

Краткое нетехническое резюме

Административно площадь работ расположена на территории Актасского сельского округа Улытауского района Улытауской области в пределах листов L-42-1-Б, Г.

План разведки на бериллий, tantal, ниобий на участке Пионер в Улытауской области Республики Казахстан в пределах блоков L-42-1-(10в-5в-18, 22, 23) и L-42-1-(10е-5а-2, 3) (всего 5 блоков площадью 11,5 км²), правом владения которого в соответствии с лицензией № 3083- EL от 05.01.2025 года обладает АО «Ульбинский металлургический завод» (далее - Недропользователь), разработан ТОО «Два Кей» в соответствии с Техническим заданием к Договору №1109072/2025/1 от 18.07.2025г. (Приложение №2 к Договору).

АО «Ульбинский металлургический завод» является дочерней организацией АО «Национальная атомная компания «Казатомпром». АО «НАК «Казатомпром» является единственным акционером АО «УМЗ» и владеет 94% – или 100% простых голосующих акций) и 6%-привилегированных акций.

Объект работ: Геологический отвод площадью 11,5 км², выдан АО «УМЗ» для осуществления операций по недропользованию для разведки бериллия, tantalа, ниobia на участке Пионер в Улытауской области.

ОВВ разработан ТОО «Два Кей» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01919Р от 28.04.2017 г.) (Приложение 1.)

Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности номер: KZ79VWF00438340, выданным Комитетом экологического регулирования и контроля 10.10.2025 г. (Приложение 2) на основании рассмотрения заявления о намечаемой деятельности и предложений и замечаний заинтересованных государственных органов сделаны выводы о необходимости подготовки отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности.

В соответствии с пп. 7.12 п. 7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, относиться ко II категории.

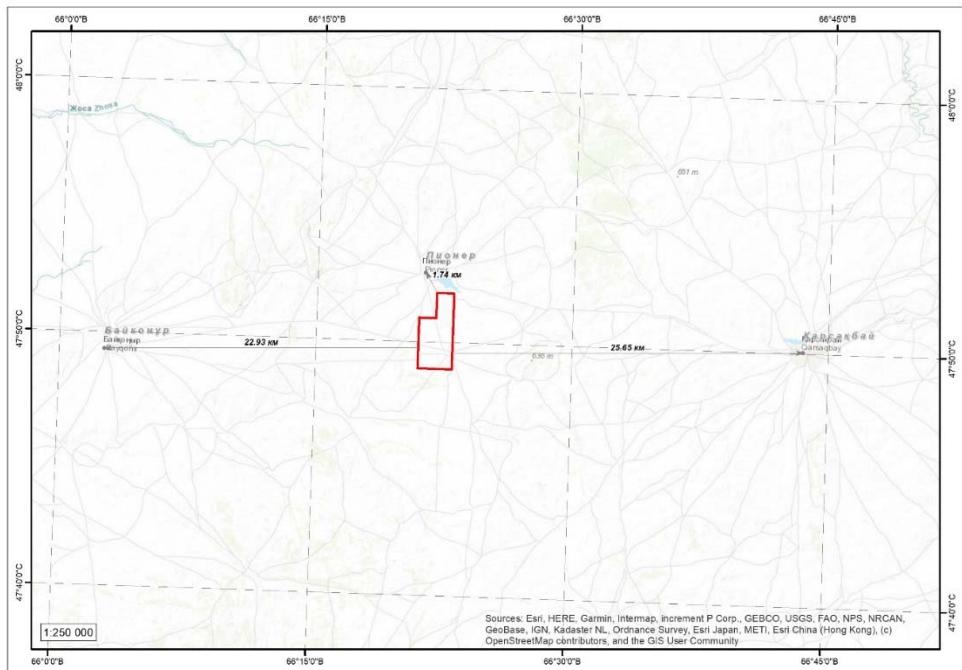


Рис.1.1 Обзорная административная карта района

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:

Ближайшим населённым пунктом является село Пионер; п. Актас, Карсакпай и Байконыр расположены на расстоянии 22-25 км от границ участка. Через участок работ проходит автодорога Жезказган-Карсакпай-Байконыр-Косколь. Южнее участка проходит ж/д ветка Жезказган-Саксаульский, ближайшие к участку работ ж/д станции – Карсакпай и Байконыр

Ближайший нас.пункт п.Пионер 1.74 км.

Согласно расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышений ПДК населенных мест не зафиксировано. Граница области воздействия ограничивается территорией проведения работ.

При намечаемой деятельности отсутствуют сбросы производственных и хозяйствственно-бытовых сточных вод.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Инициатор деятельности: АО «Ульбинский металлургический завод», Адрес: 070005 РК, г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102, БИН: 941040000097, Факс: (7232) 29-82-73, Телефон: (7232) 29-81-03, Е-mail: mail@ulba.kz. Заместитель Председателя Правления по стратегическому развитию АО «УМЗ» Даулбаев Самрат Кайзуллаевич.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, относиться ко II категории.

План разведки рассчитан на 3 года и включает в себя прохождение геологических маршрутов, топосъемку, с использованием беспилотного летательного аппарата (БПЛА), детальную литогеохимическую съемку, механизированную проходку канав, и бурение разведочных скважин. Все горнопроходческие и буровые работы будут проводиться с отбором проб. Каждый полевой сезон будет завершаться камеральными работами по обработке полученных геологоразведочных материалов.

Для выполнения поставленных задач предусматривается проведение следующих комплексов исследований:

1. Пред-полевая подготовка.
2. Полевые работы.
3. Лабораторные работы.
4. Камеральные работы:

Основным методом разведки является колонковое бурение. Параллельно с бурением в местах выхода рудных тел на поверхность, либо в местах проверки геохимических аномалий будут пройдены канавы. Объем работ рассчитан на 3 полевых сезона – с 2026 по 2028 год включительно.

С учетом обнаженности рельефа местности и задач поисковых геологоразведочных работ планируется проходка канав.

Канавы предусматривается проходить механизированным способом до коренных пород, с небольшой углубкой в них непосредственно на коренных обнажениях. Технология проходки канав включает следующие операции:

1. Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)

При проходке канав снятие ПРС будет производиться бульдозером типа Shantui SD 13. Ширина снятия 3 м обеспечивает размещение канавы шириной 1 м, отвала шириной 2 м и предохранительных полос. Бульдозер снимает ПРС, складируя ее в бурт вдоль канавы.

2. Проходка канав

Проходка канав будет осуществляться одноковшовым экскаватором типа KOMATSU WB93R-5EO или SDLG E7150F с обратной лопатой емкостью ковша 0,6 м³ с отсыпкой породы в отвал.

3. Засыпка канав

После геологической документации и опробования все канавы будут засыпаны бульдозером.

Колонковое бурение является основным инструментом изучения рудных тел на глубину. Планом разведки предусматривается бурение вертикальных скважин глубиной 50-100 метров.

Для бурения скважин будут использованы установки колонкового бурения шпиндельного типа Cristensen CS-14, укомплектованными буровым снарядом «Лонгир» (или аналогами, равноценными по техническим характеристикам). Диаметр бурения NQ (диаметр коронки – 75,7 мм, диаметр керна – 47,6 мм), выход керна по каждому рейсу не менее 95%.

Площадка для установки агрегата и размещения оборудования подготавливается бульдозером. Почвенный слой складируется отдельно для последующей рекультивации.

Бурение предусматривается с промывкой. В качестве промывочной жидкости будет использован глинистый раствор, а техническое водоснабжение будет

обеспечиваться из ближайших гидрогеологических скважин. С целью уменьшения затрат воды на промывку скважин предусмотрена проходка зумпов размерами 2,0 x 2,0 x 1,5 м. Проходка зумпов производится механизированным способом. Сначала вручную снимается почвенно-растительный слой, объем которого при средней мощности 0,2 м составит 0,8 м³. Объем вынутого грунта составит 6,0 м³. Почвенный слой и грунт размещается вблизи выработки. Дно зумфа, для уменьшения водопотери, выстилается водонепроницаемой плёнкой. Для вынутого грунта также предусматривается укрытие поверхности полиэтиленовой пленкой.

По завершению бурения все скважины тампонируются глинистым раствором, а зумфы - засыпаются.

Стенки скважин в рыхлых отложениях будут закреплены обсадной трубой, которая должна перекрывать коренные породы на три метра. Обсадные трубы цементируются, а по завершению бурения и проведения каротажных исследований – извлекаются.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: не прогнозируется.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

растительные и животные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат. Намечаемой деятельность будет осуществляться в пределах отвода.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

Таким образом, затрагиваемая территория включает в себя территорию геологического отвода месторождения, область воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и границы участков работ.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Атмосфера.

Основные источники выбросов при разведочных работах: буровой станок (ДВС), дизельгенератор (ДЭС), топливозаправщик, экскаватор, бульдозер, автотранспорт, дизельгенератор

Всего на территории предусмотрено 8 источников выбросов, 3-организованных, 5-неорганизованных, из них 1-ненормируемый

Участок разведки

0001 - ДЭС Perkins 30 кВт (Wilson)

0002- ДЭС Perkins 30 кВт (Wilson)

0003- буровой станок Christensen CS-14

6001 – снятие ПРС

6002 – земляные работы (зумфы-канавы)

6003 –обратная засыпка

6004 – топливозаправщик

6005 – автотранспорт (не нормируемый)

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на участке с наибольшим количеством источников ЗВ. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности.

Работы будут проводится за пределами водоохранных зон и полос.

Физические факторы воздействия. Проведение разведочных работ в пределах участка лицензии не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Основным источником шума в ходе проведения работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки). Учитывая значительное расстояние от участков проектируемых скважин до ближайших жилых массивов, уровень создаваемого шума будет нулевым. Таким образом, шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий. Специальных мер по защите населения от вибрации не предусматривается.

Отходы

Согласно ст. 317 Экологического кодекса РК под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. Виды отходов определяются на основании «Классификатора отходов».

В процессе намечаемой производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 3 наименования, в том числе:

1. 20 03 01 – коммунальные отходы (неопасные отходы)

2. 15 02 02* - ветошь промасленная (опасные отходы)

3. 01 05 09 – буровой шлам (неопасные отходы)

Согласно требованиям статьи 320 п. 2-1 Экологического Кодекса РК временное хранение отходов не является размещением отходов. Места накопления отходов предназначены

-для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению

-временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления, установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Перечень, источники и объем образования отходов на стадии горно-подготовительных работ представлены в Таблице

Таблица Перечень, характеристика и масса, ежегодно образующихся отходов

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Код отхода	Годы	Кол-во отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
1	Твердые бытовые (коммунальные) отходы	Непроизводственная деятельность персонала предприятия	200301	2027–2029	1,5
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание строительных машин и механизмов	150202*	2027–2029	0,02
3	Буровой шлам	Бурение. Остаточный шлам после извлечения керна	01 05 99	2027 2028 2029	7,335 8,157 7,335

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

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

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. За последние 20 лет стихийные бедствия унесли более 3 млн. человеческих жизней.

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

Под антропогенными факторами понимаются 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. Возможные техногенные аварии при нарушении регламента:

Возможными причинами возникновения и развития аварийных ситуаций могут являться: ошибочные действия персонала, несоблюдение требований

промышленной безопасности, неправильная оценка возникшей ситуации, неудовлетворительная организация эксплуатации оборудования, некачественный ремонт, дефекты монтажа, заводские дефекты, ошибки проектирования, несоблюдение проектных решений, незнание технических характеристик оборудования, несвоевременное проведение ремонтов, обслуживания и освидетельствования оборудования.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Исходя из рекомендуемого типового перечня проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране воздушного бассейна:

- разработка и утверждение оптимальных схем движения транспорта, а также графика и движения, и передислокации автомобильной, спец.техники и точное им следование;

- применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог и поливомоечными автомобилями;

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;

- правильный выбор вида топлива, типа двигателя и режима его работы и нагрузки.

-транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется, двигатели должны быть выключены;

-замена катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов;

-не допускать выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов;

-осуществление заправок топливом и ремонт техники осуществлять только в специально оборудованных или специализированных местах (СТО) (расположенных за пределами водоохраных зон и полос).

Указанные выше меры по снижению вредного воздействия оказываются достаточными, по расчетным показателям загрязнения воздушного бассейна при нормальном режиме работ, так как обеспечивают санитарные требования к качеству воздуха. Мероприятия по охране окружающей среды будут комплексными, обеспечивающими максимальное сохранение всех компонентов окружающей среды

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. План разведки на бериллий, tantal, ниобий на участке Пионер в Улытауской области Республики Казахстан в пределах блоков L-42-1-(10в-5в-18, 22, 23) и L-42-1-(10е-5а-2, 3) (всего 5 блоков площадью 11,5 км²).

2.Исходные данные заказчика

3. Ответ РГП «Казгидромет».