	0,00
50	18	0,00	78	45	0,00

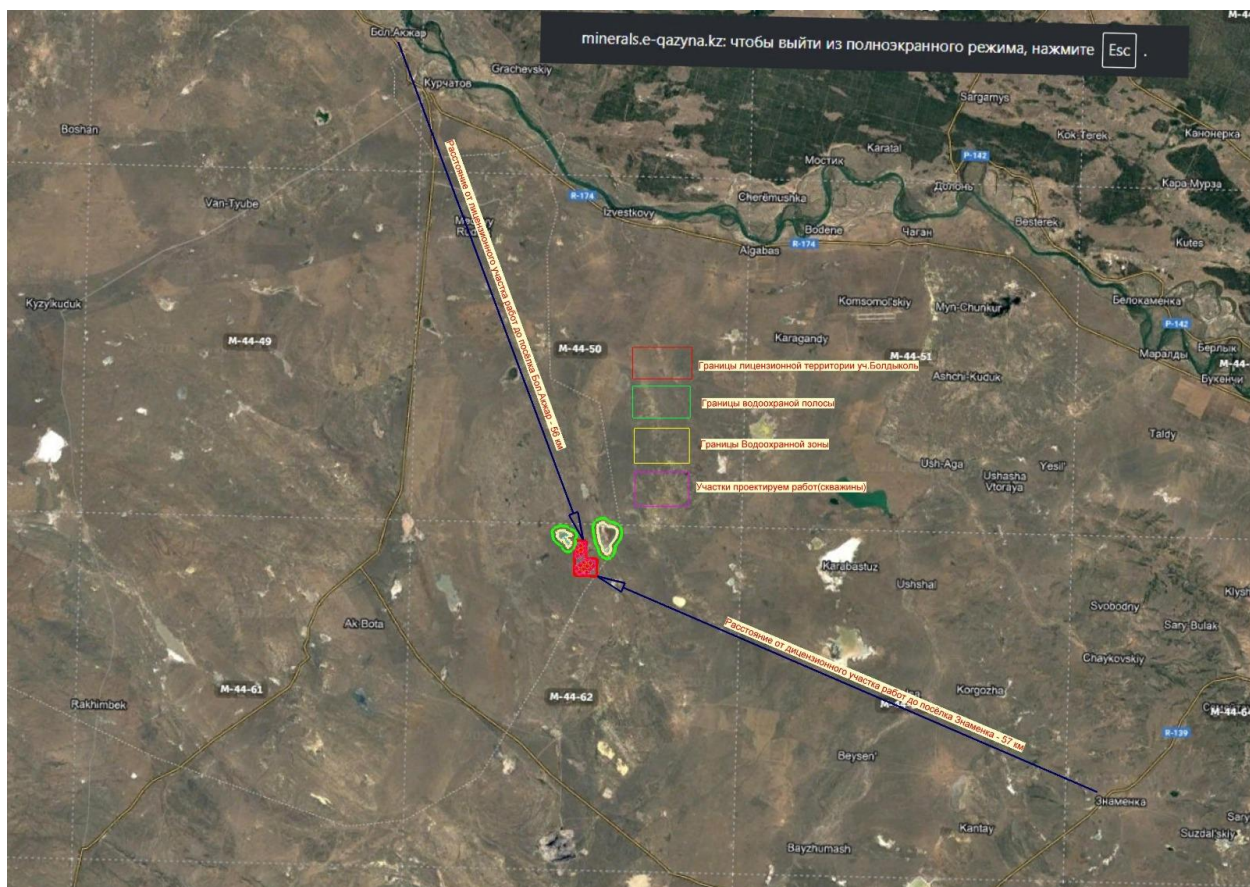
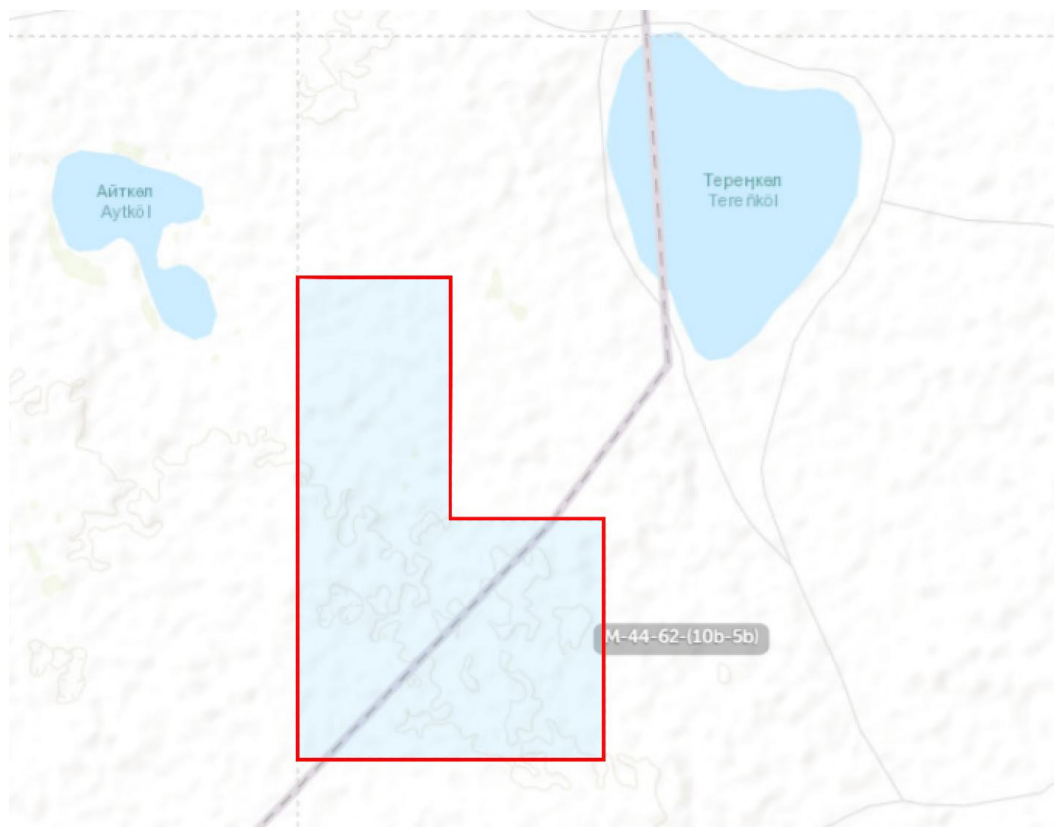


Рис.1. Обзорная схема расположения участка работ



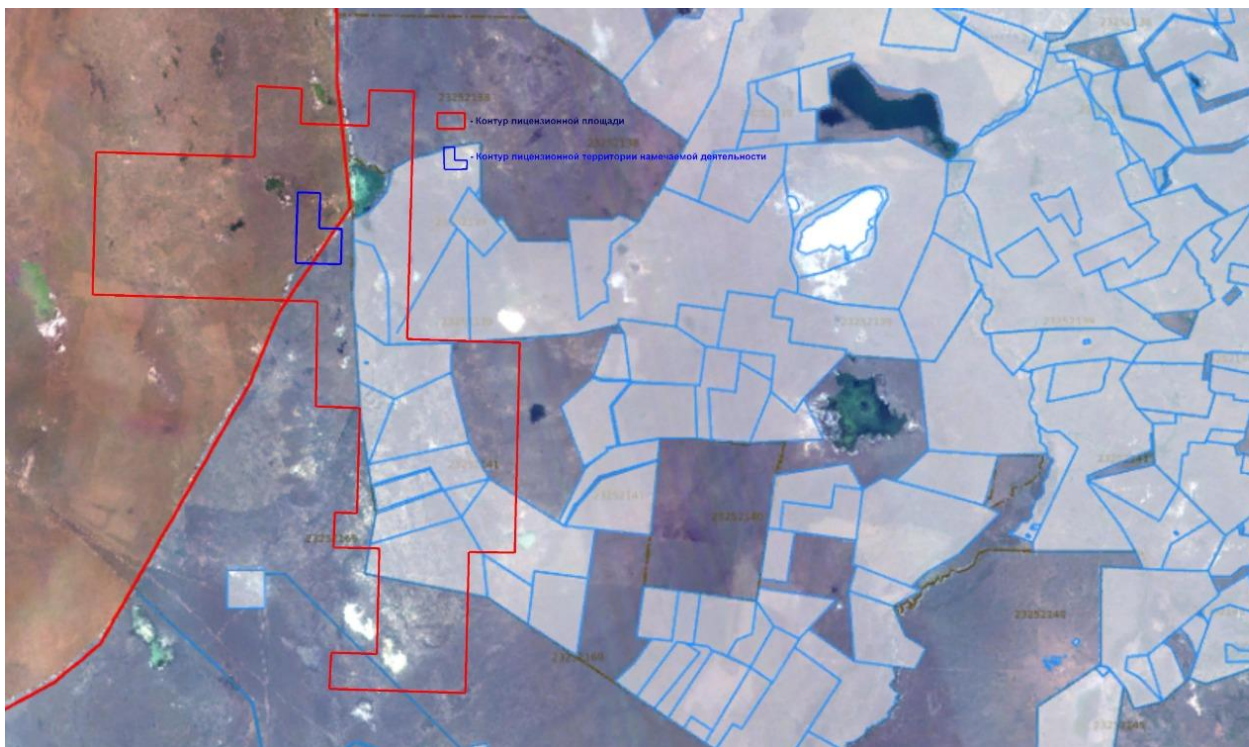


Рис.2. Схема размещения участков в пределах лицензионной площадки

На схеме красным цветом отмечена территория проведения работ по проекту «План разведки золотосодержащих руд на участке Болдыколь в Абайской и Павлодарской областях. Лицензия № 1573-EL от 20.01.2022 г.», на которую ТОО «РЛС Плюс» получено экологическое разрешение на воздействие №: KZ47VCZ06124998 от 27.03.2025 г.; синим цветом указана территории намечаемой деятельности по настоящему проекту «ПЛАН РАЗВЕДКИ на твердых полезных ископаемых на участке Болдыколь в области Абай и Павлодарской области. Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12).(Лицензия № 3164-EL от 17.02.2025 г).

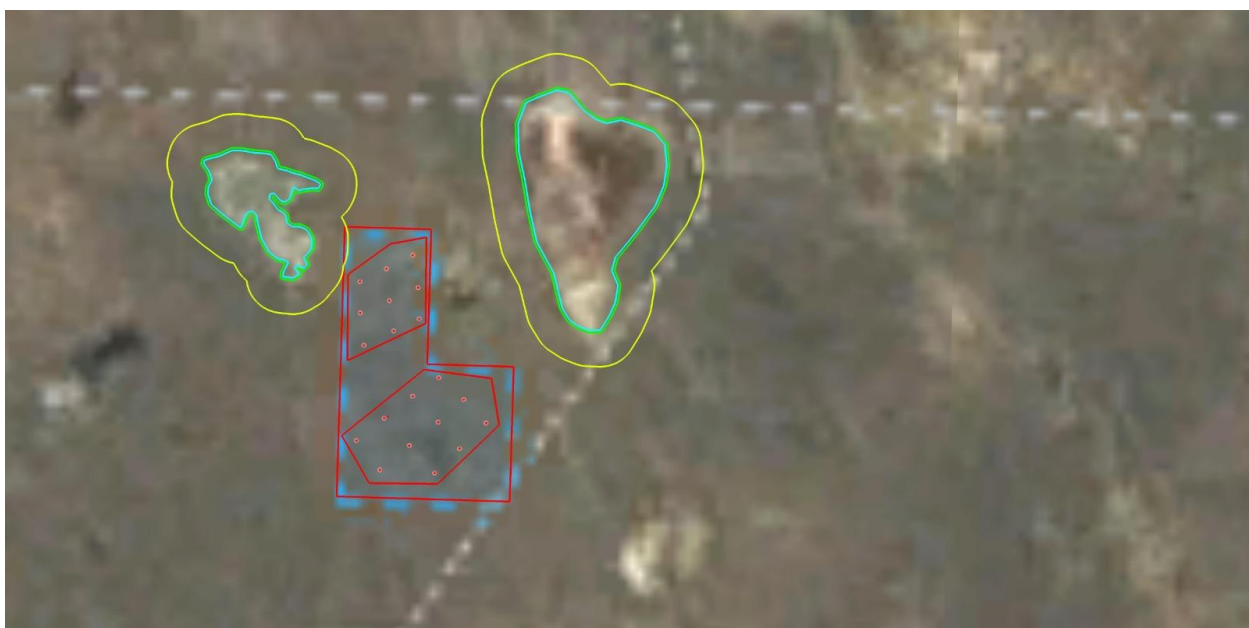


Рис.3. Водные объекты, расположенные на лицензионной территории, с указанными водоохранными зонами и полосами

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°C летом до -40°C 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 участку Болдыколь) (по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям от 05.03.2024 №ЗТ-2024-03314295)

Наименование характеристик								Величина
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июль), °С								28,5
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь), °С								-20,0
Наибольшее суточное кол-во осадков, мм								301
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)								6
Средняя годовая температура воздуха, °С								4,4
Средняя скорость ветра за год, м/с								2,4
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 2024 год (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2024 году в с. Кокентау (бывш. Знаменка) не производились (село Кокентау является ближайшим населенным пунктом, расположенным на расстоянии 57 км от территории участка разведочных работ). В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.

1.2.3. Геологические условия

Лицензионная площадь расположена в пределах листа М-44-62 масштаба 1:200000, на которой в 1957-70 гг. Семипалатинской ГРЭ (Кузьмин С.С., Сополев А.В., Бочаров В.Ф. и др.) были проведены комплексные геолого-гидрогеологические работы масштаба 1:200000.

В 1979 году завершена редакция и издание геологической карты листов М-44-62 масштаба 1:200000 и объяснительной записки к ней.

В указанных работах обобщены сведения по ранее проведенным геологическим исследованиям в данном районе, составлены схемы стратиграфии, магматизма и тектоники

района, дана перспективная оценка площади на уголь, никель, золото, стройматериалы и другие полезные ископаемые.

Впервые выделены кояндинская и даубайская свиты, отложения верхней перми-нижнего триаса, нижней и средней юры. Интрузивные породы района расчленены на 5 комплексов, впервые установлены субвулканические интрузии, связанные с вулканитами даубайской свиты. Проведено структурно-формационное районирование территории, в пределах которой выделены Карминско-Сарсазанская, Кояндинско-Аркалинская, Западно-Калбинская и Калба-Нарымская зоны.

Было детально изучено геологическое строение южного и восточного обрамления отчетной площади, апробирован и широко внедрен в практику полевых работ комплекс КГК для глубинного геологического картирования и геологических поисков.

Впервые в районе было обращено внимание на поиски золота в корях выветривания. Был открыт ряд крупных золоторудных объектов: месторождение Суздальское (1984 г.), месторождение Мираж (1987 г.).

Свое начало регулярные геохимические исследования в регионе берут с 1963 года, когда стали проводиться площадные литогеохимические поиски в масштабе 1:50000-1:10000.

Съемка площади по вторичным ореолам рассеяния выполнена Горностаевской партией в период 1963-66 гг.

В ходе съемок получено большое количество ореолов различных элементов: свинец, медь, мышьяк, висмут, сурьма, никель, кобальт и др., детализация которых привела к открытию проявления Болдыколь, Болдыколь-II, др.

Последней масштабными работами по геологическому исследованию района являются опережающие геофизические работы Горностаевской партии масштаба 1:50000 в северо-западной части Семипалатинского Прииртышья (листы М-44-62-А-б, г; 62-Б, Г; 63-В уч. Чаганский) и поисковые работы на золото на участке Болдыколь, проводившиеся в период 1990-1994 гг.

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, изучены зоны окисления проявлений Мышьяковое и Восточное, где выявлены промышленные концентрации золота. Впервые была выявлена угленосная пачка сероцветной толщи майтубинской серии. Выделены перспективные участки с оценкой прогнозных ресурсов на уголь и золото.

Согласно современному районированию изученная территория расположена в северо-западной краевой части Иртыш-Зайсанской складчатой системы, вблизи ее границы с Чингиз-Тарбагатайским мегантиклинорием и характеризуется довольно сложным геологическим строением, значительной задернованностью, наличием различного типа кор выветривания.

В пределах контура лицензионной площади из выделенных стратиграфических образований следует отметить ниже-каменноугольные отложения аркалыкской свиты, средне-каменноугольные отложения буконьской свиты, верхне-каменноугольные нижнепермские образования даубайской свиты, а также отложения четвертичной системы. Далее приводится более подробное описание указанных образований контрактной территории.

В структурном отношении район планируемых работ расположен в пределах Кояндино-Аркалинской структурно-формационной зоны Зайсанской геосинклинали.

Кояндино-Аркалинская структурно-формационная зона граничит на северо-востоке с Западно-Калбинской по Байгузин-Булакскому разлому и с Жарминско-Сарсазанской на юго-западе по Чинраускому разлому (за пределами площади).

В структурном отношении выделяются: средневизейский-намюрский структурный подъярус и позднегерцинский. Породы, слагающие средневизейский-намюрский подъярус

залегают северо-восточнее и юго-западнее Байгузин-Булакского разлома и ограничены на востоке разломом, опоярившим Жананскую зону смятия. Породы этого подъяруса имеют северо-западное простирание и моноклиальное падение на северо-восток под углом 60-700. Вблизи разрывных нарушений породы осложнены складчатостью более высокого порядка.

Породы, слагающие среднекаменноугольный структурный подъярус, залегают в тектоническом блоке в пределах Жананской зоны смятия. Они сильно дислоцированы, разбиты на мелкие блоки. В относительно спокойных участках углы падения пород составляют 30-400, вблизи тектонических нарушений они составляют 80-900.

Верхнекаменноугольный-нижнепермский структурный подъярус слагают вулканогенные породы даубайской свиты. Они залегают полого (с угловым и азимутальным несогласием) на дислоцированных породах среднекаменноугольного структурного подъяруса.

Наиболее крупным тектоническим нарушением северо-западного направления является Байгузин-Булакский глубинный разлом, прослеживающийся геофизическими работами со смежного листа М-44-62. На юге и севере описываемой площади Байгузин-Булакский глубинный разлом контролируется дайкообразными телами ультрабазитов. Разлом представлен серией сближенных разрывных нарушений, имеющих крутое (60-700) падение на северо-восток, а также зонами брекчированных и гидротермально-измененных пород.

Жананская зона смятия прослежена геофизическими и поисково-буровыми работами в северо-западном направлении через всю площадь работ. В зоне смятия отложения буконьской свиты интенсивно катаклазированы, рассланцованы, графитизированы, окварцованы, каолинизированы с множеством кварцевых жил, несущих золото-сульфидную минерализацию. В северо-западной части площади зона смятия перекрывается лавами даубайской свиты.

Наиболее крупным широтным разломом на площади является Кемпирский разлом, фиксирующийся по совокупности геофизических данных, а также на основании подворота даек диоритовых порфиритов в субширотном направлении (район участка Сурьмяный).

Первые целенаправленные поиски золота на площади начали проводиться трестом Алтайзолото. Так, в 1949 году Малых В.С. (Конгломератовая партия) в районе п. Известковый в ходе работ масштаба 1:50000 выявил ряд рудных точек с содержаниями золота до 8 г/т и указал на потенциальную золотоносность данного района.

В дальнейшем примерно до середины 60-х годов в регионе поисками и добычей золота кварцевожильного типа в небольшом объеме занимались мелкие старательские артели.

В 1965 году Александровым Б.В. и др. (Горностаевская партия АГЭ) при проведении опережающих геофизических работ выявлены золоторудные проявления Кемпир, Сурьмяное, Восточное.

В 1974-75 гг. Александровым Б.В. при проведении поисковых работ на участках Болдыколь и Койтас выявлены проявления золота Болдыколь и проявление меди (с молибденом и золотом) Болдыколь II.

Проявление Болдыколь II (медно-порфирового типа) было детально изучено с поверхности и до глубины 300 м отдельными скважинами. Промышленного оруденения в измененных диоритах и гранодиоритах не выявлено. Рекомендовано дальнейшее картировочное бурение и проходка нескольких поисковых скважин. Рекомендации не проверялись.

В 1975-76 гг. в полосе проявления Кемпир-Болдыколь проведены поисковые работы масштаба 1:10000 Казаевым В.П. (Кулуджунская партия), в результате которых открыто проявление Мышьяковое, подсчитаны прогнозные ресурсы и рекомендовано поисковое бурение на проявлениях Болдыколь, Мышьяковое, Восточное, Сурьмяное.

Свои рекомендации Казаев В.П. и др. частично реализовали в 1977 г., пробуравив

на указанных участках 17 колонковых скважин, В заключении дана отрицательная оценка на золото проявлений Восточное и Сурьяное. Рекомендованы поисково-оценочные работы на проявлениях Болдыколь и Мышьяковое.

В 1990-94 г. в результате проведения опережающих геофизических работ Горностаевской партией (Майоров В.Н.) с учетом работ предшественников выполнена переинтерпретация имеющихся и полученных материалов, подсчитаны прогнозные ресурсы золота, рекомендованы детальные поисковые работы на 6 участках, в том числе и Восточном.

1.2.4. Гидрогеологическая и инженерно-геологическая характеристика

Отчет о результатах комплексной геолого-гидрогеологической съемки масштаба 1:200000, проведенной Семипалатинской геологической экспедиции и гидрогеологической экспедицией ВКГУ в 1967-71 гг. на территории листов М-44-ХІІІ и М-44-ХІV.

Государственная комплексная геолого-гидрогеологическая съемка масштаба 1:200000 проводилась с целью создания геологической и гидрогеологической основы для работ более крупного масштаба, а также выяснения связи полезных ископаемых с особенностями геологического строения района. Методика работ: геологическое картирование площади производилось методом маршрутных пересечений. Маршруты располагались вкрест простирания структур района.

Расстояние между маршрутами принималось в зависимости от сложности геологического строения. На участках с простым геологическим строением оно равнялось 2-3,5 км, на более сложных, расстояние между ними сокращалось до 1-0,5 м. На участках с хорошей обнаженностью производилось непрерывно послойное описание разрезов свит. На закрытой территории картирование образований, слагающих фундамент, производилось с помощью картировочного бурения или горнопроходческих работ, в зависимости от мощности чехла рыхлых отложений. Скважины картировочного бурения располагались по профилям, ориентированными вкрест простирания основных структур района. Расстояние между профилями равнялось 6400м, между скважинами в профилях - 1600м. С целью поисков полезных ископаемых по механическим и геохимическим ореолам рассеяния, проводилось шлиховое и литогеохимическое опробование. Шлиховому опробованию подвергались аллювиальные отложения гидрогеофизической сети пролювиально-делювиальные осадки склонов низкогорных и мелкоопочных участков.

Литогеохимическому опробованию подвергались коренные породы. Сеть отбора проб совмещалась с сетью геологических наблюдений. При встрече зон благоприятных для рудолокализации, сеть отбора проб резко сгущалась, плотность которой ставилась в зависимости от размеров зоны. Гидрогеологическая съемка производилась в соответствии с существующими методиками указаниями по проведению работ данного типа.

Результаты работ:

1. В районе установлены отложения среднего и верхнего палеозоя, мезозоя и кайнозоя.

2. Среднепалеозойские отложения расчленены на средне-верхнедевонские, турнейские (коядинская свита), средне-верхневизейские (аркалыкская свита) и верхневизейские - наюрские (кокпектинская свита).

3. Средне-верхнедевонские отложения представлены мраморизованными известняками с фауной. Коядинская свита (выделяется впервые) представлена разнозернистыми полимиктовыми песчаниками, углисто-глинистыми сланцами, кремнистыми алевролитами, базальтовыми и андезитовыми порфиритами. Мощность свиты 2300м.

4. Аркалыкская свита состоит из переслаивающихся алевролитов и песчаников, реже, встречаются горизонты яшмидов и линз известняков с фауной. Кокпектинская свита сложена переслаивающимися песчаниками и алевролитами, гравякивыми песчаниками,

редко встречаются линзы известняков с фауной.

5. Верхнепалеозойские отложения расчленены на среднекаменноугольные (буконьская свита) средне-верхнекаменноугольные (майтюбинская свита), верхнепермские (даубайская свита) и верхнепермские-нижнетриасовые.

6. Буконьская свита представлена песчаниками, конгломератами, алевролитами с фауной, редко встречаются листы углистых известняков.

7. Майтюбинская свита (выделены впервые) сложена конгломератами, туфоконгломератами, туфопесчаниками, песчаниками, алевролитами с пластами угля и андезитовыми порфиритами.

8. Даубайская свита (выделена впервые) состоит из базальтовых, андезитобазальтовых, андезитовых порфиритов и их туфов.

9. Отложения верхней перми - нижнего-траса (выделены впервые) представлены конгломератами, гравелитами песчаниками, алевролитами с флорой линзами угля и прорывами базальтов. Мощность отложения 525-350м.

10. В составе мезозойских отложений установлены нижнетриасовые эффузивно-пирокластические образования (семеятауская свита), осадки верхнего триаса, нижней и средней юры.

11. Семеятауская свита сложена эффузивно-пирокластическими образованиями липаритового, реже трахи-липаритового и трахи-андезитового состава. Редко встречаются прослои туфитов и туфопесчаников. Мощность свиты 1000-1500м. Возраст установлен по флоре и определениями абсолютного возраста.

12. Отложения верхнего триаса (установлены впервые) представлены песчаниками, алевролитами, аргиллитами, гравелитами и конгломератами. Мощность отложений 90-120м. Возраст определяются по спорово-пыльцевым комплексам. Отложения нижней юры (установлены впервые) сложены конгломератами, гравелитами, песчаниками, алевролитами, аргиллитами и пластами угля. Мощность отложения 90-120м.

13. Отложения средней юры состоят из конгломератов, гравелитов, песчаников, алевролитов, аргеллитов, платов и линз угля. Мощность отложения 300-500м. Возраст определяется по спорово-пыльцевым комплексам.

14. В строении кайнозойского чехла принимают участие, отложения верхнего мела-палеомиоцена, эоцена, среднего-верхнего олигоцена, нижнего-среднего миоцена, среднего миоцена-среднего плицена, среднего-верхнего плиоцена, нижнечетвертичные, средние и современные.

15. Отложения верхнего мела-палеоцена представлены пестроцветными каолиновыми глинами, кварцевыми песками, галечниками и кварцевыми песчаниками. Мощность их варьирует в пределах 0,5-60м. Эоценовые осадки сложены глинами, алевролитами с прослоями бурых углей и кварцевыми песками.

16. Средне-верхне-олигоценовые отложения состоят из разнозернистых песков и гравийногалечников олигомиктового и кварцевого состава. Подлинную роль играют прослои гумусированных алевролитов и линзами лигнитов. Максимальная мощность отложения достигает 5-60м.

17. Нижне-среднемиоценовые отложения (альская свита) представлены зелеными, коричневатозелеными и пестрыми загипсованными глинами с прослоями и линзами мергелей, олигомиктовых песков и гравийников. Мощность свиты 75м.

18. Отложения среднего миоцена-среднего плиоцена (павлодарская свита) сложены краснобурими песчанистыми глинами с прослоями и линзами песков, графийников, щебней и песчаников. Мощность свиты 5-120м.

19. Средне-верхнеплиоценовые отложения представлены серыми и зеленоватосерыми гумусированными алевролитами, суглинками и глинами и тонкой слоистостью. Часты прослои полимиктовых песков и гравия. Нижнечетвертичные осадки представлены разнозернистыми косослоистыми песками полимиктового состава, слоистыми алевролитами, глинами и алевролитами с обугленной древесиной.

1.2.5. Подземные воды

Гидрогеологическими работами установлено: водоносный горизонт аллювиальных отложений р. Иртыш, водоносный комплекс отложений павлодарской свиты и трещинные комплексы отложения павлодарской свиты и трещинные воды жесткого фундамента, представляющие практический интерес.

Согласно информации РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМПиС РК МД «Востказнедра», представленной в Сводном протоколе предложений и замечаний по проекту ТОО «РЛС ПЛЮС» Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки на участке Болдыколь в области Абай» № 01-04/410-И от 16.05.2024 г., в контуре намечаемой деятельности в Абайской области отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

1.2.6. Почвенный покров

Согласно данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2024 год, выпускаемый РГП на ПХВ «Казгидромет», наблюдений за состоянием почвенного покрова в Кокентауском сельском округе города Семей области Абай в 2024 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.

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 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 озера Теренколь. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Полевой лагерь будет базироваться непосредственно на участке работ. На

территории лагеря будет установлено 6 специально оборудованных вагончиков и 1 десятиместная палатка для кухни.

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 ГРП 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.

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.

Малые ремонты транспортных средств и оборудования будут выполняться на базе ТОО «РЛС Плюс».

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 отходов 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 кошками. 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.

Страхование работников от несчастного случая.

Работнику, полностью или частично утратившему трудоспособность в результате несчастного случая на производстве или профессионального заболевания, или лицам, имеющим на это право в случае смерти работника, предприятием выплачивается единовременное пособие и возмещается ущерб за причиненное повреждение здоровья или смерть работника в порядке и размерах, установленных законодательством. Законом предприятие будет руководствоваться и при возмещении пострадавшему работнику расходов на лечение, протезирование и других видов медицинской помощи, если он признан нуждающимся в них. При необходимости предприятие обеспечивает профессиональную реабилитацию, переподготовку и трудоустройство потерпевшего в соответствии с медицинским заключением или возмещает расходы на эти цели.

Социальное страхование.

Законом Республики Казахстан «Об обязательном страховании» определяются правовые, организационные и экономические основы социальной защиты граждан, гарантированные государством, осуществляемые за счет средств обязательного социального страхования. На основании этого закона предприятие производит соответствующие отчисления от заработной платы работников предприятия.

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 № KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 г. 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 участке Болдыколь в области Абай Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12). (Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года)», 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. Семей 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

Анализируя структуру земельного фонда рассматриваемой территории, нужно отметить, что согласно п.2 ст.137 Земельного кодекса Республики Казахстан земельные участки, на которых проводились испытания ядерного оружия, переведены по решению Правительства Республики Казахстан в состав земель запаса.

На лицензионной территории ни одного крестьянского хозяйства не зарегистрировано.

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

1.5.1. Выбор участков для постановки работ

Участок Болдыколь был выявлен в 1974 году Горностаевской партией при проведении литогеохимической съемки по сети 200х20м по комплексному ореолу сурьмы и мышьяка.

В пределах участка развиты осадочные отложения буконьской свиты среднего карбона, представленные чередующимся углисто-глинистыми алевролитами, сланцами и полимиктовыми песчаниками с мощностью слоев от нескольких метров до 40-60 м. В северо-восточной части участка в разрезе появляются темно-серые полиморфные кавернозные известняки мощностью до 20-30 м.

В результате проведенных детальных поисков на участке Болдыколь выявлено 10 рудных тел со средним содержанием золота в целом по участку 6,52 г/т при средней мощности 2,66 метра. Подсчитаны прогнозные запасы в количестве 11238,6 кг, исходя из глубины подвески 300 м, суммарной протяженности рудных тел 800, на основании средней мощности 2,66 м и содержания золота 6,5 г/т.

Для заверки прогнозных ресурсов участка изначально планировалось проведение горных работ – бурение скважин до глубины 250-300 м. Однако в ходе предварительного рекогносцировочного обследования выявлены следы отработки верхней части рудопроявления в среднем до глубины 10-15 м с поверхности. Какие-либо геологические данные об этих работах и их результатах к моменту составления плана

Геологоразведочные работы отсутствуют. Данное обстоятельство указывает на необходимость проведения буровых работ с целью изучения золотоносного оруденения рудопроявления Болдыколь.

1.5.2. Геологические задачи и методы их решения

Проведение поисково-оценочных работ, предусматриваемых настоящим Планом разведки, подразумевает оценку возможного промышленного значения выявленных ранее рудопроявлений.

Для решения этой задачи планируются выполнение следующих полевых работ: буровые работы и их геологическая документация и опробование, а также текущая камеральная обработка полученных материалов.

Далее по результатам опробования, результатам аналитических работ планируется объединение всех материалов в единую базу данных с целью последующей интерпретации всей имеющейся геологической информации при окончательной камеральной обработке.

Результатом этой работы послужат отчетные материалы, содержащие геологические карты, планы, разрезы, отображающие геологическое строение рудопроявлений, а также возможные выявленные промышленно-значимые рудные объекты.

Для решения этих задач предусмотрены следующие объемы работ:

Таблица 1.5.2 – Виды, методы и объемы планируемых работ

Объёмы планируемых работ на месторождении Болдыколь								
Виды работ по разведке	Ед изм	Итого	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Полевые работы								
Геологические маршруты	км2	-						
	п. км	25,00	25,00					
Топографические работы								
Съемка М 1:1000	км2	6,60	6,60					
Геофизические работы								
Магниторазведка	п. км	25,00	25,00					
Буровые работы								
Бурение колонковых скважин	кол-во	25,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
	п.м.	3 400,00	600,00	700,00	700,00	700,00	700,00	
Лабораторные работы								
Аналитика керновых проб (DDH)	кол-во	4 250,00	750,00	875,00	875,00	875,00	875,00	
Аналитика геохимических проб (маршруты)	кол-во	500,00	500,00					
Анализ на 33 элемента методом ICP-MS (групповые пробы)	кол-во	100,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
Объёмы планируемых работ на территории Павлодарской области								
Виды работ по разведке	Ед изм	Итого	2026	2027	2028	2029	2030	2031

Полевые работы								
Геологические маршруты	км2	-						
	п. км	20,00	20,00					
Топографические работы								
Съемка М 1:1000	км2	4,97	4,97					
Геофизические работы								
Магниторазведка	п. км	20,00	20,00					
Буровые работы								
Бурение колонковых скважин	кол-во	20,00	5,00	5,00	5,00	5,00		
	п.м.	2 800,00	700,00	700,00	700,00	700,00		
Лабораторные работы								
Аналитика керновых проб (DDH)	кол-во	3 500,00	875,00	875,00	875,00	875,00		
Аналитика геохимических проб (маршруты)	кол-во	400,00	400,00					
Анализ на 33 элемента методом ICP-MS (групповые пробы)	кол-во	80,00	20,00	20,00	20,00	20,00		
Объёмы планируемых работ на территории области Абай								
Виды работ по разведке	Единицы измерения	Итого	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Полевые работы								
Геологические маршруты	км2	-						
	п. км	5,00	5,00					
Топографические работы								
Съемка М 1:1000	км2	1,61	1,61					
Геофизические работы								
Магниторазведка	п. км	5,00	5,00					
Буровые работы								
Бурение колонковых скважин	кол-во	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	п.м.	600,00	200,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
Лабораторные работы								
Аналитика керновых проб (DDH)	кол-во	750,00	250,00	125,00	125,00	125,00	125,00	
Аналитика геохимических проб (маршруты)	кол-во	100,00	100,00					
Анализ на 33 элемента методом ICP-MS (групповые пробы)	кол-во	20,00	5,00	5,00	5,00	2,50	2,50	

1.5.3. Организация геологоразведочных работ

Организацию полевых и камеральных геологоразведочных работ планируется осуществлять силами недропользователя совместно с привлекаемыми подрядчиками на договорной основе.

Все работы планируется проводить в период действия лицензии с 2026-2031 гг. включительно.

Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка получаемых материалов и лабораторные исследования. Затраты на организацию и ликвидацию работ в настоящем проекте предусматриваются в соответствии с нормативными документами по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы.

1.5.4. Проектирование и предполевая подготовка

При составлении геолого-методической и технической части проекта геологоразведочных работ проводился сбор и обработка материалов геолого-съёмочных, региональных тематических, прогнозных и поисковых работ. На основании анализа имеющейся информации, инструктивных требований и рекомендаций разработана методика поисковых, поисково-оценочных работ, определены виды и рассчитаны объёмы работ, обеспечивающие выполнение геологического задания. Составлен текст Плана, проектные карты, схемы. В соответствии с геолого-методической и технической частью составлен сметно-финансовый расчёт проектируемых геологоразведочных работ, включающий расчёт общей сметной стоимости и стоимости работ для формирования Рабочей программы Лицензии.

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 и поисково-оценочных работ;
- комплексный анализ и интерпретация собранных материалов, данных;
- определение видов и объёмов исследований по конкретным исполнителям (подрядчикам) в соответствии с тендерами, заключение соответствующих договоров, решение других вопросов методического плана.

1.5.5. Обоснование разведочной сети

Основной задачей проектируемых геологоразведочных работ поисково-оценочной стадии является выявление и оконтуривание рудных объектов с предварительной оценкой запасов с целью их дальнейшего промышленного освоения. С точки зрения сложности геологического строения, представляющие интерес выбранные рудопроявления можно отнести к 3 группе сложности геологического строения, как маломощные жилы малых размеров и оруденелые зоны средних размеров. Исходя из известных и апробированных методик оценки запасов, наиболее вероятной по степени достоверности разведочной сетью принимается расстояние между разведочными пересечениями от 25 до 50 м, как по простиранию, так и по падению рудных тел.

Таким образом, согласно выбранной методики проведения разведочных работ, расстояние между профилями бурения скважин и проходки горных выработок, принято равным 50 м, расстояние между выработками в одном профиле принято равным 25 м.

1.5.6. Поисковые маршруты

В процессе выполнения поисковых работ предусмотрено проведение геологических маршрутов.

Этот вид маршрутов будет направлен на поиски проявлений оруденения твердых полезных ископаемых.

Работы будут проводиться на топографической основе масштаба 1:50 000 и космоснимках масштаба 1:10 000. На космоснимках по различию фототона будут дешифроваться геоморфологические элементы долин: русла, поймы, фрагменты поверхностей террас различных уровней, бровки и тыловые швы террас, тектонические нарушения, выражающиеся в рельефе и др.

Геологические маршруты предусматриваются проводить в контуре выхода коренных пород на поверхность. Основная задача при проведении маршрутов заключается в выявлении геохимических ореолов рассеяния полезных компонентов, а также в возможности обнаружения выходов коренных пород на поверхность. Для решения этих задач настоящим Планом геологоразведочных работ предусмотрен отбор геохимических проб. Дополнительно в процессе выполнения данного вида работ будет выполнено уточнение геологических структур и принадлежности картируемых отложений к определенным литолого-стратиграфическим подразделениям и магматическим и метаморфическим комплексам.

Закладываемые маршруты будут выполнены без радиометрических наблюдений, проводиться они будут преимущественно вкrest простираения залеганий пород и рудных зон. Методика проведения маршрутов предусматривает следующие этапы:

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

Маршруты будут проложены преимущественно вкrest простираения рудных зон и в участках перспективных рудопоявлений. Планируется выполнение маршрутов общей протяженностью 40 км.

В ходе подготовительных работ предварительно выделяются блоки для проведения маршрутных исследований с подготовкой координатных основ UTM WGS-84 в формате MapInfo. 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.

Собственно, 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). При проведении маршрута на координатную основу схематически выносятся репера отбора образцов и проб, замеров структурных элементов, контактов горных пород, породные разновидности и прочая геологическая информация. Одновременно отрисовывается абрис полевого геологического плана. 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 MapInfo. В MapInfo формируется рабочий набор из точек наблюдений, маршрутных реперов и координатной основы UTM WGS-84 с последующей распечаткой на бумажном носителе. На этой основе составляется окончательный геологический план маршрута с использованием полевой рисовки геологической ситуации, полевых записей,

результатов пересмотра каменного материала, дополнительного дешифрирования снимков. Отрисованный геологический план сканируется, затем трансформируется (по координатной сетке) и привязывается в ГИС MapInfo в рабочей проекции UTM WGS-84. Пополнение сводной полевой геологической карты выполняется путем монтажа геологических маршрутных планов непосредственно в ГИС MapInfo.

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 предусматривается бурение колонковых скважин наклонного заложения. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая крутое падение рудных зон, производится, в основном, бурение наклонных скважин под углами 70-60°. Количество скважин в профиле зависит от ожидаемой мощности рудной зоны.

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 600 п. м, общее количество скважин – 5. Планируемая глубина бурения варьирует в пределах от 50 до 150 м.

По окончании 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 ГРП 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 «РЛС Плюс».

Буровые работы в пределах водоохранной зоны не проектируются.

1.5.8. Геофизические исследования в скважинах

По всем скважинам поискового колонкового бурения будет производиться гамма-каротаж и будут выполняться 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 (для зонда А1.0М0.1Н1.0В), 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 600 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 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).

Всего по Плану разведки геологической документации скважин подлежит 600 п.м.

1.5.10. Отбор и обработка проб

Целью опробовательских работ является качественное и количественное определение содержания полезного ископаемого в рудах и измененных породах, выделение первичных и вторичных ореолов рассеяния при площадных работах. 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 90%. По скважинам намечается применять керновое и геохимическое опробование.

Разведочные колонковые скважины поверхностного бурения планируется опробовать всплошную. Рудные и околорудные интервалы с визуальной минерализацией будут опробованы керновыми пробами по каждому метру бурения. При отборе керновых проб будут учитываться рейсы, степень и характер метасоматических изменений, а также литология. Также керновое опробование намечается производить непрерывно по всей длине рудной зоны с выходом во вмещающие неизменные породы не менее чем на 3.0 м. Суммарный объем керна, который планируется опробовать керновым способом составляет 15% от общего керна с учетом его выхода.

Способ отбора – машинно-ручной, с использованием камнерезных станков и портативных пил, снабженных алмазными пилами, с последующей доводкой крупности материала до 50 мм. КERN 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 750 рядовых керновых проб по разведочным скважинам.

Геохимические пробы будут отбираться с керна скважин. Геохимическому опробованию подлежат интервалы, в которых визуально отсутствует оруденение. Длина проб составит 2 м. Пробы будут отбираться путем скалывания небольших сколов (2-3 см керна) каждые 20 см. Отобранный материал будет помещаться в пробный мешок, вес пробы при этом будет составлять порядка 1 кг. Всего таким опробованием планируется охватить 600 п.м бурового керна скважин общим объемом 750 проб, что составляет 85% от общего объема бурения.

Обработка проб

Обработка всех проб будет осуществляться машинно-ручным способом вне лицензионной территории, в аккредитованных лабораториях.

Обработка керновых проб будет выполняться в соответствии с прилагаемыми схемами по формуле Ричарда Чечета $Q = kd^2$, где:

Q – минимально достаточный вес материала пробы;

d – диаметр частиц пробы;

k – коэффициент, учитывающий равномерность распределения рудных минералов в пробе, k принят равным 0,2.

Пробы будут обрабатываться с использованием одностадийного и многостадийного цикла измельчения до 0,071мм на дробилках Д-100*150 мм, ВД-125*200 мм и истирателе ЦИ-05.

1.5.11. 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 высотнo-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 плано-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 разведочных 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;

Топографо-геодезическое сопровождение буровых работ будет выполняться маркшейдерской службой с применением высокоточных цифровых электронных

тахеометров на подобие Leica TS 60.

1.5.12. Лабораторные работы

Настоящим 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;
- химический анализ на As, Sb, Cu, Pb, Zn;
- определения объёмного веса и влажности руд в образцах;
- фазовый анализ на серу сульфидную, серу сульфатную и серу общую;
- физико-механические испытания вмещающих пород и руд;

Таблица 1.5.12 - Виды и объёмы лабораторных исследований

Вид опробования	Ед.изм.	Объем
Пробирный анализ на золото и серебро (рядовой)	анализ	2517
Пробирный анализ на золото (внутренний контроль)	анализ	630
Пробирный анализ на золото (внешний контроль)	анализ	630
Фазовый анализ на серу	анализ	90
Определение плотности и влажности в образцах	замер	100

Все лабораторные работы будут выполняться вне лицензионной территории, в аккредитованных лабораториях.

1.5.13. 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.

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. Кроме того, ПЭВМ будут широко использоваться при камеральной обработке геологической информации, статистической обработке данных, подсчете запасов, вскрытых бурением и прогнозируемых руд, составлении графических материалов, текста отчета и т.д.

Камеральные работы будут выполняться в течение всего периода работ, плюс 4 месяца после окончания полевых работ и получения результатов аналитических исследований. Общая продолжительность окончательной камеральной обработки предусматривается 3 отр/месяцев.

1.5.14. 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.

Колонковые скважины. После проходки и топопривязки, из земли извлекаются

обсадные трубы, а устье ликвидируется тампонажем. Снятый почвенный слой с буровых площадок возвращается на место, площадки предварительно выравниваются и отчищаются от мусора.

Объем рекультивации буровых площадок составит:

5 площадок $\times 15\text{ м} \times 10\text{ м} \times 0,3\text{ м} = 225\text{ м}^3$

Объем рекультивации территории полевого лагеря составит:

1 площадка $\times 20\text{ м} \times 20\text{ м} \times 0,3\text{ м} = 120\text{ м}^3$

Все прочие нарушения земель, связанные с эксплуатацией временных зданий и сооружений ликвидируются сразу после проведения геологоразведочных работ.

1.5.15. Временное строительство

Планом предусматривается строительство одного полевого лагеря непосредственно на участке работ. Планируется строительство летней кухни, керносклада, и оборудование стоянка технологического транспорта. Для проживания персонала предусматриваются специально оборудованные вагончики. Обустройство площадок под буровые будет осуществляться бульдозером.

Организация полевых работ предусматривает создание временного лагеря из передвижных домиков-вагонов. 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 аккредитованной лаборатории вне участка работ.

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.

Место строительства полевого лагеря будет выбираться на отдаленном расстоянии от озера Теренколь. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Полевой лагерь будет базироваться непосредственно на участке работ. На территории лагеря будет установлено 6 специально оборудованных вагончиков и 1 десятиместная палатка для кухни.

Состав полевого лагеря:

рабочий персонал - 16 человек (2 буровых бригады, горнорабочие, геологи);

буровой мастер - 2 человека;

горный мастер - 2 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 ГРП 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.

В процессе выполнения геологоразведочных работ на участке промышленные отходы не образуются. Пробуренные скважины предусматривается ликвидировать путем тампонажа 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.

Воздействие проектируемых работ на животный и растительный мир будет минимальным. Опасные для жизни животных и людей работы проводиться не будут.

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 противознцефалитные прививки. Все рабочие и ИТР до выезда на полевые работы сдадут экзамены по требованиям промышленной безопасности при геолого-поисковых работах.

Место для установки лагеря будет выбираться по указанию начальника партии. Площадки очищаются от травы и камней. Кротовины и норки грызунов засыпаются. Для приготовления пищи в лагере оборудуется кухня и столовая в соответствии с санитарными нормами и требованиями. К работе на газовой плите допускается работник, обученный приемам работы на ней. Для кухонных отбросов и мусора предусматривается установить закрытый контейнер под мусор на расстоянии 50 м от лагеря. Раз в неделю контейнер будет чиститься, а мусор вывозиться в места захоронения 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.

Не реже одного раза в 3 дня организуется баня. Для этого предусматривается аренда жилого помещения и бани в ближайшем от участка работ населенном пункте.

Основные расстояния между пунктами перевозок: от базы подрядчика (г. Семей) до лицензионной площади – около 130 км.

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

Перевозке подлежат: вагоны, дизельная электростанция, 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.

Снабжение скоропортящимися продуктами и ГСМ будет осуществляться из г. Семей.

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 утилизации 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 утилизации 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 объектов для осуществления рассматриваемой деятельности. Включая воздействие навод, 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 МЭПР 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 7 неорганизованных источников и 4 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: организационно-планировочные работы (ист. 6001); хранение ПСП (ист. 6002); буровые работы (ист. 6003); топливозаправщик (ист. 6004); склад ЗШО (ист. 6005); склад угля (ист. 6006); резной станок - кернорезка (ист. 6007); 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 буровых работ проектируется снятие ПСП на площадках для проведения буровых работ, устройство подъездных путей и обустройства площадок под полевой лагерь. Складирование ПСП (ист. 6002) производится в непосредственной близости от места проведения работ, в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель. Объем рекультивации буровых площадок составит:

5 площадок x 15м x 10м x 0,3м = 225 м³

Объем рекультивации территории полевого лагеря составит:

1 площадка $20\text{м} \times 20\text{м} \times 0,3\text{м} = 120\text{ м}^3$

В процессе проведения работ по данному Проекту производится снятие следующего объема: 2026 год – 165 м^3 , 2027 год – 45 м^3 , 2028 год – 45 м^3 , 2029 – 45 м^3 , 2030 год – 45 м^3 . При проведении организационно-планировочных работ (снятии и хранении ПСП) происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

Бурение колонковых скважин (ист. 6003). Планируемый объем колонкового бурения 600 п.м. из них: 2026 - 200 п.м., количество скважин – 1 шт.; 2027-2030 – 100 п.м./год по 1 скважине в 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 МАЗ-5334 на участок работ (ист. 6004). При работе автотопливозаправщика выделяются сероводород и углеводороды предельные C12-C19.

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. 6005). От угольного склада (ист. 6006) происходит неорганизованный выброс в атмосферу взвешенных веществ. При работе склада происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе печей происходит выделение азота диоксида, углерода оксида, серы диоксида, взвешенных веществ.

Резка керн будет осуществляться с помощью кернорезки (ист. 6007). В результате работы кернорезки будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

Работа бурового станка осуществляется от дизельного генератора (ист. 0003). Годовой расход топлива при работе бурового станка – 13 т/год. Время работы 5136 ч/год (7 мес, 214 дн, 8 ч). При работе ДЭС происходит выделение углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, углеводородов предельных C12-C19, акролеина, формальдегида и сажи.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор (ист. 0004). Расход топлива составляет 8,0 т/год. При работе ДЭС выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, 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.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «РЛС Плюс» загрязнения атмосферы выполнены по программе Эра-3.0, рекомендованной 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 геологоразведочных работ

Таблица 1.8.1.

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июль), °С	28,5
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь), °С	-20,0
Наибольшее суточное кол-во осадков, мм	301
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6
Средняя годовая температура воздуха, °С	4,4
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
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 2024 год (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2024 году в с. Кокентау не производились (село Кокентау является ближайшим населенным пунктом, расположенным на расстоянии 57 км от территории участка разведочных работ). 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 Кокентау (бывш.Знаменка) расположена на расстоянии 57 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 (500 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.

Главными источниками пылевыведения 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

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай 2026 с передвиж

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.07078	1.03059	25.76475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.07211	1.3268	22.1133333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.11202	0.20987	4.1974
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.06522	0.38519	7.7038
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	1e-8	0.000002	0.00025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.05777	0.87	0.29
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00221	0.0408	4.08
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00221	0.0408	4.08
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.061702	0.42848	0.42848
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.01136	0.01062	0.0708
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		3	0.73398	0.08572	0.8572
	В С Е Г О :						1.18936201	4.428872	69.5860133

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
												13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
008		Дымовая труба 1	1	540	труба	0001	3	0.15	8.5	0.1502074	40	0	0	Площадка
008		дымовая труба 2	1	540	труба	0002	3	0.15	8.5	0.1502074	40	0	0	

та нормативов допустимых выбросов

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
							Y2			
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0012	9.159	0.002	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0002	1.527	0.0004	2026
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.0102	77.856	0.016	2026
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0059	45.034	0.01	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2902	Взвешенные частицы (	0.0028	21.372	0.005	2026
						116)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0012	9.159	0.002	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0002	1.527	0.0004	2026
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.0102	77.856	0.016	2026
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0059	45.034	0.01	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2902	Взвешенные частицы (	0.0028	21.372	0.005	2026
						116)				

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай 2026 с передвиж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Выхлопная труба	1	320	труба	0003	3	0.15	8.5	0.1502074	40	0	0	
010		Выхлопная труба	1	5136	труба	0004	3	0.15	8.5	0.1502074	40	0	0	

та нормативов допустимых выбросов

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04219	322.033	0.78	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.05484	418.589	1.014	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00703	53.659	0.13	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01406	107.319	0.26	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03515	268.297	0.65	2026
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00169	12.900	0.0312	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00169	12.900	0.0312	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01687	128.767	0.312	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01298	99.075	0.24	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01687	128.767	0.312	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00216	16.487	0.04	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00433	33.051	0.08	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.01082	82.588	0.2	2026

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай 2026 с передвиж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Организационно -планировочные работы	1	240	н/о	6001	2				3	0	0	1

та нормативов допустимых выбросов

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00052	3.969	0.0096	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00052	3.969	0.0096	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00519	39.615	0.096	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01187		0.00427	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.10075		0.03627	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02374		0.00855	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03561		0.01282	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00018		0.0027	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай 2026 с передвиж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Отвал ПСП	1	320	н/о	6002	2				3	0	0	1

та нормативов допустимых выбросов

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00134		0.00232	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00208		0.0036	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.00269		0.00464	2026
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись				
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-				
						Бензпирен) (54)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.00403		0.00696	2026
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.0002		0.004	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						klinkер, зола,				

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай 2026 с передвиж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Буровые работы	1	720	н/о	6003	2				3	0	0	1
005		Топливозаправщик	1	500	н/о	6004	2				3	0	0	1
006		Склад ЗШО	1	1440	н/о	6005	2				3	0	0	1
007		Склад угля	1	1440	н/о	6006	2				3	0	0	1

та нормативов допустимых выбросов

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.705		0.034	2026
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1e-8		0.000002	2026
1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000002		0.0007	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)	0.0006		0.00002	2026
1					2902	Взвешенные частицы (	0.00576		0.00062	2026

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай 2026 с передвиж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
011		Керносклад	1	107	н/о	6007	2				3	0	0	1

та нормативов допустимых выбросов

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	116) 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		0.045	2026

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
 Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай 2026 с передвиж

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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.07211	3	0.1803	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.11202	2.08	0.7468	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.05777	3	0.0116	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001					Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00221	3	0.0737	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.061702	2.36	0.0617	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.01136	2.49	0.0227	Нет
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		0.73398	2	2.4466	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.07078	2.81	0.3539	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.06522	2.59	0.1304	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			1E-8	2	0.00000125	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00221	3	0.0442	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай

Производство цех, участок	№ исто чник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос- тиже ния НДВ
		сущест в полож		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		НДВ		
		г/с	т/го	г/с	т/год	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
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
Дымовая труба	0001			0,0012	0,002	0,0012	0,002	0,0012	0,002	0,0012	0,002	0,0012	0,002	0,0012	0,002	2026
Дымовая труба	0002			0,0012	0,002	0,0012	0,002	0,0012	0,002	0,0012	0,002	0,0012	0,002	0,0012	0,002	2026
Выхлопная труба	0003			0,04219	0,78	0,02109	0,39	0,02109	0,39	0,02109	0,39	0,02109	0,39	0,04219	0,78	2026
Выхлопная труба	0004			0,01298	0,24	0,01298	0,24	0,01298	0,24	0,01298	0,24	0,01298	0,24	0,01298	0,24	2026
Итого:				0,05757	1,024	0,03647	0,634	0,03647	0,634	0,03647	0,634	0,03647	0,634	0,05757	1,024	
Всего по загрязняющему веществу:				0,05757	1,024	0,03647	0,634	0,03647	0,634	0,03647	0,634	0,03647	0,634	0,05757	1,024	
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																
Дымовая труба	0001			0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	2026
Дымовая труба	0002			0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	2026
Выхлопная труба	0003			0,05484	1,014	0,02742	0,507	0,02742	0,507	0,02742	0,507	0,02742	0,507	0,05484	1,014	2026
Выхлопная труба	0004			0,01687	0,312	0,01687	0,312	0,01687	0,312	0,01687	0,312	0,01687	0,312	0,01687	0,312	2026
Итого:				0,07211	1,3268	0,04469	0,8198	0,04469	0,8198	0,04469	0,8198	0,04469	0,8198	0,07211	1,3268	

Всего по загрязняющему веществу:				0,07211	1,3268	0,04469	0,8198	0,04469	0,8198	0,04469	0,8198	0,04469	0,8198	0,07211	1,3268	
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																
Выхлопная труба	0003			0,00703	0,13	0,00352	0,065	0,00352	0,065	0,00352	0,065	0,00352	0,065	0,00703	0,13	2026
Выхлопная труба	0004			0,00216	0,04	0,00216	0,04	0,00216	0,04	0,00216	0,04	0,00216	0,04	0,00216	0,04	2026
Итого:				0,00919	0,17	0,00568	0,105	0,00568	0,105	0,00568	0,105	0,00568	0,105	0,00919	0,17	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00919	0,17	0,00568	0,105	0,00568	0,105	0,00568	0,105	0,00568	0,105	0,00919	0,17	
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																
Дымовая труба	0001			0,0102	0,016	0,0102	0,016	0,0102	0,016	0,0102	0,016	0,0102	0,016	0,0102	0,016	2026
Дымовая труба	0002			0,0102	0,016	0,0102	0,016	0,0102	0,016	0,0102	0,016	0,0102	0,016	0,0102	0,016	2026
Выхлопная труба	0003			0,01406	0,26	0,00703	0,13	0,00703	0,13	0,00703	0,13	0,00703	0,13	0,01406	0,26	2026
Выхлопная труба	0004			0,00433	0,08	0,00433	0,08	0,00433	0,08	0,00433	0,08	0,00433	0,08	0,00433	0,08	2026
Итого:				0,03879	0,372	0,03176	0,242	0,03176	0,242	0,03176	0,242	0,03176	0,242	0,03879	0,372	
Всего по Загрязняющему веществу:				0,03879	0,372	0,03176	0,242	0,03176	0,242	0,03176	0,242	0,03176	0,242	0,03879	0,372	
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	6004			1,00E-08	2E-06	1,00E-08	2E-06	1E-08	2E-06	1E-08	2E-06	1E-08	2E-06	1,00E-08	2E-06	2026
Итого:				1,00E-08	2E-06	1,00E-08	2E-06	1E-08	2E-06	1E-08	2E-06	1E-08	2E-06	1,00E-08	2E-06	
Всего по загрязняющему веществу:				1,00E-08	2E-06	1,00E-08	2E-06	1E-08	2E-06	1E-08	2E-06	1E-08	2E-06	1,00E-08	2E-06	
0337, Углерод оксид (Оксид 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																
Дымовая труба	0001			0,0059	0,01	0,0059	0,01	0,0059	0,01	0,0059	0,01	0,0059	0,01	0,0059	0,01	2026
Дымовая труба	0002			0,0059	0,01	0,0059	0,01	0,0059	0,01	0,0059	0,01	0,0059	0,01	0,0059	0,01	2026
Выхлопная труба	0003			0,03515	0,65	0,01758	0,325	0,01758	0,325	0,01758	0,325	0,01758	0,325	0,03515	0,65	2026

Выхлопная труба	0004			0,01082	0,2	0,01082	0,2	0,01082	0,2	0,01082	0,2	0,01082	0,2	0,01082	0,2	2026
Итого:				0,05777	0,87	0,0402	0,545	0,0402	0,545	0,0402	0,545	0,0402	0,545	0,05777	0,87	
Всего по загрязняющему веществу:				0,05777	0,87	0,0402	0,545	0,0402	0,545	0,0402	0,545	0,0402	0,545	0,05777	0,87	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)																
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
Выхлопная труба	0003			0,00169	0,0312	0,00084	0,0156	0,00084	0,0156	0,00084	0,0156	0,00084	0,0156	0,00169	0,0312	2026
Выхлопная труба	0004			0,00052	0,0096	0,00052	0,0096	0,00052	0,0096	0,00052	0,0096	0,00052	0,0096	0,00052	0,0096	2026
Итого:				0,00221	0,0408	0,00136	0,0252	0,00136	0,0252	0,00136	0,0252	0,00136	0,0252	0,00221	0,0408	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00221	0,0408	0,00136	0,0252	0,00136	0,0252	0,00136	0,0252	0,00136	0,0252	0,00221	0,0408	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)																
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
Выхлопная труба	0003			0,00169	0,0312	0,00084	0,0156	0,00084	0,0156	0,00084	0,0156	0,00084	0,0156	0,00169	0,0312	2026
Выхлопная труба	0004			0,00052	0,0096	0,00052	0,0096	0,00052	0,0096	0,00052	0,0096	0,00052	0,0096	0,00052	0,0096	2026
Итого:				0,00221	0,0408	0,00136	0,0252	0,00136	0,0252	0,00136	0,0252	0,00136	0,0252	0,00221	0,0408	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00221	0,0408	0,00136	0,0252	0,00136	0,0252	0,00136	0,0252	0,00136	0,0252	0,00221	0,0408	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)																
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
Выхлопная труба	0003			0,01687	0,312	0,00844	0,156	0,00844	0,156	0,00844	0,156	0,00844	0,156	0,01687	0,312	2026
Выхлопная труба	0004			0,00519	0,096	0,00519	0,096	0,00519	0,096	0,00519	0,096	0,00519	0,096	0,00519	0,096	2026
Итого:				0,02206	0,408	0,01363	0,252	0,01363	0,252	0,01363	0,252	0,01363	0,252	0,02206	0,408	
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																
Топливозаправщи к	6004			2Е-06	0,0007	2Е-06	0,0007	2Е-06	0,0007	2Е-06	0,0007	2Е-06	0,0007	2Е-06	0,0007	2026
Итого:				2Е-06	0,0007	2Е-06	0,0007	2Е-06	0,0007	2Е-06	0,0007	2Е-06	0,0007	2Е-06	0,0007	
Всего по загрязняющему веществу:				0,02206	0,4087	0,01363	0,2527	0,01363	0,2527	0,01363	0,2527	0,01363	0,2527	0,02206	0,4087	
2902, Взвешенные частицы (116)																

Организованные источники																
Дымовая труба	0001			0,0028	0,005	0,0028	0,005	0,0028	0,005	0,0028	0,005	0,0028	0,005	0,0028	0,005	2026
Дымовая труба	0002			0,0028	0,005	0,0028	0,005	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	0,0056	0,01	0,0056	0,01	
Неорганизованные источники																
Склад угля	6006			0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	2026
Итого:				0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	
Всего по загрязняющему веществу:				0,01136	0,01062	0,01136	0,01062	0,01136	0,01062	0,01136	0,01062	0,01136	0,01062	0,01136	0,01062	
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)																
Неорганизованные источники																
Планировочные работы	6003			0,705	0,034	0,705	0,017	0,705	0,017	0,705	0,017	0,705	0,017	0,705	0,034	2026
Отвал ПСП	6001			0,00018	0,0027	0,00014	0,0026	0,00014	0,0026	0,00014	0,0026	0,00014	0,0026	0,00018	0,0027	2026
Буровые работы	6002			0,0002	0,004	0,0002	0,004	0,0002	0,004	0,0002	0,004	0,0002	0,004	0,0002	0,004	2026
Склад ЗШО	6005			0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	2026
Керносклад	6007			0,028	0,045	0,028	0,045	0,028	0,045	0,028	0,045	0,028	0,045	0,028	0,045	2026
Итого:				0,73398	0,08572	0,73394	0,06862	0,73394	0,06862	0,73394	0,06862	0,73394	0,06862	0,73398	0,08572	
Всего по загрязняющему веществу:				0,73398	0,08572	0,73394	0,06862	0,73394	0,06862	0,73394	0,06862	0,73394	0,06862	0,73398	0,08572	
Всего по объекту:				1,00725	4,34944	0,92045	2,72814	0,92045	2,72814	0,92045	2,72814	0,92045	2,72814	1,00725	4,34944	
Из них:																
Итого по организованным источникам:				0,26751	4,2624	0,18075	2,6582	0,18075	2,6582	0,18075	2,6582	0,18075	2,6582	0,26751	4,2624	
Итого по неорганизованным источникам:				0,73974	0,08704	0,7397	0,06994	0,7397	0,06994	0,7397	0,06994	0,7397	0,06994	0,73974	0,08704	

Оценка воздействия на водные ресурсы

Территория Лицензии № 3164-EL от 17 февраля 2025 года располагается на расстоянии 57 километров отселительной зоны поселка Кокентау (бывш. Знаменка).

Ближайшим водным объектом является озеро Теренколь, расположенное на расстоянии 680 м от участка проведения разведочных работ на лицензионной территории.

Геологоразведочные работы проектируются вне водоохранных зон и полос озера Теренколь. Озеро Айтколь находится на территории Павлодарской области.

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 бутылках 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 пос.Кокентау, 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 96,3 м³/год (0,45 м³/сут) и приготовления пищи - 508,464 м³/год (2,376 м³/сутки).

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водопроводным, 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).

Объем необходимой воды производимых при бурении

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

$$Q = a \cdot (\pi / 4) \cdot d_c^2 \cdot v,$$

где, Q - расход промывочной жидкости, м³/с;

d_c - диаметр скважины, м ;

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

$$Q_1 = 0,7 \cdot (3,14 / 4) \cdot (0,112)^2 \cdot 0,7 = 0,0069 \text{ м}^3/\text{с} = 6,9 \text{ л/с}$$

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

Количество бурового раствора (в м³), требуемое для бурения геологоразведочной скважины в нормальных условиях:

$$V_p = 2V_c + V_{oc} + n_c V_c$$

где, V_c - объем скважины заданной проектной глубины, м³;

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

V_{oc} - объем очистной системы (объем желобной системы, очистных и приемных емкостей), принимаемый в зависимости от геологических условий и глубины скважины, принят 4 м³;

$n_c = 2 \div 3$ - 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 соответствующего диаметра.

$$V_c = \frac{3,14 \cdot (0,1226)^2}{4} \cdot 3 + \frac{3,14 \cdot (0,112)^2}{4} \cdot 39 + \frac{3,14 \cdot (0,096)^2}{4} \cdot 200 = 1,5 \text{ м}^3$$

Соответственно,

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

Сброс сточных вод 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). Сброс на рельеф не осуществляется.

Расстояние от участка работ до ближайшего водного объекта озеро Теренколь составляет 680 м. Проведение работ в пределах водоохранной зоны и полосы озера Теренколь не предусмотрено, т.к.:

В Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 г. представлен ответ Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов на намечаемую деятельность по разведке на участке Болдыколь – «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-НК. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2025 года № 36238) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (300-500м) и водоохранной полосы (от 35м до 100м). Рассмотрев координаты установлено, что запрашиваемый участок расположен на за пределами минимально рекомендованных водоохранной зоны и полосы водных объектов. На основании ст. 24, 85 Водного кодекса РК – согласование предпроектной и проектной документации строительных и иных работ, расположенных за пределами водоохранных зон и водоохранных полос с Ертисской БВИ не требуется».

Установка бурового агрегата производится при помощи гидравлических домкратов. Центровка агрегата производится до тех пор, пока вертикальная ось пробки вертлюга не совпадет с проходным отверстием трубоизворота верхнего гидратора 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 (градиры). 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 обратное водоснабжение. Объем обратного водоснабжения составляет 15 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.

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

Критерии существенности изменениями намечаемой деятельности установлены п. 2 статьи 65 Экологического кодекса и ими признаются: увеличение объемов производства; увеличение количества и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья; увеличение площади нарушаемых земель; увеличение количества образуемых отходов, ухудшение количественных и качественных показателей эмиссий, изменение области воздействия таких эмиссий.

По видам возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции, на основании которой данные виды воздействия признаны несущественными.

В заключении об определении сферы охвата ОВОС № KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 г. уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями пункта 26 Инструкции, дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности не указал.

Водоохранные мероприятия при выполнении работ по Плану разведки.

К перечню действий, обязательных для исполнения, отнесены следующие водоохранные мероприятия:

- 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.
- Размещение полевого лагеря, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны озера Теренколь.
- 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 противοfiltrационным водонепроницаемым экраном (глиной).
- В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градиры). 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 обратное водоснабжение.
- Буровые работы предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны озера Теренколь.
- После окончания работ по Плану производится рекультивация нарушенных земель.

Животный и растительный мир

В Плате 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 № KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 г. представлены следующие данные:

- По информации РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (письмо № 15-09/2557 от 05.12.2025) и РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (письмо № 04-02-05/1845 от 03.12.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

- По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/2158 от 09.12.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

- Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан замечаний и предложение по Плану разведки на участке Болдыколь не имеет.

Мероприятия по охране растительного и животного мира.

Согласно требований статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и 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.

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 выполнения работ;
- 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

Почва – верхний горизонт литосферы, вовлеченный в биогенную миграцию при участии растений, животных и микроорганизмов. Это область наивысшей геохимической энергии живого вещества.

Выполнение работ будет производиться с организацией временного изъятия земель для геологоразведочных работ. Перед началом работ будут подготовлены все необходимые правоустанавливающие документы для временного использования земельных участков на период поисковых работ в соответствии с земельным законодательством Республики

Казахстан.

При проведении геологоразведочных работ производится нарушение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участках размещения буровых установок. Незагрязненная измельченная порода, образуемая в результате подъема буровых снарядов по окончании работ используется при рекультивации буровых площадок.

По завершении разведочных работ территория буровых площадок и полевого лагеря будут рекультивированы, почвенный слой восстановлен. Весь оставшийся от деятельности буровой бригады мусор будет утилизирован.

Определение значимости физических факторов воздействия на земельные ресурсы и почвы выполнено на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Определение значимости физических факторов воздействия на земельные ресурсы и почвы.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Земельные ресурсы	Изъятие земель	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Слабое воздействие 2	8	Низкая значимость
Почвы	Физическое воздействие на почвенный покров	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Слабое воздействие 2	8	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия					Низкая значимость	

В ходе осуществления геологоразведочных работ предусматриваются работы, которые могут незначительно изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании проведения буровых работ предусматривается рекультивация 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 заскандированный 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. Оформить публичный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых, в соответствии с нормами Земельного кодекса РК;
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 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 Кокентауского сельского округа района Жаңасемей области Абай по озеленению территорий.

На этапе намечаемой деятельности по проведению геологоразведочных работ не предусматривается перевод земель из состава запаса, на которых проводились испытания ядерного оружия, в земли промышленности.

Согласно пп2) п.3 ст.25 Кодекса «О недрах и недропользовании» на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона разрешается проведение операций по недропользованию.

Комплексное экологическое обследование будет осуществлено в дальнейшем для проведения добычных работ, когда потребуется изменение целевого назначения земель, т.е. из земель запаса, на которых проводились испытания ядерного оружия в земли промышленности.

Перед началом проведения геологоразведочных работ предприятием планируется оформление лицензии согласно Приложения 7 к Правилам оказания государственной услуги "Выдача лицензии на деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний".

Перед началом проведения геологоразведочных работ на основании п.4 ст.69 Земельного кодекса РК ТОО «РЛС Плюс» планирует оформить публичный сервитут на земельный участок для целей проведения разведки полезных ископаемых без изъятия земельных участков на основании Постановления Акимата города Семей.

Оценка воздействия на недра

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определённой дозой условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.

- инерционность, т. е. способность в течение определённого времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.

- разная по времени динамика формирования компонентов – полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.

- низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

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

По завершении разведочных работ территория буровых площадок будет рекультивирована, почвенный слой будет восстановлен. Весь оставшийся от деятельности

буровой бригады мусор будет утилизирован.

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 обратное 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.

Физические воздействия

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ. Поэтому при разработке технического проекта на строительство объекта эти требования учтены.

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении горнодобычных и горнотранспортных работ. В силу специфики разведочных работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники и оборудования.

На всех этапах проведения работ источниками шума будут являться, работающее оборудование, механизмы и автомобильный транспорт.

Что же касается персонала, непосредственно работающего с оборудованием и техникой, то согласно Санитарных правил для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие будут обеспечены средствами индивидуальной защиты - противошумные вкладыши (беруши), наушники, шлемы и каски, специальные костюмы.

Все виды техники и оборудования, применяемые при проведении работ не превышают допустимого уровня шума и не окажут значительного влияния на окружающую среду и население.

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89 дБ(А); грузовые –дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

В условиях транспортных потоков планируемых при проведении строительных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах на месторождении, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования, дробильных установок, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Автотранспорт предприятия, используемый при промышленной площадке месторождения, не превышает допустимого уровня шума и не окажет значительного влияния на окружающую среду и население.

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, мониторы компьютеров и т.д. На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др.

На территории участка Болдыколь отсутствуют источники электромагнитного излучения.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на окружающую среду.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

1. транспортная;
2. транспортно- технологическая;
3. технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Все виды техники и оборудования, применяемые при проведении разведочных работ не превышают допустимого уровня вибрации и не окажут значительного влияния на окружающую среду и население.

Биологическое воздействие ионизирующего излучения заключается в том, что поглощённая электроэнергия расходуется на разрыв химических связей и разрушение

клеток живой ткани. Облучение кожи в зависимости от величины дозы вызывает ожоги разной степени, а также перерождение кровеносных сосудов, возникновение хронических язв и раковых опухолей со смертельным исходом через 3-30 лет. Смертельная доза излучения 600-700 Р. Так называемая «смерть под лучом» наступает при дозе около 200 Кр. Облучение может иметь генетические последствия, вызывать мутации. При дозах внешнего облучения не более 25 бэр никаких изменений в организмах и тканях человека не наблюдается. При внутреннем облучении опасны все виды излучения, так как они действуют непрерывно на все органы. Внутренне облучение, вызванное источниками, входящими в состав организма или попавшими в него с воздухом, водой или пищей, во много раз опаснее, чем внешнее.

Главными источниками ионизирующего излучения и радиоактивного загрязнения являются предприятия ядерного топливного цикла: атомные станции (реакторы, хранилища отработанного ядерного топлива, хранилища отходов); предприятия по изготовлению ядерного топлива (урановые рудники и гидрометаллургические заводы, предприятия по обогащению урана и изготовлению тепловыделяющих элементов); предприятия по переработке и захоронению радиоактивных отходов (радиохимические заводы, хранилища отходов); исследовательские ядерные реакторы, транспортные ядерно-химические установки и военные объекты.

При рассматриваемых работах не предусматривается использование источников радиоактивного заражения. Таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,15-0,18 мкЗв /ч и не превышали естественного фона. (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК).

При разведке будут производиться буровые работы, работа спецтехники, данные виды работ являются источниками образования шумового воздействия на окружающую среду. При производстве всех видов работ будут применяться средства индивидуальной защиты. Уровень шумового воздействия не будет превышать ПДУ установленные в Санитарных правилах.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,15-0,18 мкЗв /ч и не превышали естественного фона. (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК).

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 утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (код 20 03 01);
2. Промасленная ветошь (код 15 02 02*);
3. Золошлаковые отходы (код 10 01 01).

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 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 – 1,06 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,3 т/м³. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 16 * 0,3 * 1,06 = 5,088 \text{ т/год} / 12 * 6 \text{ месяцев} = 2,544 \text{ тонн}$$

В процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин образуется промасленная ветошь. 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 (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_o + M + W$$

где: $M = 0,12 * M_o$

$W = 0,15 * M_o$

M_o – по данным предприятия составит 0,015 т/год.

Объем образования промасленной ветоши:

$$N = 0,015 + (0,12 * 0,015) + (0,15 * 0,015) = 0,01905 \text{ т/год}$$

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:

$$M_{\text{зшо}} = 0,01 \times B \times A_p, \text{ т/год}$$

где:

B – годовой расход угля, т/год;

A_p – зольность угля, %;

Нормативное количество образования золошлаковых отходов от печек составит:

$$M_{\text{зшо}} = 0,01 \times 3 \times 24 = 0,72 \text{ т/год}$$

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

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 2026-2030 гг.**

№ п/п	Наименование отхода	Объем образования, тонн	Объем размещения	Движение отходов
1	2	3	4	5
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	2,544	-	Вывозятся на полигон ТБО
2	Промасленная ветошь	0,01905	-	Вывоз по договору со специализированной организацией
3	Золотшлаковые отходы	0,72	-	Вывоз по договору со специализированной организацией

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 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

Площадь находится в Кокентауском районе области Абай Республики Казахстан. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего жилой зоны (с.Кокентау) – 57 км дорог с низкой категорией проходимости.

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. Оработка месторождения 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 «РЛС Плюс» предусматривается проведение геологоразведочных работ в пределах участка Болдыколь в рамках Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 3164-EL от 17 февраля 2025 года. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка - с.Кокентау 57 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 провести детальные геологические работы в районах точек минерализации и прилегающих к ним площадям, на участках, установленных вторичных ореолов рассеяния элементов.

Проведение работ проектируется в пределах площади геологического отвода

участка, выданного Министерством индустрии и новых технологий Комитетом геологии и недропользования.

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

Основная цель настоящего Плана разведки на твердых полезных ископаемых на участке Болдыколь в области Абай – 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 проведенных 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 подсчета запасов по промышленным категориям в соответствии с действующими инструкциями. 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 шурфами. Если приток грунтовых вод велик и разведка шурфами 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 условий местности. Согласно пункта 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-44-62 масштаба 1:200000, на которой в 1957-70 гг. Семипалатинской ГРЭ (Кузьмин С.С., Сополев А.В., Бочаров В.Ф. и др.) были проведены комплексные геолого-гидрогеологические работы масштаба 1:200000.

В 1979 году завершена редакция и издание геологической карты листов М-44-62 масштаба 1:200000 и объяснительной записки к ней.

В указанных работах обобщены сведения по ранее проведенным геологическим исследованиям в данном районе (работы Горностаева Н.Н. 1920-21 гг., Бока И.И. 1936 г., Дворцовой К.Н., 1943 г., Севрюгина Н.А. 1954 г., Марфенковой М.М. 1957 г., Синицина П.И., Мураховского М.А., 1963 г., Александрова Б.В., 1964-72 гг., Лютого В.Г. 1972 г., и др.), составлены схемы стратиграфии, магматизма и тектоники района, дана перспективная оценка площади на уголь, никель, золото, стройматериалы и другие полезные ископаемые.

Впервые выделены кояндинская и даубайская свиты, отложения верхней перми-нижнего триаса, нижней и средней юры. Интрузивные породы района расчленены на 5 комплексов, впервые установлены субвулканические интрузии, связанные с вулканитами даубайской свиты. Проведено структурно-формационное районирование территории, в пределах которой выделены Карминско-Сарсазанская, Кояндинско-Аркалинская, Западно-Калбинская и Калба-Нарымская зоны.

Было детально изучено геологическое строение южного и восточного обрамления отчетной площади, апробирован и широко внедрен в практику полевых работ комплекс КГК для глубинного геологического картирования и геологических поисков.

Впервые в районе было обращено внимание на поиски золота в корях

выветривания. Был открыт ряд крупных золоторудных объектов: месторождение Суздальское (Денисенко В.А. и др. 1984 г.), месторождение Мираж (Тверянкин И.Г. и др. 1987 г.).

Свое начало регулярные геохимические исследования в регионе берут с 1963 года, когда стали проводиться площадные литогеохимические поиски в масштабе 1:50000-1:10000.

Съемка площади по вторичным ореолам рассеяния выполнена Горностаевской партией (до 1965 – Чарская партия) АГЭ (Александров Б.В., Багишева Т.Е., Беляев В.А. и др.) в период 1963-66 гг. (листы М-44-62-Б-а, б 1963 г.; М-44-62-Б-в,г, 62-Г-а, б; М-44-63-В-а 1964 г.; М-44-62-Г-в,г, 63-Б-б, в, г 1965 г.; М-62-А 1975-1976 гг.)

В ходе съемок получено большое количество ореолов различных элементов: свинец, медь, мышьяк, висмут, сурьма, никель, кобальт и др., детализация которых привела к открытию проявления Болдыколь, Болдыколь-II, др.

Последней масштабными работами по геологическому исследованию района являются опережающие геофизические работы Горностаевской партии масштаба 1:50000 в северо-западной части Семипалатинского Прииртышья (листы М-44-62-А-б, г; 62-Б, Г; 63-В уч. Чаганский) и поисковые работы на золото на участке Болдыколь, проводившиеся в период 1990-1994 гг.

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, изучены зоны окисления проявлений Мышьяковое и Восточное, где выявлены промышленные концентрации золота. Впервые была выявлена угленосная пачка сероцветной толщи майтубинской серии. Выделены перспективные участки с оценкой прогнозных ресурсов на уголь и золото.

Гидрогеологическими работами установлено: водоносный горизонт аллювиальных отложений р. Иртыш, водоносный комплекс отложений павлодарской свиты и трещинные комплекс отложения павлодарской свиты и трещинные воды жесткого фундамента, представляющие практический инстерс. Попутные поиски урана и пьезооптического сырья, положительных результатов не дали.

Таким образом, рассматривая условия использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

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

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 требованиям 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 №KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 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 слепопроектного анализа фактических воздействий) не приводятся, в виду:

1. Отсутствия выявленных существенных воздействий.
2. Отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий.

Необходимость проведения слепопроектного анализа фактических воздействий, согласно п. 2 статьи 76 Экологического Кодекса, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований правил проведения слепопроектного анализа и формы заключения по результатам слепопроектного 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 требованиям 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 №KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 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 слепопроектного анализа фактических воздействий) не приводятся, в виду:

- Отсутствия выявленных существенных воздействий.
- Отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий.

Необходимость проведения слепопроектного анализа фактических воздействий, согласно п. 2 статьи 76 Экологического Кодекса, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований правил проведения слепопроектного 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 № KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 г. представлены следующие данные:

- По информации РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (письмо № 15-09/2557 от 05.12.2025) и РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (письмо № 04-02-05/1845 от 03.12.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

- По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/2158 от 09.12.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

- Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан замечаний и предложение по Плану разведки на участке Болдыколь не имеет.

Растительный и животный мир степной и полустепной зоны крайне скуден.

Обнаженность на отчетной площади очень плохая, непосредственно коренные породы в виде развалов каменного элювия наблюдаются только на возвышенностях Тектурмыс, Сопка, Кемпир.

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 работ 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, приведены ниже:

- 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 – 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.

3 Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе разведочных работ, налажена – ТБО, промасленная ветошь и золошлаковые отходы будут передаваться специализированным организациям 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 №KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 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 случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии 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 Плана разведки золотосодержащих руд на участке Болдыколь в области Абай. Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12). (Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года).

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

Настоящий Отчет о возможных воздействиях разработан на основании Плана разведки золотосодержащих руд на участке Болдыколь в области Абай.

В «Отчете о возможных воздействиях» предусматривается проведение геологоразведочных работ в пределах участка на участке Болдыколь в области Абай, Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12) в рамках Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 3164-EL от 17 февраля 2025 года.

Срок проведения работ – 6 лет со дня выдачи Лицензии № 3164-EL от 17.02.2025 г.

Лицензионная площадь расположена на землях бывшего Семипалатинского испытательного полигона на границе Абайской и Павлодарской областей, в пределах листа М-44-62, с удалением от г. Семей на расстояние 145 км, из них 94 км по асфальту, остальные по грунтовым дорогам, передвижение по которым затруднено в осенне-весенний и зимний периоды.

Ближайшим населенным пунктом является с. Кокентау (бывш. Знаменка), расположенное на расстоянии 57 км от лицензионной территории.

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

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.

Настоящим Планом предусматривается комплекс геологических работ: организация геологоразведочных работ, подготовительный период и проектирование, проектирование и предполевая подготовка, поисковые маршруты, топографо-геодезические работы, буровые работы, геофизические исследования в скважинах, геологическое обслуживание полевых работ, отбор и обработка проб, лабораторные

работы, камеральные работы. После камеральной обработки данных настоящим планом разведки предусмотрено проведение дальнейшей работы по поэтапному выявлению промышленно значимых объектов.

Перед началом разведочных работ проектируется снятие плодородного слоя почвы (ПСП) при обустройстве площадки под полевой лагерь, площадок для проведения буровых работ. Складированием ПСП планируется в непосредственной близости от места проведения бурения для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 7 неорганизованных источников и 4 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: организационно-планировочные работы (ист. 6001); хранение ПСП (ист. 6002); буровые работы (ист. 6003); топливозаправщик (ист. 6004); склад ЗШО (ист. 6005); склад угля (ист. 6006); резной станок - кернорезка (ист. 6007); 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 буровых работ проектируется снятие ПСП на площадках для проведения буровых работ, устройство подъездных путей и обустройства площадок под полевой лагерь. Складирование ПСП (ист. 6002) производится в непосредственной близости от места проведения работ, в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель. Объем рекультивации буровых площадок составит:

5 площадок $\times 15\text{ м} \times 10\text{ м} \times 0,3\text{ м} = 225\text{ м}^3$

Объем рекультивации территории полевого лагеря составит:

1 площадка $\times 20\text{ м} \times 20\text{ м} \times 0,3\text{ м} = 120\text{ м}^3$

В процессе проведения работ по данному Проекту производится снятие следующего объема: 2026 год – 165 м^3 , 2027 год – 45 м^3 , 2028 год – 45 м^3 , 2029 – 45 м^3 , 2030 год – 45 м^3 . При проведении организационно-планировочных работ (снятии и хранении ПСП) происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

Бурение колонковых скважин (ист. 6003). Планируемый объем колонкового бурения 600 п.м. из них: 2026 - 200 п.м., количество скважин – 1 шт.; 2027-2030 – 100 п.м./год по 1 скважине в 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 МАЗ-5334 на участок работ (ист. 6004). При работе автотопливозаправщика выделяются сероводород и углеводороды предельные C12-C19.

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. 6005). От угольного склада (ист. 6006) происходит неорганизованный выброс в атмосферу взвешенных веществ. При работе склада происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе печей происходит выделение азота диоксида, углерода оксида, серы диоксида, взвешенных веществ.

Резка керна будет осуществляться с помощью кернорезки (ист. 6007). В результате работы кернорезки будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

Работа бурового станка осуществляется от дизельного генератора (ист. 0003). Годовой расход топлива при работе бурового станка – 13 т/год. Время работы 5136 ч/год (7 мес, 214 дн, 8 ч). При работе ДЭС происходит выделение углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, углеводородов предельных C12-C19, акролеина,

формальдегида и сажи.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор (ист. 0004). Расход топлива составляет 8,0 т/год. При работе ДЭС выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, 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.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ топливозаправщиком МАЗ-5334 на участок работ.

Место строительства полевого лагеря будет выбираться на отдаленном расстоянии от озера Теренколь. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Полевой лагерь будет базироваться непосредственно на участке работ. На территории лагеря будет установлено 6 специально оборудованных вагончиков и 1 десятиместная палатка для кухни.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор.

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 хозяйственных 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 7 неорганизованных источников и 4 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: организационно-планировочные работы (ист. 6001); хранение ПСП (ист. 6002); буровые работы (ист. 6003); топливозаправщик (ист. 6004); склад ЗШО (ист. 6005); склад угля (ист. 6006); резной станок - кернарезка (ист. 6007); автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001-0002); ДЭС бурового станка (ист. 0003); ДЭС полевого лагеря (ист. 0004).

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

2026 год - 1,18937 г/сек, 4,42887 т/год;

2027 год - 1,10257 г/сек, 2,80757 т/год;

2028 год - 1,10257 г/сек, 2,80757 т/год;

2029 год - 1,10257 г/сек, 2,80757 т/год;

2030 год - 1,10257 г/сек, 2,80757 т/год.

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

2026 год – 1,00725 г/сек, 4,34944 т/год;

2027 год – 0,92045 г/сек, 2,72814 т/год;

2028 год – 0,92045 г/сек, 2,72814 т/год;

2029 год – 0,92045 г/сек, 2,72814 т/год;

2030 год – 0,92045 г/сек, 2,72814 т/год.

Согласно пункту 17 статьи 202 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются.

Водоснабжение и водоотведение.

Территория Лицензии № 3164-EL от 17 февраля 2025 года располагается на расстоянии 57 километров от селитебной зоны поселка Кокентау (бывш. Знаменка).

Ближайшим водным объектом является озеро Теренколь, расположенное на расстоянии 680 м от участка проведения разведочных работ на лицензионной территории.

Геологоразведочные работы проектируются вне водоохранных зон и полос озера Теренколь. В Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 г. представлен ответ Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов на намечаемую деятельность по разведке на участке Болдыколь – «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-НК. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2025 года № 36238) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (300-500м) и водоохранной полосы (от 35м до 100м). Рассмотрев координаты установлено, что запрашиваемый участок расположен за пределами минимально рекомендованных водоохранной зоны и полосы водных объектов. На основании ст. 24, 85 Водного кодекса РК – согласование предпроектной и проектной документации строительных и иных работ, расположенных за пределами водоохранных зон и водоохранных полос с Ертисской БВИ не требуется».

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 бутылках 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 пос.Кокентау, 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 96,3 м3/год (0,45 м3/сут) и приготовления пищи - 508,464 м3/год (2,376 м3/сутки).

Сброс сточных вод 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). Сброс на рельеф не осуществляется.

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 15 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.

Отходы производства и потребления.

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (код 20 03 01);
2. Промасленная ветошь (код 15 02 02*);
3. Золошлаковые отходы (код 10 01 01).

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.

По мере образования каждый отход накапливается в отдельном закрытом металлическом контейнере объемом 0,2-0,5 м3 (3 шт.). По мере накопления (не более 3 месяцев) передаются по договору специализированной организации.

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

№ п/п	Наименование отхода	Объем образования, тонн	Объем размещения	Движение отходов
1	2	3	4	5
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	2,544	-	Вывозятся на полигон ТБО
2	Промасленная ветошь	0,01905	-	Вывоз по договору со специализированной организацией
3	Золошлаковые отходы	0,72	-	Вывоз по договору со специализированной организацией

Почвенный покров

Выполнение работ будет производиться с организацией временного изъятия земель для геологоразведочных работ. Перед началом работ будут подготовлены все необходимые правоустанавливающие документы для временного использования земельных участков на период поисковых работ в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан (ТОО «РЛС Плюс» планирует оформить публичный сервитут на земельный участок для целей проведения разведки полезных ископаемых без изъятия земельных участков на основании Постановления Акимата города Семей).

При проведении геологоразведочных работ производится нарушение

плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участках размещения буровых установок. Незагрязненная измельченная порода, образуемая в результате подъема буровых снарядов по окончании работ используется при рекультивации буровых площадок.

По завершении разведочных работ территория буровых площадок и полевого лагеря будут рекультивированы, почвенный слой восстановлен. Весь оставшийся от деятельности буровой бригады мусор будет утилизирован.

Животный и растительный мир.

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 № KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 г. представлены следующие данные:

- По информации РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (письмо № 15-09/2557 от 05.12.2025) и РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо № 04-02-05/1845 от 03.12.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

- По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/2158 от 09.12.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

- Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан замечаний и предложение по Плану разведки на участке Болдыколь не имеет.

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.

Физические воздействия

Геологоразведочные работы проводятся на территории бывшего Семипалатинского испытательного полигона (СИП), поэтому была утверждена Программа радиационной безопасности ТОО «РЛС Плюс» на 2025-2028/2025-2031 годы (приложение 4), разработанная в целях обеспечения радиационной безопасности при выполнении геологоразведочных работ на территории СИП.

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 (57 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.

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 в атмосферу

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ							
Источник 6001							
подготовка буровых площадок и полевого лагеря							
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	2027	2028	2029	2030	год
Наименование и кол-во транспорта		бульдозер	1	1	1	1	ед
Объем переработки ПСП		165	45	45	45	45	т/год
Объем переработки грунта		0	0	0	0	0	т/год
Производительность погрузчика на ПСП		0,23	0,05	0,05	0,05	0,05	т/час
Производительность погрузчика на грунте		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	т/час
Время погрузки		720	960	960	960	960	ч/год
	P1=K1	ПСП	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Грунт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	P2=K2	ПСП	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Грунт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	P3=K3	ПСП	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
		Грунт	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	P4=K5	ПСП	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Грунт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	P5=K7	ПСП	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		Грунт	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	P6=K4	ПСП	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Грунт	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
	В'		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Пыль неорганическая SiO2 70-20% (ПСП)		0,000014	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
			0,000037	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010
	Пыль неорганическая SiO2 70-20% (грунт)		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,000014	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
			0,000037	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010

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	2027	2028	2029	2030	год
Тип и количество машин	бульдозер	1	1	1	1	1	ед. (шт)
Время работы автомашин		300	300	300	300	300	час/год
Данные для расчета	C1 5 т	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	C2 15 км/ч	2	2	2	2	2	
	C3 грунтовая	1	1	1	1	1	
	C4	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	C5	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Скорость обдува - Vоб	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	м/с
	Скорость ветра для данного района (со справки Казгидромет) - v1	7	7	7	7	7	м/с
	Средняя скорость движения ТС - v2	15	15	15	15	15	км/час
	K5 (влажность ПСП) более 10%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Средняя скорость транспортирования - Vсс	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	км/час
	N	2	2	2	2	2	
	L	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	км
	C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	q ₁	1450	1450	1450	1450	1450	г/км
	q'	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м ² с
	S	2	2	2	2	2	м ²
	n	1	1	1	1	1	
	Тсп со справки Казгидромет	0	0	0	0	0	дней
	Тд со справки Казгидромет	77	77	77	77	77	дней
Выделение пыли неорганической SiO ₂ 20-70% до пылеподавления составит		0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	г/с
		0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
Эффективность пылеподавления		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/сек
		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	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	2027	2028	2029	2030	год	
Объем ПСП для засыпки	165	45	45	45	45	м ³ /год	
Общее поступление	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	м ³ /час	
Время пересыпки	480	240	240	240	240	ч/год	
Данные для расчета	Ко	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K ₁	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
	работа бульдозеров, q"	4	4	4	4	4	г/м3
	эффективность пылеподавления, η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,00006	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	г/сек
		0,00011	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	т/год
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.							

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	2027	2028	2029	2030	год
Тип и количество машин	бульдозер, погрузчик	2	2	2	2	2	шт
Расход топлива (дизельное топливо)		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	т/г
Расход топлива в час		23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	кг/ч
Время работы (Тj)		100	100	100	100	100	час/год
Удельный усредненный выброс q _{1 ij}	Оксид углерода, СО	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды, СН	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	т/т
	Сажа, С	15,500	15,500	15,500	15,500	15,500	кг/т
	Бензапирен	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	г/т
Углерода оксид		0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	т/год
		0,00000065	0,00000065	0,00000065	0,00000065	0,00000065	г/сек
Азота диоксид		0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	т/год
		0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	г/сек
Углеводороды д/т		0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	т/год
		0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,0363	0,0363	0,0363	0,0363	0,0363	т/год
		0,1008	0,1008	0,1008	0,1008	0,1008	г/сек
Серы диоксид		0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	т/год
		0,0237	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237	г/сек
Бенз/а/пирен		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	т/год
		0,00000208	0,00000208	0,00000208	0,00000208	0,00000208	г/сек
Итого по источнику 6001 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):							
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,0027	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	т/год
		0,00018	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	г/сек
Итого по источнику 6001 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/з и г/с)):							
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	т/год
		0,00018	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	г/сек
Углерода оксид		0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	т/год
		0,00000065	0,00000065	0,00000065	0,00000065	0,00000065	г/сек
Азота диоксид		0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
		0,01187	0,01187	0,01187	0,01187	0,01187	г/сек
Углеводороды д/т		0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	т/год
		0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,0363	0,0363	0,0363	0,0363	0,0363	т/год
		0,1008	0,1008	0,1008	0,1008	0,1008	г/сек
Серы диоксид		0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	т/год
		0,0237	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237	г/сек
Бенз/а/пирен		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	т/год
		0,00000208	0,00000208	0,00000208	0,00000208	0,00000208	г/сек

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	2027	2028	2029	2030	год
Объем почвы, подаваемой в отвал		165	45	45,0	45	45	м ³ /год
Общее поступление		0,34	0,19	0,19	0,09	0,09	м ³ /час
Время пересыпки		480	240	240	480	480	ч/год
Данные для расчета	Ко	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K ₁	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
	разгрузка погрузчика, q'	6	6	6	6	6	г/м3
	работа погрузчика, q''	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	г/м3
	эффективность пылеподавления, η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% при разгрузке погрузчика		0,00010	0,00005	0,00005	0,00003	0,00003	г/с
		0,00017	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	т/год
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% при работе бульдозера		0,00007	0,00004	0,00004	0,00002	0,00002	г/с
		0,00013	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	т/год
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,00017	0,00009	0,00009	0,00005	0,00005	г/сек
		0,00030	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	т/год
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.							

Работа спецтехники на отвале							
Источник 6002.02							
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников							
Промежуток времени		2026	2027	2028	2029	2030	год
Наименование и количество техники	бульдозер	1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (дизельное топливо)		0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	т/г
Время работы машин		480	240	240	480	480	час/год
Удельное выделение	Оксид углерода	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/т
	Сажа	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	кг/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	т/т
	Бенз(а)пирен	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	г/т
Углерода оксид		2,3E-08	2,3E-08	2,3E-08	2,3E-08	2,3E-08	т/год
		1,34E-08	2,69E-08	2,69E-08	1,34E-08	1,34E-08	г/сек
Углеводороды д/т		0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	т/год
		0,0040	0,0081	0,0081	0,0040	0,0040	г/сек
Азота диоксид		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
		0,0013	0,0027	0,0027	0,0013	0,0013	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0021	0,0042	0,0042	0,0021	0,0021	г/сек
Серы диоксид		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	т/год
		0,0027	0,0054	0,0054	0,0027	0,0027	г/сек
Бенз(а)пирен		7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	т/год
		4,3E-08	8,6E-08	8,6E-08	4,3E-08	4,3E-08	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	2027	2028	2029	2030	год
Площадь пыления		100	100	100	100	100	м ²
Удельная сдуваемость, W0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	кг/м ²
Время пыления отвалов		5760	5760	3500	5760	5760	час/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом		120	120	120	120	120	дн/год
Данные для расчета	Ко	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K ₁	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
	K ₂	1	1	1	1	1	
	γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO2 20-70%:		0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
Итого по источнику 6002 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):							
Пыль неорганическая SiO2 20-70%:		0,0039	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	т/год
		0,0003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	г/сек
Итого по источнику 6002 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):							
Пыль неорганическая SiO2 20-70%:		0,0039	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	т/год
		0,0003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	г/сек
Углерода оксид		2,3E-08	2,3E-08	2,3E-08	2,3E-08	2,3E-08	т/год
		1,3E-08	2,7E-08	2,7E-08	1,3E-08	1,3E-08	г/сек
Углеводороды д/т		0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	т/год
		0,0040	0,0081	0,0081	0,0040	0,0040	г/сек
Азота диоксид		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
		0,0013	0,0027	0,0027	0,0013	0,0013	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0021	0,0042	0,0042	0,0021	0,0021	г/сек
Серы диоксид		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	т/год
		0,0027	0,0054	0,0054	0,0027	0,0027	г/сек
Бенз(а)пирен		7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	т/год
		4,3E-08	8,6E-08	8,6E-08	4,3E-08	4,3E-08	г/сек

БУРОВЫЕ РАБОТЫ							
							Источник 6003
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	2027	2028	2029	2030	год
Объем работ		200	100	100	100	100	пог.м
Количество и наименование буровых установок		1	1	1	1	1	ед
Техническая производительность бурового станка, Qтп		15	15	15	15	15	м/ч
Количество скважин		1	1	1	1	1	шт.
Диаметры скважин		150	150	150	150	150	мм
		0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	м
Чистое время работы станка, Tij		13	7	7	7	7	час/год
Средняя влажность выбуриваемого материала		3	3	3	3	3	%
Объемная производительность бурового станка Vij		2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	м³/час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность, K5		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Используемое пылеподавление		водно воздушное (ВП)					
Удельное пылевыведение с 1м² выбуренной породы, qij		1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	кг/м³
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,034	0,017	0,017	0,017	0,017	т/год
		0,7050	0,7050	0,7050	0,7050	0,7050	г/сек

ТОПЛИВОЗАПРАВЩИК					
Источник 6004					
РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005 г.					
Период времени		2026	2027	2028	год
Тип и количество топлива	дизельное топливо	21	21	21	т/год
		25	25	25	м3/год
		0,00	0,00	0,00	м3/час
Время работы		8760	8760	8760	ч/год
Данные для расчёта (дизельное топливо)	Vсл	0,003	0,003	0,003	м3час
	Cмах б.а/м	3,14	3,14	3,14	г/м3
	Cб оз	1,6	1,6	1,6	г/м3
	Cб вл	2,2	2,2	2,2	г/м3
	Qоз	13	13	13	м3
	Qвл	13	13	13	м3
	J	50	50	50	г/м3
	C ₁ мас. %:				
	Углеводороды C12-C19 (включая аромат.)	99,72	99,72	99,72	%
	Сероводород	0,28	0,28	0,28	%
Всего выброс углеводородов		0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0000	0,0000	0,0000	г/с
<i>Углеводороды предельные C12-C19 (включая ароматические)</i>		<i>0,0007</i>	<i>0,0007</i>	<i>0,0007</i>	<i>т/год</i>
		<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>г/сек</i>
<i>Сероводород</i>		<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>т/год</i>
		<i>0,00000001</i>	<i>0,00000001</i>	<i>0,00000001</i>	<i>г/сек</i>

СКЛАД ЗШО							
Источник 6005							
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	2027	2028	2029	2030	год
Суммарное количество перерабатываемого		1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	т/год
Производительность узла пересыпки, G		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	т/час
	K1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	K3	2	2	2	2	2	
	K4	1	1	1	1	1	
	K5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	B'	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	г/сек
		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	т/год

СКЛАД УГЛЯ							
Источник 6006							
Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от							
Период времени		2026	2027	2028	2029	2030	год
Суммарное количество перерабатываемого матери		3	3	3	3	3	т/год
Производительность узла пересыпки, G		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	т/час
Данные для расчета	K1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K4	1	1	1	1	1	
	K5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	B'	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Взвешенные частицы		0,00576	0,00576	0,00576	0,00576	0,00576	г/сек
		0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	т/год

КЕРНОРЕЗКА							
Источник 6007							
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	2027	2028	2029	2030	год
Количество и марка оборудования	кернарезка	1	1	1	1	1	шт
время работы		450	450	450	450	450	ч/год
коэффициент гравитационного оседания, K		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
удельное выделение, Q		0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	г/сек
Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%		0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	т/год
		0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	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	2027	2028	2029	2030	год
Количество котлов			1	1	1	1	1	шт
Расход топлива			3	3	3	3	3	т/год
Время работы			540	540	540	540	540	час/год
Высота трубы			4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	м
Диаметр устья трубы			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Расход в наиболее холодный месяц			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/сек
Эффективность золоулавливания			0	0	0	0	0	
Объем ГВС			0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	м3/сек
		Q _{гi}	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	мДж/кг
		KNO2	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	кг/гДж
		β	0	0	0	0	0	
		q ₃	1	1	1	1	1	
		R	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	
		q ₄	4	4	4	4	4	
		C _{co}	6,656	6,656	6,656	6,656	6,656	кг/т
		S ^r	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
		η [*] SO2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
		η ^{**} _{SO2}	0	0	0	0	0	
		A ^r	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	%
		n	0	0	0	0	0	
		X	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
		v	9	9	9	9	9	м/сек
Окислы азота, в т.ч.			0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
			0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
	Азот оксид		0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	т/год
			0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
	Азот диоксид		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
			0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
Углерода оксид			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/год
			0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	г/сек
	Сера диоксид		0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	т/год
			0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	г/сек
Взвешенные вещества			0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	т/год
			0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	г/сек

<i>Вторая печь</i>								
Источник 0002								
Период времени			2026	2027	2028	2029	2030	год
Количество котлов			1	1	1	1	1	шт
Расход топлива			1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	т/год
Время работы			540	540	540	540	540	час/год
Высота трубы			4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	м
Диаметр устья трубы			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Расход в наиболее холодный месяц			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/сек
Эффективность золоулавливания			0	0	0	0	0	
Объем ГВС			0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	м3/сек
		Q _{гi}	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	мДж/кг
		KNO ₂	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	кг/гДж
		β	0	0	0	0	0	
		q ₃	1	1	1	1	1	
		R	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	
		q ₄	4	4	4	4	4	
		C _{co}	6,656	6,656	6,656	6,656	6,656	кг/т
		S ^r	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
		η [*] SO ₂	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
		η ^{**} _{SO₂}	0	0	0	0	0	
		A ^r	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	%
		n	0	0	0	0	0	
		X	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
		v	9	9	9	9	9	м/сек
Окислы азота, в т.ч.			0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
			0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
	Азот оксид		0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	т/год
			0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
	Азот диоксид		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
			0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
Углерода оксид			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/год
			0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	г/сек
	Сера диоксид		0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	т/год
			0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	г/сек
Взвешенные вещества			0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	т/год
			0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	г/сек

РАБОТА БУРОВЫХ УСТАНОВОК

Источник 0003

Код ЗВ	Компонент О _г	Оценочные значения средне- циклового выброса е , г/кг топлива	Годовой расход топ лива, G _{т/год}	Время работы, Тт/год	Выбросы ЗВ	
		у			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2026						
301	Двуокись азота NO ₂	30	26,0	5136	0,04219	0,78000
304	Окись азота NO	39	26,0	5136	0,05484	1,01400
328	Сажа С	5	26,0	5136	0,00703	0,13000
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	26,0	5136	0,01406	0,26000
337	Окись углерода CO	25	26,0	5136	0,03515	0,65000
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	26,0	5136	0,00169	0,03120
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	26,0	5136	0,00169	0,03120
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	26,0	5136	0,01687	0,31200
2027						
301	Двуокись азота NO ₂	30	13,0	5136	0,02109	0,39000
304	Окись азота NO	39	13,0	5136	0,02742	0,50700
328	Сажа С	5	13,0	5136	0,00352	0,06500
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	13,0	5136	0,00703	0,13000
337	Окись углерода CO	25	13,0	5136	0,01758	0,32500
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	13,0	5136	0,00084	0,01560
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	13,0	5136	0,00084	0,01560
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	13,0	5136	0,00844	0,15600
2028						
301	Двуокись азота NO ₂	30	13,0	5136	0,02109	0,39000

304	Окись азота NO	39	13,0	5136	0,02742	0,50700
328	Сажа С	5	13,0	5136	0,00352	0,06500
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	13,0	5136	0,00703	0,13000
337	Окись углерода CO	25	13,0	5136	0,01758	0,32500
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	13,0	5136	0,00084	0,01560
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	13,0	5136	0,00084	0,01560
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	13,0	5136	0,00844	0,15600
2029						
301	Двуокись азота NO ₂	30	13,0	5136	0,02109	0,39000
304	Окись азота NO	39	13,0	5136	0,02742	0,50700
328	Сажа С	5	13,0	5136	0,00352	0,06500
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	13,0	5136	0,00703	0,13000
337	Окись углерода CO	25	13,0	5136	0,01758	0,32500
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	13,0	5136	0,00084	0,01560
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	13,0	5136	0,00084	0,01560
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	13,0	5136	0,00844	0,15600
2030						
301	Двуокись азота NO ₂	30	13,0	5136	0,02109	0,39000
304	Окись азота NO	39	13,0	5136	0,02742	0,50700
328	Сажа С	5	13,0	5136	0,00352	0,06500
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	13,0	5136	0,00703	0,13000
337	Окись углерода CO	25	13,0	5136	0,01758	0,32500
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	13,0	5136	0,00084	0,01560
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	13,0	5136	0,00084	0,01560
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	13,0	5136	0,00844	0,15600

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 ДЭС						
Код ЗВ	Компонент О _г	Оценочные значения средне-циклового выброса е , г/кг топлива	Годовой расход топ-лива, G _{т/год}	Время работы, Тч/год	Выбросы ЗВ	
		у			г/сек	т/год
2026						
301	Двуокись азота NO ₂	30	8,0	5136	0,01298	0,24000
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода СО	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	8,0	5136	0,00519	0,09600
2027					0,05339	0,98720
301	Двуокись азота NO ₂	30	8,0	5136	0,01298	0,24000
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода СО	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	8,0	5136	0,00519	0,09600
2028					0,05339	0,98720

301	Двуокись азота NO ₂	30	8,0	5136	0,01298	0,24000
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода СО	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	8,0	5136	0,00519	0,09600
2029					0,05339	0,98720
301	Двуокись азота NO ₂	30	8,0	5136	0,01298	0,24000
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода СО	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	8,0	5136	0,00519	0,09600
2030					0,05339	0,98720
301	Двуокись азота NO ₂	30	8,0	5136	0,01298	0,24000
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода СО	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	8,0	5136	0,00519	0,09600

Номер: KZ47VWF00488483

Дата: 25.12.2025

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



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

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы
көшесі, 19А үйі қаб. тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(722) 52-32- 78
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

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

№

ТОО «РЛС Плюс»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности Частная компания «РЛС Плюс» – «План разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №3164-EL от 17.02.2025 года в пределах блоков М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12)»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ67RYS01474244 от 25.11.2025 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Лицензионная площадь расположена на землях бывшего Семипалатинского испытательного полигона на границе Абайской и Павлодарской областей, с удалением от г. Семей на расстояние 145 км. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 70 км (с. Кокентау) от лицензионной территории.

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

Координаты угловых точек лицензионной площади: 50 19 0,00 78 46 0,00 50 19 0,00 78 45 0,00 50 17 0,00 78 45 0,00 50 17 0,00 78 47 0,00 50 18 0,00 78 47 0,00 50 18 0,00 78 45 0,00.

Краткое описание намечаемой деятельности

Геологоразведочные работы включают в себя:

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 ГРП составляет 2000 п. м, общее количество скважин – 20. Планируемая глубина бурения варьирует в пределах от 50 до 150 м. По всем скважинам поискового колонкового бурения будет производиться гамма-каротаж и будут выполняться 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 2000 рядовых керновых проб по разведочным скважинам и 500 контрольные керновые пробы.

Также планируется топографо-геодезических и маркшейдерских работ является обеспечение необходимыми геодезическими данными и топографическими основами.

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.



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 очищаются от мусора. Зумпфы (отстойники) ликвидируются по той же схеме, как и открытые горные выработки. Объем рекультивации буровых площадок составит: 20 площадок \times 15 м \times 10 м \times 0,3 м = 900 м³. Объем рекультивации извлекаемого грунта при строительстве отстойников составит: 2 м \times 2 м \times 1 м \times 20 скважин = 80 м³. Все прочие нарушения земель, связанные с эксплуатацией временных зданий и сооружений, ликвидируются сразу после проведения ГРП.

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.

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».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно ответу РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (№28-3-05-08/5245 от 15.12.2025 г.) рассмотрев координаты установлено, что запрашиваемый участок расположен за пределами минимально рекомендованных водоохранной зоны и полосы водных объектов.

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» (№02-13/1067 от 12.12.2025 г.):

ТОО «РЛС Плюс» - «План разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №3164-EL от 17.02.2025 года в пределах блоков М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12)» за № KZ67RYS01474244 от 25.11.2025 г. сообщает следующее.

По информации РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (письмо № 15-09/2557 от 05.12.2025) и РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (письмо № 04-02-05/1845 от 03.12.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» (№ KZ67RYS01474244 от 25.11.2025 г.) находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/2158 от 09.12.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» (№ KZ67RYS01474244 от 25.11.2025 г.) не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих 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.

Привозная вода питьевого качества – около 730 м³/год, вода для технических нужд – 1800 м³/год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық 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.



Количество выбросов загрязняющих веществ на период разведки за 2026-2031 года составляет: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), 2 класс опасности $\approx 12,7208$ т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид), 3 класс опасности $\approx 7,8$ т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный), 3 класс опасности $\approx 1,02$ т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), 3 класс опасности $\approx 2,1$ т/год; Сероводород (Дигидросульфид) (518), 2 класс опасности $\approx 0,001$ т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), 4 класс опасности $\approx 3,85$ т/год; Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) $\approx 0,10042228$ т/год; Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) $\approx 2,4$ т/год; Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460), 4 класс опасности $\approx 0,00371$ т/год; Бензол (64), 2 класс опасности $\approx 0,0034132$ т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), 3 класс опасности $\approx 0,00043036$ т/год (203); Метилбензол (349), 3 класс опасности $\approx 0,00322028$ т/год; Этилбензол (675), 3 класс опасности $\approx 0,00008904$ т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), 1 класс опасности $\approx 0,000008085$ т/год; Формальдегид (Метаналь), 2 класс опасности $\approx 0,2$ т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10), 4 класс опасности $\approx 2,1$ т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494), 3 класс опасности $\approx 2,447648$ 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 $\approx 3,1724$ т/год.

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.

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. ТБО 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 окончании выполнения сварочных работ будут направлены для передачи специализированным организациям для проведения процедур переработки.

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.

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

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

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

Согласно п. 29 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным т.к.

29.10. - на территории, на которой производились испытания ядерного оружия.

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

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.



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 действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнения земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

5. В отчете ОВОС необходимо указать объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объем образования отходов отдельно по годам.

6. Отсутствуют сведения о системе водоотведения объекта

7. В Отчете ОВОС необходимо представить карту-схему с масштабом на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории участка, на карте-схеме указать конкретные места проведения всех видов работ. Добавить ситуационную схему территории, где будут проводиться работы.

8. Согласно письму Управления архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай (№1225/1713 от 18.12.2025 г.), в соответствии с прилагаемыми координатами, запрашиваемый земельный участок, расположенный в Жанасемейском районе области Абай, находится на территории Семипалатинского ядерного испытательного полигона и относится к зонам с потенциальной радиационной опасностью. В связи с этим исключить координаты, не относящиеся к территории по области Абай. В соответствии с требованиями п.3 ст.143 Земельного Кодекса РК и п.5 ст.236 ЭК РК, земельные участки из состава земель запаса, на которых проводились испытания ядерного оружия, могут быть предоставлены в собственность или землепользование только после завершения всех мероприятий по ликвидации последствий испытания ядерного оружия и комплексного экологического обследования при наличии положительного заключения государственной экологической и санитарноэпидемиологической экспертиз. Использование земель СИЯП без комплексного экологического обследования и завершения всех мероприятий по ликвидации последствий испытания ядерного оружия могут стать угрозой влияния на здоровье населения, а также антропогенным фактором вторичного техногенного радионуклидного загрязнения территорий. Вместе с тем, сообщаем, что согласно п.1 ст.18 Закона РК «Об использовании атомной энергии» - деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний, подлежит лицензированию.

9. 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.

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

Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай»

В соответствии с прилагаемыми координатами, запрашиваемый земельный участок, расположенный в Жанасемейском районе области Абай, находится на территории Семипалатинского ядерного испытательного полигона и относится к зонам с потенциальной радиационной опасностью.

При этом установлено отсутствие радиационно-экологических исследований, данных об уровне гамма-излучения, загрязнении почв и подземных вод, а также отсутствует заключение, подтверждающее безопасность проведения работ для персонала и окружающей среды.

В этой связи, в соответствии с пунктом 3 статьи 143 Земельного кодекса Республики Казахстан, земельные участки, на которых проводились испытания ядерного оружия, могут быть переданы в собственность или землепользование Правительством Республики Казахстан только после завершения всех мероприятий по ликвидации последствий испытаний ядерного оружия и проведения комплексного экологического обследования, при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

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

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. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2025 года № 36238) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (300-500м) и водоохранной полосы (от 35м до 100м).

Рассмотрев координаты установлено, что запрашиваемый участок расположен на за пределами минимально рекомендованных водоохранной зоны и полосы водных объектов.

На основании ст. 24, 85 Водного кодекса РК – согласование предпроектной и проектной документации строительных и иных работ, расположенных за пределами водоохранных зон и водоохранных полос с Ертісской БВИ не требуется.

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

ТОО «РЛС Плюс» - «План разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №3164-EL от 17.02.2025 года в пределах блоков М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12)» за № KZ67RYS01474244 от 25.11.2025 г. сообщает следующее.

По информации РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (письмо № 15-09/2557 от 05.12.2025) и РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (письмо № 04-02-05/1845 от 03.12.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» (№ KZ67RYS01474244 от 25.11.2025 г.) находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/2158 от 09.12.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» (№ KZ67RYS01474244 от 25.11.2025 г.) не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

В связи с вышеизложенным, Инспекция по заявлению о намечаемой деятельности № KZ67RYS01474244 от 25.11.2025 г. замечаний и предложений не имеет.

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

Сообщает, что представленные в заявлении координаты не относятся к области Абай.



В связи с выше изложенным, проверка наличия скважин с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на участке намечаемой деятельности, не представляется возможной.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «РЛС Плюс» о намечаемой деятельности.

Дополнительно сообщаем что, ТОО «РЛС Плюс» не имеет лицензий и контрактов на недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.

Управление ветеринарии области Абай

Сообщаем, что по поступившему обращению предложения и замечания отсутствуют. Вместе с тем информируем, что большинство предложенных координатных точек, указанных в письме Департамента экологии № 02-04/1147-И, относятся к территории Павлодарской области.

В соответствии с подпунктом 9) пункта 45 раздела 11 приказа исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», захоронения сибирской язвы и скотомогильники относятся к I классу опасности, при этом размер санитарно-защитной зоны составляет не менее 1000 метров.

ГУ «Отдел земельных отношений района Жаңасемей области Абай»

В связи с заявлением, зарегистрированным 25.11.2025 года за № KZ67RYS01474244, прошу, по возможности, до принятия решения по данному заявлению определить 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; 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 проведенной 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

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.



24. Получение разрешения на добычу от Акимата района
25. Подписание Договоров сервитута
26. Подписание Договоров с подрядными организациями

РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Жаңасемей Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

СП «Санитарно-эпидемиологические требования 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;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №ҚР ДСМ -26;

СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные 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», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ -49;

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» от 21 апреля 2021 года №ҚР ДСМ -32;

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70;

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.

В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), 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.

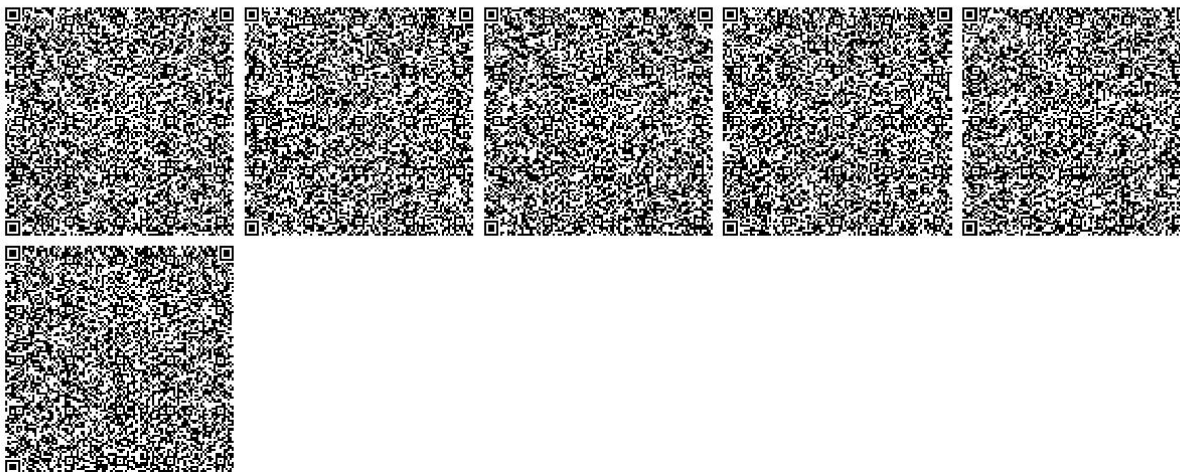
И.о.руководителя

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 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.



Қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған

Лицензия

17.02.2025 жылғы №3164-EL

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

Занды мекен-жайы: **Қазақстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., г. Усть-Каменогорск, шос. Самарское, д. 15.**

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: **3 (үш) блок, келесі географиялық координаттармен:**

М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12)

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 **1 800,00;**

төртінші жылдан алтыншы жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **2 300,00;**

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

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: **17.02.2025 14:18**

Пайдаланушы: **ШАРХАН ИРАН ШАРХАНОВИЧ**

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.



№ 3164-EL

minerals.e-qazyna.kz

Құжатты тексеру үшін

осы QR-кодты сканерлеңіз



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№3164-EL от 17.02.2025

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

Юридический адрес: **Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., г. Усть-Каменогорск, шос. Самарское, д. 15.**

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): **3 (три):**

М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12)

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 и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан "О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)";

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

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **1 800,00;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **2 300,00;**

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: **17.02.2025 14:18**

Пользователь: **ШАРХАН ИРАН ШАРХАНОВИЧ**

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.

**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу
құқығындығы республикалық
мемлекеттік кәсіпорны Шығыс
Қазақстан және Абай облыстары
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Потанина 12

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по
Восточно-Казахстанской
Абайской областям**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, Потанина 12

05.03.2024 №ЗТ-2024-03314295

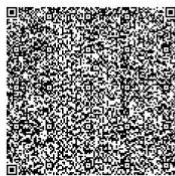
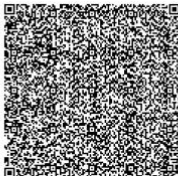
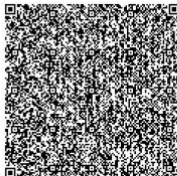
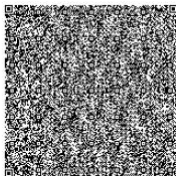
Товарищество с ограниченной
ответственностью "РЛС Плюс"

На №ЗТ-2024-03314295 от 1 марта 2024 года

«РЛС Плюс» ЖШС «Қазгидромет» РМК Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы Сіздің 2024 жылғы 01 наурыздағы №ЗТ-2024-03314295 сұранысыңызға Семей метеостансасының мәліметі бойынша Абай облысы Семей қаласындағы көпжылдық климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады. Қосымша 1 бет. ТОО «РЛС Плюс» Филиал РГП «Қазгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №ЗТ-2024-03314295 от 01марта 2024 года предоставляет информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в г.Семей Абайской области по многолетним данным МС Семипалатинск. Приложение на 1-ом листе Директор Л. Болатқан Орын.: Базарова Ш. Қ. Тел.: 8(7232)70-14-43.

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 запросу №ЗТ-2024-03314295
от 01 марта 2024 года**

**Информация о климатических метеорологических характеристиках в г. Семей
Абайской области по многолетним осредненным данным МС Семипалатинск.**

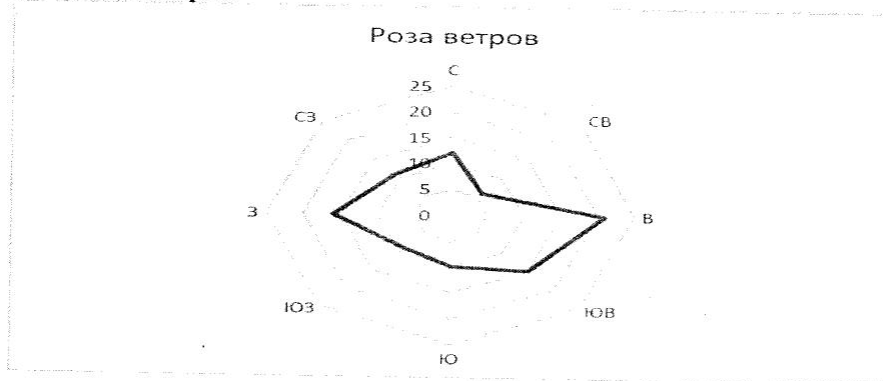
**Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним
данным МС Семипалатинск.**

Метеорологические характеристики		За год
Среднегодовая температура воздуха, °С		4,4
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С		28,5
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С		-20,0
Средняя скорость ветра за год, м/с		2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с		6
Наибольшее суточное кол-во осадков, мм		54,6
Годовое количество осадков, мм		301
Количество осадков за период с ноября по март, мм		106
Количество осадков за период с апреля по октябрь, мм		194
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

2. Повторяемость направлений ветра, %:

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

3. Роза ветров:



Примечание: Из-за отсутствия наблюдательного пункта на запрашиваемом Вами участке Болдыколь информация предоставлена по данным ближайшей метеостанции Семипалатинск.

** Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы в филиале не рассчитывается, в связи с чем просим обратиться в в научно-исследовательский центр РГП «Казгидромет» г. Астана по телефону 8 7172 79 83 03.*

Начальник ОМAM

Ш. Базарова

22003268



ЛИЦЕНЗИЯ

18.02.2022 года02420P**Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр проектирования и экспертизы"**070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица Протозанова, дом № 83
БИН: 160140018493

(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**

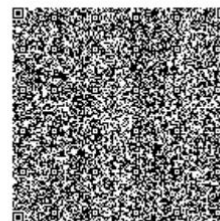
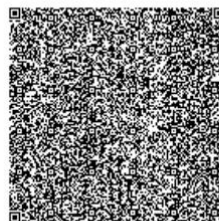
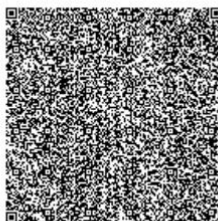
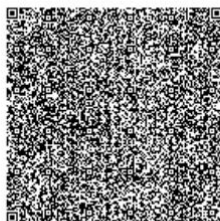
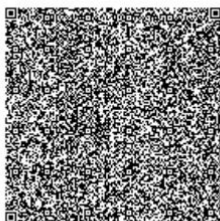
(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Кожиков Ерболат Сейльбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи**Срок действия
лицензии****Место выдачи****г. Нур-Султан**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02420Р

Дата выдачи лицензии 18.02.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр проектирования и экспертизы"

070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица Протозанова, дом № 83, БИН: 160140018493

(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

РК, ВКО, Глубоковский район, поселок Белоусовка, улица Центральная, дом 33/2

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

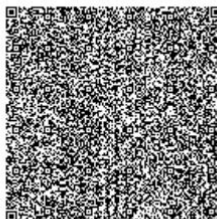
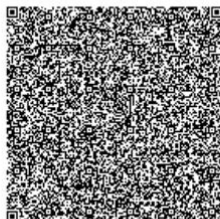
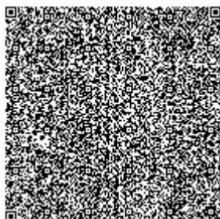
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Кожиков Ерболат Сейльбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



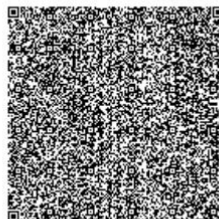
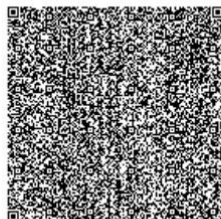
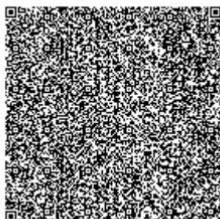
Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 18.02.2022

Место выдачи г.Нур-Султан

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях
и уведомлениях»)



**Ответы на замечания и предложения, указанные в Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или)скрининга воздействий намечаемой деятельности
№ KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 года**

№	Наименование	Замечание и предложение	Ответы на замечания и предложения
1	Департамент экологии по области Абай	<p>1. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК:</p> <p>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.</p>	<p>Замечание принимается.</p> <p>На стр.56-57 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 Кокентауского сельского округа района Жаңасемей области Абай по озеленению территорий.</p>
		<p>2. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК):</p> <p>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.</p>	<p>Замечание принимается.</p> <p>На стр.58 ОоВВ в раздел Оценки воздействия на недра представлены мероприятия по обеспечению соблюдения экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК):</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 обратное водоснабжение. 5. После окончания геологоразведочных работ

			<p>производится рекультивация нарушенных земель.</p> <p>6. Рекультивация нарушенных земель для предотвращения ветровой эрозии почвы.</p> <p>7. Не проводить на территории лицензионного участка операций по недропользованию по добыче и переработке полезных ископаемых.</p>
		3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов, связывающих пылевые фракции.	<p>Замечание принимается.</p> <p>На стр.34 ОоВВ представлены мероприятия по охране атмосферного воздуха при проведении геологоразведочных работ, в т.ч. - пылеподавление при выполнении земляных и буровых работ. Также, предусмотрено пылеподавление при проведении рекультивационных работ. На пылеподавление будет использована осветленная остаточная вода из зумпфа (стр.53).</p>
		4. В отчете ОВОС разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	<p>Замечание не принимается.</p> <p>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 разработка 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.</p>
		5. В отчете ОВОС необходимо указать объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объем образования отходов отдельно по годам.	<p>Замечание принимается.</p> <p>На стр.78-79 ОоВВ представлены:</p> <p>Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ составят с учетом</p>

			<p>передвижных источников:</p> <p>2026 год - 1,18937 г/сек, 4,42887 т/год; 2027 год - 1,10257 г/сек, 2,80757 т/год; 2028 год - 1,10257 г/сек, 2,80757 т/год; 2029 год - 1,10257 г/сек, 2,80757 т/год; 2030 год - 1,10257 г/сек, 2,80757 т/год.</p> <p>Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ составят без учета передвижных источников:</p> <p>2026 год – 1,00725 г/сек, 4,34944 т/год; 2027 год – 0,92045 г/сек, 2,72814 т/год; 2028 год – 0,92045 г/сек, 2,72814 т/год; 2029 год – 0,92045 г/сек, 2,72814 т/год; 2030 год – 0,92045 г/сек, 2,72814 т/год.</p> <p>На стр.62 ОоВВ в таблице 1.9.1. представлены ежегодные объемы образования отходов: ТБО – 2,544 т/год, промасленная ветошь - 0,01905 т/год, ЗШО - 0,72 т/год.</p>
		6. Отсутствуют сведения о системе водоотведения объекта	<p>Замечание принимается.</p> <p>На стр. 79 ОоВВ представлена следующая информация:</p> <p>Сброс сточных вод 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). Сброс на рельеф не осуществляется.</p> <p>В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки).</p> <p>При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется оборотное водоснабжение. Объем оборотного водоснабжения составляет 15 м3/год.</p>

			Осветленная остаточная вода из зумпфа в дальнейшем будет использована для пылеподавления при рекультивации буровой площадки.
		7. В Отчете ОВОС необходимо представить карту-схему с масштабом на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории участка, на карте-схеме указать конкретные места проведения всех видов работ. Добавить ситуационную схему территории, где будут проводятся работы.	Замечание принимается. На стр.10-11 ОоВВ представлены: обзорная схема на топографической основе месторасположения лицензионного участка, Схема размещения участков в пределах лицензионной площадки и представлена карта Водных объектов, расположенных рядом с лицензионной территорией (озеро Айтколь и Теренколь), с указанными их водоохранными зонами и полосами

	<p>8. В соответствии с требованиями п.3 ст.143 Земельного Кодекса РК и п.5 ст.236 ЭК РК, земельные участки из состава земель запаса, на которых проводились испытания ядерного оружия, могут быть предоставлены в собственность или землепользование только после завершения всех мероприятий по ликвидации последствий испытания ядерного оружия и комплексного экологического обследования при наличии положительного заключения государственной экологической и санитарно-эпидемиологической экспертиз. Использование земель СИЯП без комплексного экологического обследования и завершения всех мероприятий по ликвидации последствий испытания ядерного оружия могут стать угрозой влияния на здоровье населения, а также антропогенным фактором вторичного техногенного радионуклидного загрязнения территорий. Вместе с тем, сообщаем, что согласно п.1 ст.18 Закона РК «Об использовании атомной энергии» - деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний, подлежит лицензированию.</p>	<p>Замечание принимается.</p> <p>На стр. 57 ОоВВ представлена следующая информация:</p> <p>На этапе намечаемой деятельности по проведению геологоразведочных работ не предусматривается перевод земель из состава запаса, на которых проводились испытания ядерного оружия, в земли промышленности.</p> <p>Согласно пп2) п.3 ст.25 Кодекса «О недрах и недропользовании» на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона разрешается проведение операций по недропользованию.</p> <p>Комплексное экологическое обследование будет осуществлено в дальнейшем для проведения добычных работ, когда потребуется изменение целевого назначения земель, т.е. из земель запаса, на которых проводились испытания ядерного оружия в земли промышленности.</p> <p>Перед началом проведения геологоразведочных работ предприятием планируется оформление лицензии согласно Приложения 7 к Правилам оказания государственной услуги "Выдача лицензии на деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний".</p> <p>Перед началом проведения геологоразведочных работ на основании п.4 ст.69 Земельного кодекса РК ТОО «РЛС Плюс» планирует оформить публичный сервитут на земельный участок для целей проведения разведки полезных ископаемых без изъятия земельных участков на основании Постановления Акимата города Семей.</p>
	<p>9. Учесть требования ст.331 К РК: Принцип ответственности образователя отходов субъекты</p>	<p>Замечание принимается.</p> <p>На стр. 61 ОоВВ указано, что по мере образования</p>

		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.	каждый отход накапливается в отдельном закрытом металлическом контейнере объемом 0,2-0,5 м3 (3 шт.). По мере накопления (не более 3 месяцев) передаются по договору специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.
		10. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.	Замечание принимается. На стр.57 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.
2	Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай»	В соответствии с пунктом 3 статьи 143 Земельного кодекса Республики Казахстан, земельные участки, на которых проводились испытания ядерного оружия, могут быть переданы в собственность или землепользование Правительством Республики Казахстан только после завершения всех мероприятий по ликвидации последствий испытаний ядерного оружия и проведения комплексного экологического обследования, при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.	Замечание принимается. На стр. 57 ОоВВ представлена следующая информация: На этапе намечаемой деятельности по проведению геологоразведочных работ не предусматривается перевод земель из состава запаса, на которых проводились испытания ядерного оружия, в земли промышленности. Согласно пп2) п.3 ст.25 Кодекса «О недрах и недропользовании» на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона разрешается проведение операций по недропользованию. Комплексное экологическое обследование будет осуществлено в дальнейшем для проведения добычных работ, когда потребуются изменение целевого назначения земель, т.е. из земель запаса, на которых проводились испытания ядерного оружия в земли

			<p>промышленности.</p> <p>Перед началом проведения геологоразведочных работ предприятием планируется оформление лицензии согласно Приложения 7 к Правилам оказания государственной услуги "Выдача лицензии на деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний".</p> <p>Перед началом проведения геологоразведочных работ на основании п.4 ст.69 Земельного кодекса РК ТОО «РЛС Плюс» планирует оформить публичный сервитут на земельный участок для целей проведения разведки полезных ископаемых без изъятия земельных участков на основании Постановления Акимата города Семей.</p>
3	<p>ГУ «Отдел земельных отношений района Жаңасемей области Абай»</p>	<p>по возможности, до принятия решения по данному заявлению определить наличие либо отсутствие следующих документов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>Замечание не принимается.</p> <p>На рассмотрение предоставлен ОоВВ по Плану разведки на ТПИ, полученной на основании Лицензии на разведку ТПИ,</p> <p>в замечании перечислены документы, необходимые для проведения добычных работ.</p>

	<p>9. с Департамента комитета по промышленной безопасности по области Абай</p> <p>10. В Департаменте экологии: Разработка Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности</p> <p>11. Получение скрининга воздействия намечаемой деятельности</p> <p>12. Получение заявления о намечаемой деятельности (далее – ЗоНД)</p> <p>13. Проведение общественных слушаний</p> <p>14. В Департаменте экологии получение Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности</p> <p>15. По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду составляется Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности к Плану разведки</p> <p>16. Разработка раздела «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) проектной документации намечаемой деятельности</p> <p>17. Разработка раздела - Нормативы допустимых выбросов (НДВ)</p> <p>18. Разработка раздела Программа управления отходами (ПУО)</p> <p>19. Разработка раздела – Программа производственного экологического контроля (ППЭК)</p> <p>20. При необходимости проводятся вторые общественные слушания</p> <p>21. . Получение Заключения СЭС на проект эмиссий в окружающую среду</p> <p>22. Получение положительного экологического Разрешения от Департамента экологии области</p> <p>23. Получение согласования на добычные работы с УПИИР области</p>	
--	--	--

		<p>24.Получение разрешения на добычу от Акима района</p> <p>25.Подписание Договоров сервитута</p> <p>26.Подписание Договоров с подрядными организациями</p>	
4	<p>РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Жаңасемей Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»</p>	<p>В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360- VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».</p> <p>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.</p>	<p>Замечание принимается.</p> <p>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».</p> <p>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.</p>