

Шығыс Қазақстан облысындағы Маралихинское кен орнында құрамында алтыны бар кендерді өндіру жөніндегі тау-кен жұмыстары жоспарына (2026 жылғы түзету)

Әсер етуге экологиялық рұқсат алу үшін материалдары бойынша

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕСІ

«Maralicha» ТКК» ЖШС-і 2013 жылдан бастап Шығыс Қазақстан облысындағы Маралихинское кен орнын игеруді жүзеге асырып келеді. 2024 жылы кәсіпорын тиісті рұқсат беру құжаттары мен өндіруге арналған лицензия негізінде геологиялық барлау және тәжірибелік-өнеркәсіптік жұмыстар кезеңінен алтынқұрамды кенді өнеркәсіптік өндіру кезеңіне өтті.

Қазіргі уақытта Маралихинское кен орнындағы өндіру жұмыстары 09.04.2024 жылғы № KZ20VCZ03458663 I санаттағы объектілерге әсер етуге арналған экологиялық рұқсат негізінде жүзеге асырылады, аталған рұқсат 31.12.2026 жылға дейін қолданылады. Алтынқұрамды кенді өндіру құқығы 13.05.2024 жылғы № 102-ML лицензиясымен расталады.

Әсер етуге экологиялық рұқсат алу үшін материалдары Шығыс Қазақстан облысындағы Маралихинское кен орнында алтынқұрамды кендерді өндіру бойынша тау-кен жұмыстары жоспарын іске асыру жөніндегі жоспарланып отырған қызметке (2026 жылғы түзету) қатысты әзірленді. Есеп кен орнының минералдық қорларын KazRC стандарттарына сәйкес қайта бағалау, тау-кен жұмыстарының күнтізбелік кестесін қайта қараудың өндірістік қажеттілігі және кен өндірудің жылдық өндірістік қуатын төмендету, сондай-ақ № KZ20VCZ03458663 экологиялық рұқсаттың қолданылу мерзімінің аяқталуына байланысты жобалық шешімдерді өзектендіру негізінде жасалды.

Түзету шеңберінде құрамында алтыны бар кенді өндірудің жобалық жылдық өндірістік қуатын 250 000 т/жылдан 200 000 т/жылға дейін төмендету көзделеді. Өндіру көлемінің төмендеуіне байланысты теріс әсер ету параметрлері де азаяды:

- атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларының көлемі 170,002 т/жылдан 60,7 т/жылға дейін;
- аршымалы тау жыныстарының түзілу көлемі 3 361 146,137 т/жылдан 2 853 980 т/жылға дейін;
- 5 036,8 м³/жыл көлеміндегі сарқынды суларды ағызу алып тасталады.

Тау-кен жұмыстарын жүзеге асыру үшін тау массасын қазып алу және тиеу мақсатында экскаваторларды, кен қоймасында жұмыс істеу үшін фронтальды тиегішті, қосалқы және жоспарлау жұмыстарын орындау үшін бульдозерлерді, тау массасын карьерден үйінділерге және кенді қоймаға тасымалдау үшін автосамосвалдарды, сондай-ақ жарылыс ұңғымаларын бұрғылау үшін бұрғылау қондырғысын қолдану көзделеді. Кен орынын игеру технологиясы өзгеріссіз қалады.

Тау-кен жұмыстарының режимі жыл бойы, вахталық әдіспен, үздіксіз жұмыс аптасымен қабылданады. Аршу жұмыстарын 2 ауысымда, кен өндіру жұмыстарын 1 ауысымда орындау көзделеді. Жұмыс ауысымының ұзақтығы 12 сағатты, жұмыс күндерінің саны жылына 365 күнді құрайды.

Іс-шараның орны

Құрамында алтыны бар кенді өндіруді жалғастыру жоспарланған учаске Шығыс Қазақстан облысы, Күршім ауданы, Маралды ауылынан 1,3 км қашықтықта орналасқан.

Учаскенің географиялық координаттары:

Нүктелердің №	Географиялық координаттары	
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1	48°48'4.95"N	84°40'48.94"E
2	48°48'17.12"N	84°41'6.07"E
3	48°47'59.70"N	84°41'30.62"E
4	48°47'44.38"N	84°41'56.03"E

5	48°47'36.20"N	84°41'56.45"E
6	48°47'32.58"N	84°41'50.99"E
7	48°47'25.34"N	84°41'46.70"E
8	48°47'24.15"N	84°41'43.42"E
9	48°47'28.86"N	84°41'32.51"E
10	48°47'36.92"N	84°41'21.45"E
11	48°47'41.60"N	84°41'06.98"E
12	48° 47' 48.70"N	84° 41' 0.62"E
13	48°47'49.85"N	84°41'3.79"E

26.12.2022 жылғы № АЭ-2022/027 тарихи-мәдени сараптама қорытындысына сәйкес, Маралиха кен орнында көрінетін жерүсті белгілері бар археологиялық немесе өзге де тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталған жоқ.

Атмосфералық ауаға әсері

Жаңартылған Тау-кен жұмыстарының жоспары шеңберіндегі өндіру жұмыстары 2027 жылдан бастап 3 жыл бойы жүргізілетін болады.

Өндіру жұмыстары кезеңінде атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларының 19 көзі көзделеді, оның ішінде 5 ұйымдастырылған (көздер 0002-0005, 0007) және 14 ұйымдастырылмаған (көздер 6001-6005, 6014, 6015, 6019, 6026, 6031-6035) шығарындылар көзі бар, олар жалпы саны 11 атаудағы ластаушы заттарды қамтиды. Атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың мөлшері 60.6700028 т/жыл құрайды, оның ішінде қатты заттар – 46.7612015 т/жыл, газ тәрізді заттар – 13.9088013 т/жыл. Жылжымалы көздердің шығарындыларын есепке алмағанда, ластаушы заттардың мөлшері 56.5542028 т/жыл құрайды, оның ішінде қатты заттар – 46.6472015 т/жыл, газ тәрізді заттар – 9.9070013 т/жыл.

Халықтың денсаулығына теріс әсер болмайды, өйткені жүргізілген есептеулер негізінде тұрғын аймақтың және өлшемі 1000 м санитариялық-қорғау аймағының шекарасында атмосферадағы ластаушы заттардың шекті концентрацияларынан асып кету жағдайлары анықталған жоқ. Өндіру жұмыстары кезеңінде сумен шаң басу көзделеді.

Нысан санитарлық-қорғау аймағының мөлшері 1000 м болатын қауіптіліктің **I класына** жатады. Экологиялық кодекс бойынша Маралихинское кен орны **I санатқа** жатады.

Су ортасына әсері

Шаруашылық-ауызсу қажеттіліктеріне тәулігіне 1,175 м³, жылына 428,875 м³ мөлшерінде ауызсу сапасындағы су көзделеді және шарт бойынша жеткізуші түрінде жеткізіледі, оның ішінде жеткізуші компаниямен жасалған шарт бойынша бөтелкедегі ауызсу. Су бұру – зауытта дайындалған биодәретханаға жүргізіледі. Ағынды сулар шарт бойынша жақын орналасқан тазарту құрылыстарына шығарылатын болады.

Кен орнын пайдалану кезінде техникалық қажеттіліктер үшін тәулігіне 155,7 м³ немесе жылына 18 700 м³ мөлшерінде ауызсуға жарамсыз сападағы суды пайдалану көзделеді. Техникалық судың негізгі мақсаты тау-кен және көлік жұмыстарын жүргізу кезінде, оның ішінде карьерлік және технологиялық жолдарда, өндірістік алаңдарда және шаң түзілуінің басқа да көздерінде шанды басу болып табылады.

Техникалық сумен жабдықтау көздері тау-кен жұмыстарын жүргізу процесінде тікелей қалыптасатын карьерлік сулар, сондай-ақ жерүсті су объектілерінен – Қараөткел, Репьев жылғалары мен Маралиха өзенінен алынатын су болып табылады. Жерүсті су объектілерінен су алу қолданыстағы рұқсаттар мен белгіленген лимиттерге сәйкес арнайы су пайдалану шеңберінде жүзеге асырылады.

Жобалық шешімдерде карьерлік суларды және басқа да ағынды суларды жерүсті су объектілеріне және жер бедеріне ағызу көзделмейді. Маралихинское кен орнындағы өндіру жұмыстары су ресурстарын пайдалану және қорғау бөлігінде 08.01.2024 жылғы

№KZ07VRC00018465 «Ертіс бассейндік су ресурстарын пайдалану мен қорғауды реттеу инспекциясы» РММ қорытындысымен келісілген. Жобалық шешімдер мен табиғатты қорғау іс-шаралары сақталған жағдайда, су объектілеріне кері әсер ету мүмкін емес.

Жер бетіне әсері

Өндіру кезеңінде барлығы өндіріс және тұтыну қалдықтарының 4 қауіпті емес түрі түзіледі. Қалдықтардың жалпы түзілу көлемі 2 854 051,025 т/жыл құрайды.

Жинақтауға жататын қалдықтардың көлемі 71,025 т/жыл құрайды, оның ішінде қауіпті қалдықтар – 0 т/жыл, қауіпті емес қалдықтар – 71,025 т/жыл.

Өндіру нәтижесінде көмуге жататын өндірістің 1 қауіпті емес қалдық түрі – аршу жыныстары түзіледі. Өндіру кезеңінде аршу жыныстарының түзілуінің жалпы көлемі 2 853 980 т/жыл құрайды. Аршу жыныстарының бір бөлігі кәсіпорынның қажеттіліктеріне жыл сайын 200,0 мың м³ (496,0 мың т/жыл) көлемінде пайдаланылатын болады. Көму көлемі 2 357 980 т/жыл құрайды.

Аршымалы тау жыныстарын көму сыртқы үйіндіде жүзеге асырылады, олардың барлық көлемі кейіннен карьерді рекультивациялаудың техникалық кезеңін жүргізу барысында пайдаланылатын болады.

Қалдықтар шарттық негізде арнайы ұйымдарға беріледі.

Флора мен фауна

Өсімдіктер дүниесі мен жануарлар дүниесін шикізат ретінде пайдалану көзделмейді.

Шығыс Қазақстан облыстық аумақтық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі инспекциясы 27.08.2026 жылғы № ЗТ-2026-03605396 хатына сәйкес кен орнының аумағы мемлекеттік орман қоры жерлерінің және ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың шегінен тыс орналасқан.

Участке аңшылық шаруашылығының аумағында орналасқан, осыған байланысты жануарлар дүниесі объектілерін қорғау жөніндегі іс-шаралар сақталатын болады.

«Алтай ботаникалық бағы» РМК-ның ғылыми жұмыс материалдарына сәйкес, учаске аумағының шекарасында өсімдіктердің үш сирек түрі анықталды: *Daphne altaica* Pall. – Алтай бөріжидегі; *Paeonia hybrida* Pall. – Дала таушымылдығы (дала пионы); *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Ашық кестежусаны. Олардың өсетін жерлерінің шегінде тау-кен жұмыстарын жүргізу көзделмеген, оларда қоршаулар мен ақпараттық баннерлер орнатылған.

«Шығыс Қазақстан облысының ветеринария басқармасы» ММ-сінің 25.08.2026 жылғы № ЗТ-2026-03605339 хатына сәйкес, 1000 м радиуста және жоспарланған қызмет ауданында ветеринариялық бақылау объектілері, мал қорымдары мен сібір жарасы көмілген орындар жоқ.

Фаунаны қорғау бойынша іс-шаралар мен оларды іске асыруға арналған қаражат «Шығыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» РММ-сімен 21.11.2023 жылғы № ЗТ-2023-02366406 қорытындысымен және «Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитеті» РММ-сімен 14.12.2023 жылғы № ЗТ-2023-02469686 қорытындыларымен келісілді.

Экологиялық бақылау бағдарламасы

«Maralicha» ТМК» ЖШС-інің объектілерін пайдалану барысында қоршаған ортаның жай-күйіне мамандандырылған зертхананы тарта отырып, тұрақты мониторинг жүргізіледі және жүргізу жалғастырылатын болады.

Аспаптық мониторинг мынадай бағыттарды қамтиды:

1. Санитариялық-қорғау аймағының шекарасындағы атмосфералық ауаның сапасы;
2. Ұңғымадағы жерасты суларының сапасы;
3. Топырақ жамылғысының жай-күйі;

4. Жерүсті суларының сапасы.

Мониторинг нәтижелері тоқсандық есептілікті ұсыну кезінде «Шығыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті» РММ-сіне беріледі.

Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары

Маралихинское кен орнын пайдалану барысында «Maralicha» ТКК» ЖШС-інің тарапынан қоршаған ортаны қорғауға бағытталған мынадай іс-шаралар жүзеге асырылатын болады:

- тау-кен өндіру жұмыстары кезінде шаңды басу жөніндегі іс-шараларды жүргізу;
- санитариялық-қорғау аймағының шекарасындағы 4 нүктеде атмосфералық ауаға әсер ету мониторингін жүргізу;
- карьерлік суларды жинау және оларды шаңды басу мақсатында пайдалану жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру;
- 2 бақылау ұңғымасында жерасты суларына әсер ету мониторингін жүргізу;
- жерүсті суларына әсер ету мониторингін жүргізу: Репьев және Қараөткел жылғаларынан, Маралиха өзенінен және атауы жоқ бұлақтан су сынамаларын алу (жұмыс учаскесінен 500 м жоғары және төмен орналасқан нүктелерде);
- 4 бақылау нүктесінде топырақ жамылғысына әсер ету мониторингін жүргізу;
- аршынды тау жыныстарын пайдалану жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру;
- питомникте алтай бөріжидегін, дала таушымылдығын және ашық кестежусанын өсіру. Өсімдіктер мәдени жағдайда қалыптасқаннан кейін олардың көшеттерін табиғи ортаға отырғызу. ҚР-ның Қызыл кітабына енгізілген анықталған өсімдік түрлерінің дарактарына бақылау жүргізу.

Қорытындылар

Шығарындылардың атмосфералық ауаға әсері елеусіз, өйткені жұмыстар жүргізілетін учаске шегінде тұрғын және қоғамдық ғимараттар жоқ. Шығарындылардың көлемі елеусіз және атмосфералық ауаның сапасының нашарлауына әкелмейді. Қорытындылар жобаның құрамында орындалған мамандандырылған есептеулермен расталған.

Ғылыми ұйымдар әзірлеген табиғатты қорғау іс-шаралары сақталған жағдайда, объект биологиялық жүйеге (өсімдіктер мен жануарлар дүниесіне, халыққа) айтарлықтай кері әсерін тигізбейді. «Maralicha» ТКК» ЖШС-мен биологиялық әртүрлілікті сақтау бойынша іс-шаралар әзірледі.

Топырақ пен жер қабатына әсер етуге жол беріледі, өйткені жобалық шешімдерде аумақты кейіннен рекультивациялау үшін топырақ қабатын алу және сақтау көзделген. Қалдықтардың қоршаған ортаға теріс әсерін төмендету мақсатында қалдықтарды жинауды, сақтауды және кәдеге жарату мен көму орындарына жіберуді нақты ұйымдастыру жүргізілетін болады. Жұмыстар аяқталғаннан кейін іргелес аумақ тазартылып, қалдықтар арнайы көлікпен жабық күйде кәдеге жарату және көму орындарына шығарылады.

Шығыс Қазақстан облысындағы Маралиха кен орнында өндіру операцияларының салдарларын жою жоспары 26.03.2024 жылғы № KZ61VDC00102472 экологиялық сараптаманың оң қорытындысымен келісілді.

«Maralicha» ТКК» ЖШС-мен жою қорын жинақтау мақсатында банктік шот ашты.

Осылайша, барлық іс-шаралар сақталған жағдайда жобалық шешімдерді іске асыру қолданыстағы экологиялық жағдайды бұзбайды, қоршаған ортада материалдық өзгерістер туындатпайды және халықтың денсаулығына теріс әсер етпейді.

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к материалам Экологического разрешения на воздействие к Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области (Корректировка 2026 г.)

ТОО «ГРК «Maralicha» осуществляет освоение месторождения Маралихинское в Восточно-Казахстанской области с 2013 года. В 2024 году предприятие перешло от этапа разведочных и опытно-промышленных работ к промышленной добыче золотосодержащей руды на основании соответствующих разрешительных документов и лицензии на добычу.

Добычные работы на месторождении Маралихинское на данный момент осуществляются на основании экологического разрешения на воздействие для объектов I категории № KZ20VCZ03458663 от 09.04.2024 года, действующего до 31.12.2026 года. Право на добычу золотосодержащей руды подтверждается лицензией № 102-ML от 13.05.2024 года.

Материалы экологического разрешения на воздействие составлены к Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области (Корректировка 2026 г.) на основе переоценки минеральных запасов месторождения в соответствии со стандартами KazRC, производственной необходимостью пересмотра календарного графика горных работ и снижения годовой производственной мощности по добыче руды, а также актуализацией проектных решений в связи с окончанием срока действия экологического разрешения № KZ20VCZ03458663.

В рамках корректировки предусматривается снижение проектной годовой производственной мощности по добыче золотосодержащей руды с 250 000 т/год до 200 000 т/год. В связи со снижением объемов добычи также уменьшаются параметры негативного воздействия:

- объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу со 170,002 т/год до 60,7 т/год;
- объем образования вскрышных пород с 3 361 146,137 т/год до 2 853 980 т/год;
- исключается сброс сточных вод в объеме 5 036,8 м³/год.

Для осуществления горных работ предусматривается применение экскаваторов для выемки и погрузки горной массы, фронтального погрузчика для работы на складе руды, бульдозеров для выполнения вспомогательных и планировочных работ, автосамосвалов для транспортировки горной массы из карьера на отвалы и руды на склад, а также буровой установки для бурения взрывных скважин. Технология отработки месторождения остается неизменной.

Режим горных работ принимается круглогодичный, вахтовым методом, с непрерывной рабочей неделей. Вскрышные работы предусматривается выполнять в 2 смены, добычу руды – в 1 смену. Продолжительность рабочей смены составляет 12 часов, количество рабочих дней – 365 в году.

Место осуществления деятельности

Участок, на котором планируется продолжение добычи золотосодержащей руды, расположен в Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, в 1,3 км от села Маралды.

Географические координаты участка территории воздействия:

№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	48°48'4.95"N	84°40'48.94"E
2	48°48'17.12"N	84°41'6.07"E
3	48°47'59.70"N	84°41'30.62"E
4	48°47'44.38"N	84°41'56.03"E
5	48°47'36.20"N	84°41'56.45"E

6	48°47'32.58"N	84°41'50.99"E
7	48°47'25.34"N	84°41'46.70"E
8	48°47'24.15"N	84°41'43.42"E
9	48°47'28.86"N	84°41'32.51"E
10	48°47'36.92"N	84°41'21.45"E
11	48°47'41.60"N	84°41'06.98"E
12	48° 47' 48.70"N	84° 41' 0.62"E
13	48°47'49.85"N	84°41'3.79"E

Согласно заключению историко-культурной экспертизы № АЭ-2022/027 от 26.12.2022 года на месторождении Маралихинское археологические или иные памятники историко-культурного наследия, имеющие видимые наземные признаки не обнаружены.

Воздействие на атмосферный воздух

Добычные работы в рамках обновленного Плана горных работ будут проведены в течение 3-х лет с 2027 года.

На период добычных работ предусматривается 19 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 5 организованных (ист. 0002-0005, 0007) и 14 неорганизованных (ист. 6001-6005, 6014, 6015, 6019, 6026, 6031-6035) источников выбросов, содержащих в общей сложности 11 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 60.6700028 т/год, в т.ч. твердые – 46.7612015 т/год, газообразные – 13.9088013 т/год. Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 56.5542028 т/год, в т. ч. твердые – 46.6472015 т/год, газообразные – 9.9070013 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 и санитарно-защитной зоны 1000 м не обнаружено.

На период добычных работ предусмотрено пылеподавление водой.

Объект относится к **I классу опасности** с размером санитарно-защитной зоны 1000 м. По Экологическому кодексу месторождение Маралихинское относится к **I категории**.

Воздействие на водную среду

Вода на хозяйственно-бытовые нужды в количестве 1,175 м³/сут, 428,875 м³/год, предусматривается питьевого качества и будет поставляться в привозном виде по договору, в том числе бутилированная питьевая вода по договору с компанией-поставщиком. Водоотведение – в биотуалет заводского изготовления. По мере накопления стоки будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Для технических нужд при эксплуатации месторождения предусматривается использование воды непитьевого качества в количестве 155,7 м³/сутки, или 18 700 м³/год. Основным назначением технической воды является пылеподавление при проведении горных и транспортных работ, в том числе на карьерных и технологических дорогах, производственных площадках и других источниках пылеобразования.

Источниками технического водоснабжения являются карьерные воды, формирующиеся непосредственно в процессе ведения горных работ, а также вода, забираемая из поверхностных водных объектов – ручьев Караоткель, Репьев и реки Маралиха. Забор воды из поверхностных водных объектов осуществляется в рамках специального водопользования в соответствии с имеющимися разрешениями и установленными лимитами.

Сброс карьерных вод и иных сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности проектными решениями не предусматривается.

Добычные работы на месторождении Маралихинское были согласованы заключением РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № KZ07VRC00018465 от 08.01.2024 года в части использования и охраны водных ресурсов.

При соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий негативное воздействие на водные объекты невозможно.

Воздействие на почвенный покров

Всего на период добычи будет образовываться 4 неопасных видов отходов производства и потребления. Общий объем образования отходов составит 2 854 051,025 т/год.

Объем отходов, подлежащих накоплению, составит 71,025 т/год, в том числе опасных – 0 т/год, неопасных – 71,025 т/год.

В результате добычи будет образовываться 1 неопасный вид отхода производства, подлежащий захоронению – вскрышные породы. Общий объем образования вскрышных пород на период добычи составит – 2 853 980 т/год. Часть вскрышных пород будет ежегодно использоваться на нужды предприятия в объеме 200,0 тыс.м³ (496,0 тыс.т/год). Объем захоронения составит – 2 357 980 т/год.

Захоронение вскрышных пород предусматривается во внешнем отвале. Весь объем вскрышных пород подлежит использованию при проведении технического этапа рекультивации карьера.

Отходы передаются спецорганизациям на договорной основе.

Флора и фауна

Использование растительности и животного мира в качестве сырья не предусматривается.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2026-03605396 от 27.08.2026 года территория месторождения расположена за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Участок расположен на территории охотничьего хозяйства, в связи с этим будут соблюдаться мероприятия по охране объектов животного мира.

Согласно материалам НИР РГП «Алтайский ботанический сад», на границе территории участка выявлены три редких вида растений: *Daphne altaica* Pall. – Волчегодник алтайский; *Paeonia hybrida* Pall. – Пион степной; *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый. В пределах мест их произрастания проведение горных работ не предусматривается, они имеют ограждение информационные баннеры.

Согласно письму ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» № ЗТ-2026-03605339 от 25.08.2026 года в радиусе 1000 м и в районе планируемой деятельности отсутствуют объекты ветеринарного контроля, скотомогильники и сибиреязвенные захоронения.

Мероприятия по охране фауны и средства на их реализацию были согласованы с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключениями № ЗТ-2023-02366406 от 21.11.2023 года и с РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2023-02469686 от 14.12.2023 года.

Программа экологического контроля

При эксплуатации объектов ТОО «ГРК «Maralicha» ведется и будет продолжаться будет вестись постоянный мониторинг за состоянием окружающей среды с привлечением специализированной лаборатории.

Инструментальный мониторинг касается:

1. Качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ;
2. Качество подземных вод на скважине;
3. Состояние почвенного покрова;
4. Качество поверхностных вод.

Результаты мониторинга передаются в РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» при подаче ежеквартальной отчетности.

План мероприятий по охране окружающей среды

При эксплуатации месторождения Маралихинское ТОО «ГРК «Maralicha» будут реализованы следующие природоохранные мероприятия:

- Пылеподавление при добычных работах;
- Проведение мониторинга воздействия на атмосферный воздух в 4 точках на границе СЗЗ;
- Мероприятия по сбору и использованию карьерных вод на пылеподавление;
- Проведение мониторинга воздействия на подземные воды в 2-х контрольных скважинах;
- Проведение мониторинга воздействия на поверхностные воды: отбор проб воды из ручьев Репьев и Караоткель, реки Маралиха и родника без названия (500 м выше и ниже участка работ);
- Проведение мониторинга воздействия на почвенный покров в 4-х контрольных точках;
- Мероприятия по использованию вскрышных пород;
- Выращивание в питомнике волчегонника Алтайский, пион степной, прострел раскрытый. Высадка саженцев в природные условия после их формирования в культуре. Наблюдение за обнаруженными экземплярами растений, занесенных в Красную книгу.

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 проекта.

Существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный мир, население) объект не окажет при соблюдении разработанных научными организациями природоохранных мероприятий. ТОО «ГРК «Maralicha» разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия.

Воздействие на почвы и грунты допустимое, так как проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение грунта для последующей рекультивации 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.

План ликвидации последствий операций по добыче на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области согласован положительным заключением экологической экспертизы № KZ61VDC00102472 от 26.03.2024 года.

ТОО «ГРК «Maralicha» открыт банковский счет с целью аккумулирования ликвидационного фонда.

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.