

**Шығыс Қазақстан облысында орналасқан Маралиха кен орнында құрамында
алтын бар кендерді барлау жоспарының
Ықтимал әсерлері бойынша есебінің
ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕСІ**

«Maralicha» ГРК» ЖШС-інің Шығыс Қазақстан облысындағы Маралиха кен орнында 2025-2026 жылдары Штольневый горизонт + 823 м учаскесін алтынға жете зерделеу көзделеді.

Бұл учаске перспективалы, бірақ толық зерттелмеген объект болып табылады және оны зерттеу нәтижесі бойынша өнеркәсіптік игеру үшін қорларын арттыруға мүмкіндік береді.

Техникалық тапсырма мынадай геологиялық барлау жұмыстарының кешенін қарастырады:

- іздеу маршруттары;
- жерүсті тау-кен жұмыстары;
- жер бетінен ұңғымаларды бұрғылау;
- каротаж жұмыстары;
- топографиялық-геодезиялық жұмыстар;
- тестілеу және талдау жұмыстары;
- камералдық жұмысы.

Жақын ауылдар жыл бойы жүруге болатын жақсартылған қара жолмен байланысты. Жұмыс аймағындағы сирек кездесетін жол торабы қар жамылғысы қалыптасқанға дейін көліктер үшін қолжетімді.

Геологиялық барлау жұмыстары кезінде жер қабаты мен аршымалы тау жыныстары алынады. Алынған тау жыныстарының барлық көлемі ашықкөпіш ернеуінде уақытша сақталады, содан кейін рекультивация кезінде пайдаланылады.

Ұсынылған іс-шараның орны

Қосымша барлау жұмыстары Шығыс Қазақстан облысы Күршім ауданы Маралды ауылдық округінің аумағында геологиялық бөлуінің ішінде жүргізіледі.

Перспективалы учаскенің географиялық координаттары:

Штольневый горизонт +823 м учаскесі		
Бұрыш нүктесінің №	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1	48° 47' 46,97"	84° 41' 1,98"
2	48° 47' 58,00"	84° 41' 31,95"
3	48° 47' 22,66"	84° 42' 30,52"
4	48° 47' 14,36"	84° 42' 19,96"
5	48° 46' 50,14"	84° 42' 20,24"
6	48° 47' 27,98"	84° 41' 18,97"
Ауданы – 1,6 км²		

Ең жақын тұрғылықты мекен (Маралды ауылы) оңтүстік-батыс жағында 300 м қашықтықта орналасқан.

Жұмысшыларға тұрмыстық қызмет көрсету жұмыс орнының аумағында орналасқан вахталық кентінде атқарылады.

«Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы» РММ-нің 11.04.2024 жылғы №ЖТ-2024-03471089 хатына сәйкес аталған координаттарға сәйкес учаске Маралиха өзенінің белгіленген су қорғау аймағы шегінде орналасады. Барлау жұмыстары су бетіне әсер етпейді және 55 м өзеннің су қорғау белдеуінен тыс жерде жүргізілетін болады.

Атмосфералық ауаға әсері

Барлау жұмыстары 2025-2026 ж. 9 ай ішінде атқарылады. 8 ұйымдастырылмаған және 1 ұйымдастырылған атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларының көздері жұмыс істейтін болады, олардың құрамында барлығы 12 ластаушы заттар бар. Атмосфераға ластаушы заттардың мөлшері жылына 22.94 т құрайды.

Халықтың денсаулығына теріс әсер етпейді, өйткені жүргізілген есептеулер негізінде атмосферадағы ластаушы заттардың шекті концентрациясының артуы тұрғын үй аймақтарының шекарасында табылған жоқ.

Су ортасына әсері

Барлау кезеңінде 0,4 м³/тәу, 146 м³ көлемінде тасымалданбалы сумен жабдықтау. Шаңды басуға және ұңғымаларды шаюға барлау жоспары бойынша техникалық суды тұтыну қарастырылған. Технологиялық судың жалпы шығыны 10 830 м³ құрайды. Техникалық қажеттіліктер үшін арнайы су пайдалануға рұқсаты бар.

Зерттеу учаскесінен Штольневой горизонт + 823 м Маралиха өзеніне дейінгі қашықтық шамамен 50 м құрайды. Барлау жұмыстары (ұңғымалар мен арықтар) су бетіне әсер етпейді және өзеннің белгіленген су қорғау белдеуінен тыс жерде жүргізілетін болады. «Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы» РММ-нің 11.04.2024 жылғы № ЖТ-2024-03471089 хатына сәйкес зерттелетін учаске өзеннің белгіленген су қорғау аймағы шегінде орналасқан. Су қорғау аймағы мен белдеуінің шекаралары Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 12.04.2022 жылғы № 87 Қаулысымен (Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 08.11.2021 жылғы № 322 «Шығыс Қазақстан облысы су объектілерінің су қорғау аймақтары мен белдеулерін және оларды шаруашылық пайдалану режимін белгілеу туралы» қаулысына өзгерістер енгізу туралы») белгіленген. Осылайша, жұмыстар су қорғау іс-шараларын сақтай отырып жүргізілетін болады.

Жер бетіне әсері

Барлау жұмыстары кезінде қауіпті емес өндіріс және тұтыну қалдықтарының 4 түрі түзілетін болады: ҚТҚ 2,0 тонна, металл сынықтары 20 тонна, майланған шүберектер 0,2 тонна және аршымалы тау жыныстары 10 мың тонна. Аршымалы тау жыныстары жұмыс учаскесінде 12 айға дейін сақталады және бұзылған жерлерді қалпына келтіру үшін қолданылады. ҚТҚ шарт бойынша ұйымдастырылған полигонға уақтылы әкетуге жатады. Металл сынықтары арнайы алаңда сақталады және кәдеге жаратуға шығарылады. Майланған шүберек контейнерде сақталады және кәдеге жарату үшін шығарылады.

Қорытындылар

Шығарындылардың атмосфералық ауаға әсері шамалы, өйткені жұмыс учаскесінде тұрғын және қоғамдық ғимараттар жоқ. Шығарындылар көлемі шамалы және атмосфералық ауа сапасының нашарлауына әкелмейді. Нәтижелер ықтимал әсерлер туралы есептің бөлігі ретінде мамандандырылған есептеулермен расталады.

Объектінің биологиялық жүйеге (флора мен фауна, популяция) айтарлықтай кері әсері болмайды. Жоспарланған учаскеде уәкілетті мемлекеттік органда Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енгізілген өсімдіктер туралы нақты ақпарат жоқ. Биологиялық әртүрлілікті сақтау бойынша шаралар әзірленді. Жобада жасыл алқаптарды кесу қарастырылмаған.

«Қазақ орман орналастыру кәсіпорны» РМҚК-ның 04.04.2024 жылғы №04-02-05/461 хатына сәйкес көзделіп отырған қызмет учаскесі «Күршім орман шаруашылығы» КММ, Пугачев орман шаруашылығының аумағында орналасқан. Осыған байланысты көзделіп отырған қызметтің бастамашысы орман иеленушісімен шекаралардың өзгеруі тұрғысынан учаскелердің орналасуы келісілетін болады. Жұмыстар ҚР Орман кодексінің 54-бабының 1-тармағы шеңберінде жүргізілетін болады.

Жер бетіне әсері рұқсат етілген көлемінде болады, өйткені жобалық шешімдерде аумақты кейіннен жоспарлау үшін топырақты алып тастау және сақтау қарастырылған. Қалдықтардың қоршаған ортаға теріс әсерін азайту мақсатында Қалдықтарды кәдеге жарату және көму орындарына жинауды, сақтауды және басқа ұйымдарға тапсыру қарастырылған. Жұмыс аяқталғаннан кейін іргелес аумақ тазартылады, қоқыс арнайы көлікпен көмуге немесе кәдеге жаратуға тапсырылатын болады.

Осылайша, барлық іс-шаралар сақталған жағдайда жобалық шешімдерді іске асыру қазіргі экологиялық жағдайды бұзбайды, қоршаған ортаға материалдық өзгерістер әкелмейді, халықтың денсаулығына теріс әсер етпейді.

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области

Планом разведки на золото на Маралихинском месторождении в Восточно-Казахстанской области предусматривается доизучение участка ТОО «ГРК «Maralicha»: Штольневый горизонт + 823 м в 2025-2026 годах.

Данный участок является перспективным, но недоизученным объектом и его дальнейшая работа может позволить увеличить прирост запасов для последующей промышленной разработки.

Техническим заданием предусматривается комплекс следующих геологоразведочных работ:

- поисковые маршруты;
- наземные горные работы;
- бурение скважин с поверхности;
- каротажные работы;
- топографо-геодезические работы;
- опробования и аналитические работы;
- камеральные работы.

Ближайшие села связаны между собой улучшенной грунтовой дорогой, проходимой круглогодично. Дорожная сеть в районе работ представлена редкими проселочными дорогами, доступными для проезда автотранспортом до развития снежного покрова.

При проведении разведочных работ будет осуществляться снятие ПРС и вскрышных пород. Весь объем снимаемых пород будет временно храниться в бортах канав, далее использоваться при проведении рекультивации.

Место осуществления намечаемой деятельности

Работы по доразведке будут выполняться на территории Маралдинского сельского округа Курчумского района Восточно-Казахстанской области в пределах геологического отвода.

Географические координаты перспективного участка:

Штольневый горизонт +823 м		
№ угловой точки	северная широта	восточная долгота
1	48 ⁰ 47' 46,97"	84 ⁰ 41' 1,98"
2	48 ⁰ 47' 58,00"	84 ⁰ 41' 31,95"
3	48 ⁰ 47' 22,66"	84 ⁰ 42' 30,52"
4	48 ⁰ 47' 14,36"	84 ⁰ 42' 19,96"
5	48 ⁰ 46' 50,14"	84 ⁰ 42' 20,24"
6	48 ⁰ 47' 27,98"	84 ⁰ 41' 18,97"
Площадь – 1,6 км²		

Ближайшая жилая зона (село Маралды) расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 300 м от участка работ.

Бытовое обслуживание работников будет осуществляться на территории вахтового поселка в районе расположения работ.

Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года в соответствии с указанными координатами участок располагается в пределах установленной водоохранной зоны р. Маралиха. Разведочные работы не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами водоохранной полосы реки в 55 м.

Воздействие на атмосферный воздух

Разведочные работы будут выполнены в течение 12 месяцев в 2025-2026 г.г. Будет действовать 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в т.ч. 1 организованный и 8 неорганизованных, содержащих в общей сложности 12 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 22.94 т/год.

Негативного влияние на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе жилой зоны не обнаружено.

Воздействие на водную среду

В период разведки водоснабжение в количестве 0,4 м³/сут, 146 м³/период – привозное. Расход технической воды по плану разведки предусматривается на пылеподавление и промывку буровых скважин. Общий расход технической воды составит 10 830 м³. У предприятия имеется разрешение на специальное водопользование.

Расстояние от исследуемого участка Штольневой горизонт + 823 м до реки Маралиха составляет около 50 м. Разведочные работы (скважины и каналы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной водоохранной полосы реки. Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года исследуемый участок находится в пределах установленной водоохранной зоны реки. Границы водоохранной зоны и полосы установлены Постановлением ВосточноКазахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года (О внесении изменений в постановление Восточно-Казахстанского областного акимата № 322 от 08.11.2021 года «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования»). Таким образом, работы будут вестись с соблюдением водоохранных мероприятий.

Воздействие на почвенный покров

В период разведочных работ будет образовываться 4 вида опасных отходов производства и потребления: ТБО 2,0 тонны, металлолом 20 тонн, промасленная ветошь 0,2 тонны и вскрышные породы 10 тыс.тонн. Вскрышные породы хранятся на участке работ до 12 месяцев и используются для рекультивации нарушенных земель. ТБО подлежат своевременному вывозу на организованный полигон по договору. Металлолом будет храниться на специальной площадке, и вывозиться на утилизацию. Промасленная ветошь будет храниться в контейнере, и вывозиться на утилизацию.

Выводы

Влияние выбросов на атмосферный воздух незначительное, так как в пределах участка работ отсутствуют жилые и общественные здания. Объемы выбросов незначительные и не обусловят ухудшения качества атмосферного воздуха. Выводы подтверждены специализированными расчетами в составе Отчета о возможных воздействиях.

Существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный мир, население) объект не окажет. На планируемом участке у уполномоченного государственного органа точных сведений о растениях, занесенных в Красную книгу РК нет. Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия. Проектом вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Согласно письму РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №04-02-05/461 от 04.04.2024 года участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества квартал: 277, выдела 44, квартал: 282, выдела 12. В связи с этим инициатором намечаемой деятельности будет

согласовано расположение участков с лесовладельцем на предмет изменения границ. Работы будут проводиться в рамках п. 1 статьи 54 Лесного кодекса РК.

Воздействие на почвы и грунты допустимое, так как проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение грунта для последующей планировки территории. С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду будет вестись четкая организация сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации и захоронения. По окончании работ прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации и захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии.

Таким образом, при соблюдении всех мероприятий, реализация проектных решений не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет.