


НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

по «Отчету о возможных воздействиях к «Плану геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по блокам М-44-95-(106-56-14,15), Восточно-Казахстанская область»

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	20. Краткое нетехническое резюме включает:	
пп 1) п. 4 ст. 72	1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;	<p>По административному положению, лицензионная площадь находится в пределах Уланского района, Восточно-Казахстанской области, Административный центр Таргынского сельского округа.</p>  <p style="text-align: center;">□ Границы участка проектируемых работ</p>
пп 1) п. 4 ст. 72	2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут	<p>Районным центром является населенный пункт п. К. Кайсенова. Райцентр удален от областного центра г. Усть-Каменогорск на 8 км.</p> <p>В 31,1 км к западу от границы лицензионной площади находится поселок Огневка и ж/д станция (железная дорога Защита-Алтай).</p>

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	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;	В селе Таргын в 2017 году население села составляло 1134 человека (560 мужчин и 574 женщины). Все дома в поселке одноэтажные, кирпичные и глинобитные. Дома в поселке отапливаются автономно углем и дровами. Поисковые геологоразведочные работы проводятся в пределах северной части листа М-44-95-Б; площадь – 4.5 км ² . Общая площадь участков недропользовании составляет на 18 площадках буровых скважин составляет 25 м * 15 м * 18 скв. = 6750 м ² или 0,675 га. Размеры площадок 15х25 м. За пределами границы расчетной санитарно-защитной зоны концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДК ни по одному загрязняющему веществу и ни по одной группе суммации.
пп 1) п. 4 ст. 72	3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;	Товарищество с ограниченной ответственностью " KAZ Critical Minerals ", БИН 221240019590 Адрес: г. Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом 71, корпус 17. Отрасль - деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок). Руководитель - Нургожаев Алибек Казбекович, Телефон +7 777 245 00 70
	4) краткое описание намечаемой деятельности:	ТОО «KAZ Critical Minerals» занимается проведением геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок).
пп 1) п. 4 ст. 72	вид деятельности;	Основной вид экономической деятельности: Проведение геологической разведки и изысканий
пп 1) п. 4 ст. 72	объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду;	Поисковые геологоразведочные работы проводятся в пределах северной части листа М-44-95-Б; площадь – 4.5 км ² . Настоящим Планом ГРП в 2024-2026 гг. предусматривается бурение 18 колонковых скважин. Планируется бурение наклонных колонковых скважин, глубиной от 150 м до 300 м. Всего предусматривается проходка 18 скважин общим объемом 4500 п. м для оценки оруденения на глубину и по простиранию, изучения морфологии рудных тел, характера распределения в них оруденения - с последующей оценкой минеральных ресурсов (выявленных и предполагаемых). Исходя из планируемого изучения лицензионной площади, проектные скважины по своему назначению будут являться поисковыми. Скважины будут буриться агрегатами канадской фирмы «BOART LONGEAR» LF-230, снарядам, обеспечивающим выход керна не менее 90-95%. По рыхлым отложениям, средней мощностью 20 метров, а также в интервалах искусственного искривления ствола скважины, допускается бурение без отбора керна. Выбуренный керн будет подвергаться детальному описанию, фотодокументации, распиловке вдоль длинной оси и непрерывному керновому опробованию. Буровые работы будут производиться круглосуточно, продолжительность рабочей смены 12 часов,

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		<p>продолжительность станка 11 часов.</p> <p>В связи с удаленностью участков и трудностями с чисткой дорог в зимнее время, бурение скважин будет производиться в летнее время – с мая по октябрь ежегодно, в течении трех лет (2024-2026 гг.). Смена вахт будет осуществляться через 15 дней.</p> <p>Исходя из опыта бурения в подобных горно–геологических условиях скорость бурения скважин одной буровой установкой LF-230 составляет 750 м/ст./мес.</p> <p>При работе одного бурового агрегата, занятого на бурении скважин, проектный объем будет выполнен в течение 4500: 750 = 6 месяцев.</p> <p>Для обеспечения одного работающего бурового станка потребуется одна индивидуальная дизельная электростанция мощностью 100 Кв, потребляющая 300л/сутки дизельного топлива. Временной режим работы – 180 дней x 22 рабочих часа в день = 3960 часов за один полевой сезон.</p>
пп 1) п. 4 ст. 72	сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;	<p>Поисковые геологоразведочные работы проводятся в пределах северной части листа М-44-95-Б; площадь – 4,5 км².</p> <p>На участке Гремячинский работы будут проводится на землях резерва учетного квартала 05-079-037 Уланского района.</p> <p>Общая площадь участков недропользовании составляет на 18 площадках буровых скважин составляет 25 м * 15 м * 18 скв. = 6750 м² или 0,675 га. Размеры площадок 15x25 м.</p> <p>Предполагаемые сроки использования 2024-2026 гг</p> <p>Скважины будут буриться агрегатами канадской фирмы «BOART LONGEAR» LF-230, снарядам, обеспечивающим выход керна не менее 90-95%.</p> <p>Буровые работы будут производиться круглосуточно, продолжительность рабочей смены 12 часов, продолжительность станка 11 часов.</p> <p>Для обеспечения одного работающего бурового станка потребуется одна индивидуальная дизельная электростанция мощностью 100 Кв, потребляющая 300л/сутки дизельного топлива. Временной режим работы – 180 дней x 22 рабочих часа в день = 3960 часов за один полевой сезон.</p> <p>Таким образом 300 л/сутки *180 суток (3960 часов делим на 22 часа в сутках) = 54000 л дизельного топлива. Работать будет один буровой станок.</p> <p>По годам:</p> <p>1 год - 450 п.м. расход: 0,6 месяц бурения 5400 л дизельного топлива</p> <p>2 год - 2550 п.м. расход: 3,4 месяца бурения 30600 л дизельного топлива</p> <p>3 год - 1500 п.м. расход: 2 месяца бурения 18000 л дизельного топлива</p> <p>Для электроснабжения полевого лагеря предусматриваются дизельный генератор, ДЭС- 60 кВт; 1 шт, Время работы в сутки - 6 ч.</p> <p>Срок проведения работ на 2024 г – 0,6 мес. /год /18 дн/.</p> <p>Срок проведения работ на 2025 г – 3,4 мес. /год /102 дн /.</p>

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		<p>Срок проведения работ на 2026 г - 2 мес. /год /60дн/.</p> <p>Расход на 1 генератор -3,1 л/ч (на 2024 г – 334,8 л/год, на 2025 г – 1897,2 л/год, на 2026 г – 1116 л/год).</p> <p>Для снабжения их дизельным топливом будет также использоваться топливозаправщик на базе автомобиля ЗИЛ-130 или на базе аналогичного автомобиля.</p> <p>На период геологоразведочных работ будут использованы автотранспортные средства: бульдозер, экскаватор, самосвал Камаз, ПДР – погрузо-доставочная машина.</p> <p>Теплоснабжение на период геологоразведочных работ не предусматривается.</p> <p>Электроэнергия от существующих сетей при их наличии вблизи участков работ. При отсутствии источников электроэнергии предусмотрена работы ДЭС.</p>
пп 1) п. 4 ст. 72	<p>примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;</p>	<p>Поисковые геологоразведочные работы проводятся в пределах северной части листа М-44-95-Б; площадь – 4.5 км².</p> <p>Общая площадь участков недропользовании составляет на 18 площадках буровых скважин составляет 25 м * 15 м * 18 скв. = 6750 м² или 0,675 га. Размеры площадок 15х25 м.</p>
пп 2) п. 4 ст. 72	<p>краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта;</p>	<p>Основанием для проведения работ является лицензия EL-2032 от 05.06.2023 г., выданная Товариществу с ограниченной ответственностью «KAZ Critical Minerals» Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.</p> <p>Последнее по времени геологическое доизучение масштаба 1:200 000 площади листов М-44-XXIV, М-44-ХІХ проводила геолого-съёмочная партия ТОО «ГРК Топаз» (г. Усть-Каменогорск) в период 2001-2003 гг., с целью обновления государственной геологической карты и легенды к ней, карты месторождений полезных ископаемых и оценки прогнозных ресурсов площади по категории Р1, Р2, Р3.</p> <p>Материалы данных работ положены в основу разработки настоящего плана разведки.</p> <p>Выделение наиболее перспективных участков в пределах лицензионной площади производилось на основе предварительного анализа имеющихся в наличии исторических материалов (отчеты и архивные материалы предшествующих работ). В результате изучения и анализа имеющихся материалов выделено 2 участка, где наиболее вероятно обнаружение промышленно значимого редкометальной минерализации. Выделенные участки характеризуются неравнозначной степенью изученности. Первоочередными из них являются участки Гремячинский и Безымянный.</p> <p><i>Участок Гремячинский.</i> Площадь довольно хорошо была опоискована ранее проводимыми геологоразведочными маршрутами и канавами предшественников, но детального геолого-структурного изучения не проводилось.</p> <p>Технологические испытания руд по данному участку производились в 1951 году научно-исследовательским институтом механической обработки полезных ископаемых («МЕХАНБОР»). Пробы отбирались валовым способом из руд в гранитах и сланцах.</p>

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		<p>В результате исследования обогатимости руд проведенного по гравитационной схеме было установлено, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> - верхним пределом для гравитационного обогащения является класс 2 – 0 мм; - нижним пределом крупности является класс 0,1 – 0 мм; <p>-обогащение руды рационально вести в три стадии при крупности 2-0; 0,5 и 0,1-0 мм.</p> <p>На данном участке планируется колонковое бурение в количестве 18 скв. (4500 п.м) в течений трех лет (2024-2026 гг.) с целью доразведки.</p>
пп 3) п. 4 ст. 72	5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:	<p>Воздействия намечаемой деятельности определено как незначительное в связи с тем, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изменение рельефа местности в процессе бурения скважин не происходит, после геологоразведочных работ буровые площадки и выемки будут рекультивированы; - намечаемая деятельность в пределах площадок предприятия является источником шума, ближайшая жилая зона (п. Огневка) расположена более 30 км от площади работ; - не приводит к образованию опасных отходов. <p>Ожидаемое воздействие намечаемой деятельности не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как незначительное.</p>
пп 3) п. 4 ст. 72	жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;	Все потенциальные отрицательные воздействия низкие. Необходимо учитывать и положительное воздействие. Увеличатся дополнительные возможности трудоустройства, что приведет к увеличению доходов людей, работающих на объекте, и тех, кто предоставляет услуги на объекте
пп 3) п. 4 ст. 72	биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);	<p>Участки, представляющие особую ценность в качестве среды обитания диких животных, места размножения объектов животного мира, пути миграции и места концентрации животных в пределах площадки работ на территории площадки отсутствуют.</p> <p>Поисковые геологоразведочные работы будут проводится в пределах блоков М-44-95-(106-56-14, 15), ВКО. Общая площадь участков недропользовании составляет на 18 площадках буровых скважин составляет 25 м * 15 м * 18 скв. = 6750 м² или 0,675 га. Размеры площадок 15х25 м.</p> <p>Места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции на территории проектируемых работ отсутствуют.</p> <p>Предусмотрены проведения мероприятий по охране животного и растительного мира.</p>
пп 3) п. 4 ст. 72	земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);	<p>Согласно выкопировки из электронной земельно-кадастровой карты учетного квартала 05-079-037 (госземзапас, гослесфонд, водный фонд) земли относятся Уланскому району.</p> <p>Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.</p>
пп 3) п.	воды (в том числе	Работающие должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТ «Вода питьевая».

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией		
4 ст. 72	гидроморфологические изменения, количество и качество вод);	Гигиенические требования и контроль за качеством». Питьевая вода на объекты работ доставляется в закрытых емкостях, которые снабжены кранами. Доставка воды для хозяйственно бытовых нужд осуществляется автомобилем-водовозом. Количество вахтовых рабочих (18 человек).		
пп 3) п. 4 ст. 72	атмосферный воздух;	Ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет – в 2024 году – 2,47094609 т/год, нормированию подлежит – 2,1374994 т/год; в 2025 году – 13,00482215 т/год, нормированию подлежит – 11,1659727 т/год; в 2026 году – 7,73941467 т/год, нормированию подлежит – 6,6532666 т/год. Вид предполагаемых отходов - твердо-бытовые отходы (ТБО). Предполагаемые объемы в 2024 г - 0,067 тонн в год, в 2025 г – 0,383 тонн в год, в 2026 г – 0,225 тонн в год		
пп 3) п. 4 ст. 72	сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;	Целью настоящего плана ГРР является выявление редкометалльного оруденения на лицензионной площади в пределах Гремяченского пегматитового поля с последующим выделением и оценкой области минерализации. Выделение наиболее перспективных участков в пределах лицензионной площади производилось на основе предварительного анализа имеющихся в наличии исторических материалов (отчеты и архивные материалы предшествующих работ). В результате изучения и анализа имеющихся материалов выделено 2 участка, где наиболее вероятно обнаружение промышленно значимого редкометалльной минерализации.		
пп 3) п. 4 ст. 72	материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;	Планируется привлечение собственных и заемных средств. Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) на участке работ отсутствуют. В районе расположения проектируемых работ антропогенные ландшафты представлены пастбищами. Техногенные ландшафты района расположения представлены ранее проводимыми геологоразведочными маршрутами и канавами предшественников. К нарушенным техногенным угодьям рассматриваемого участка относятся поисковые скважины. Таким образом, рассматриваемый район уже является экологически нарушенным. В процессе развития производства, строительных и планировочных работ на участке будут нарушены слабоизмененные природные ландшафты и переведены в категорию техногенных.		
пп 3) п. 4 ст. 72	взаимодействие указанных объектов.	Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) на участке работ отсутствуют.		
пп 4) п. 4 ст. 72	б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую	Предполагаемые максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении геологоразведочных работ:		
пп 5) п. 4 ст. 72		0301	Азота (IV) диоксид	0.833511
		0304	Азот (II) оксид	0.9882281

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией		
пп 6) п. 4 ст. 72 пп 7) п. 4 ст. 72	среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.	0328	Углерод	0.27976
		0330	Сера диоксид	0.459131
		0333	Сероводород	0.0000027
		0337	Углерод оксид	1.680218
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000335
		1301	Проп-2-ен-1-аль	0.02999
		1325	Формальдегид	0.02999
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000928
		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.61454
		2908	Пыль неорганическая, содержащая в %: 70-20 двуокись кремния	8.08852
			В С Е Г О :	13.00482215
		Вид предполагаемых отходов - твердо-бытовые отходы (ТБО). Предполагаемые объемы в 2024 г - 0,067 тонн в год, в 2025 г – 0,383 тонн в год, в 2026 г – 0,225 тонн в год.		
пп 8) п. 4 ст. 72	7) информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления	<p>Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:</p> <ul style="list-style-type: none"> •пожары; • утечки ГСМ. <p>Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.</p>		
пп 8) п. 4 ст. 72	о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;	При наступлении аварийной ситуации или экологического происшествия оператор объекта в соответствии с пунктом 4 статьи 362 Кодекса обязан незамедлительно уведомить любым доступным способом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предоставить всю информацию, оказать содействие в целях минимизации последствий такого происшествия для жизни и здоровья людей и оценки степени фактического и потенциального экологического ущерба.		
пп 8) п. 4 ст. 72	о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;	<p>В случае обнаружения аварийной ситуации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - передать информацию мастеру смены, диспетчеру рудника любыми доступными средствами связи; - прекратить производственную деятельность на участке аварии; - вывести персонал из опасной зоны. 		
пп 9) п.	8) краткое описание: мер по	В качестве основных мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных		

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
4 ст. 72	предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;	воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду рассматриваются: Применение наилучших доступных техник. Мероприятия по охране окружающей среды - Мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня
пп 9) п. 4 ст. 72	мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;	Не предусматриваются в связи с отсутствием потерь биоразнообразия
пп 10) п. 4 ст. 72	возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;	Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не предусматривается
пп 11) п. 4 ст. 72	способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;	До начала работ по временному строительству плодородный слой почвы снимается и складывается отдельно. По завершению работ при рекультивации плодородный слой почвы возвращается на место. Общая площадь рекультивации площадок составит 0,675 га. Рекультивации подлежат все участки площади, нарушенные в процессе работ.
пп 12) п. 4 ст. 72	9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.	Проект «Отчет о возможных воздействиях к «Плану геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по блокам М-44-95-(106-56-14,15), Восточно-Казахстанская область» выполняется впервые. Оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) ранее не проводились. Существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов нет.
пп 12) п. 4 ст. 72	21. По решению инициатора в краткое нетехническое резюме может быть дополнительно включена иная информация о намечаемой деятельности, ее способствующая полному и	-

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	точному пониманию общественностью влияния намечаемой деятельности на ее права и законные интересы.	
	22. Информация, включенная в краткое нетехническое резюме, должна быть понятной без применения специальных знаний.	-