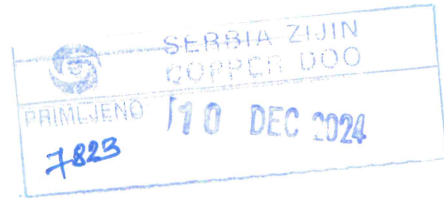




Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде
Број: 002755624 2024 14843 001 001 325 024

Датум: 04.12.2024. године
Немањина 22-26, Београд



На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016, 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 128/2020, 116/2022 и 92/2023), решавајући по захтеву предузећа SERBIA ZIJIN COPPER DOO, Бор, ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, (МБ:07130562), (ПИБ: 100570195), у поступку издавања водних услова, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директорке Маја Грбић, по овлашћењу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде број 001828997 2024 од 04.06.2024. године, издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације - Допунски рударски пројекат експлоатације руде бакра из рудног тела „Т4“ у Јами Бор на КП 1345/1, 1074 и 1075 све КО Бор, на територији града Бора.

2. Водни услови престају да важе по истеку 1 године од дана њиховог издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности.

3. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје Дунав, под редним бројем бр. 335. од 04.12.2024. године.

4. Водним условима одређују се технички и други захтеви које инвеститор мора да испуни при пројектовању и изградњи рударских радова и објеката, који могу трајно, повремено или привремено утицати на промене у водном режиму, и то:

4.1. Да инвеститор уради техничку документацију у свему према важећим одредбама Закона о водама, Закона о рударству и геолошким истраживањима, Закона о заштити животне средине, Закона о процени утицаја на животну средину и важећим подзаконским актима донетим на основу тих закона. На пројекат прибавити техничку контролу према важећим законским прописима;

4.2. Да се техничком документацијом прикажу границе рудног тела Т4 у оквиру експлоатационог поља рудника подземне експлоатације бакра Јама Бор и предвиде рударско-технолошки поступци подземне експлоатације руде, припреме руде и складиштења рудничке јаловине у оквиру експлоатационог поља рудника Јама Бор.

4.3. Да се изврше анализе утицаја рударских радова из рудног тела Т4 рудника Јама Бор на режим вода и обрнуто, као и утицај режима вода на рудник. На катастарско-топографској подлози нанети све планиране и постојеће објекте, као и инфраструктуру рудника и приказати њихов положај у односу на водно земљиште. У случају да ће се делови рудника налазити у водном земљишту, водне проблеме рударских радова и објеката решити на рационалан и економичан начин о трошку инвеститора, укључујући и благовремено решавање имовинско правних односа и других техничких проблема у водном земљишту са надлежним ЈВП „Србијаводе“, и др;

4.4. У оквиру израде техничке документације извршити одговарајуће геомеханичке, геолошке и хидрогеолошке анализе разматраног простора са посебним освртом на садашње и будуће стање површинских и подземних вода на локацији;

4.5. Дефинисати морфолошке карактеристике водотокова, извршити анализу стабилности и могућ утицај подземне експлоатације на водни режим;

4.6. Израдити хидродинамички модел подземних вода на основу резултата истражних радова. Дефинисати услове прихрањивања, кретања и дренажа подземних вода. Извршити калибрацију модела и одредити биланс подземних вода;

4.7. Извршити анализу утицаја рудничких и свих отпадних вода које ће настати у процесу експлоатације, и осталих активности предвиђених предметним Допунским рударском пројектом узимајући у обзир постојеће и планирано стање рудничких објеката и режим експлоатације у оквиру експлоатационог поља рудника Јама Бор;

4.8. Приказати квалитет, количине, динамички режим токова отпадних вода. Урадити биланс свих вода чије се коришћење планира у систему рецикулације као и количине отпадних вода са динамичким режимом које ће се као пречишћени ефлуент испуштати у реципијент површинске воде. Дефинисати места испуштања пречишћених отпадних вода;

4.9. Урадити анализу извршених истражних радова и њиховог утицаја на животну средину, приказати резултате тзв „0“ стања квалитета површинских и подземних вода;

4.10. За израду техничке документације користити хидролошке и метеоролошке податке, који су обрађени у достављеној Хидролошкој студији и мишљењу РХМЗ-а;

4.11. Техничком документацијом обрадити предметну локацију са аспекта биланса вода које доспевају у простор копа, узимајући у обзир доток са природног слива, доток површинских вода са околног терена, падавине као и могућих инфилтрираних вода из слива Борске реке у зони лежишта;

4.12. Обезбедити заштиту и стабилност свих речних токова у зони утицаја рударских радова, посебно од могућих слегања и других неповољних тенденција које се могу очекивати као последице подземне експлоатације руде.

4.13. Пројектом дати техничко решење система за одводњавање рудничких вода у фази откопа и експлоатације рудног тела. Систем мора да обезбеди ефикасно одводњавање продора подземних вода системом ободних, сабирних и главног канала и да чини функционалну целину са постојећим објектима система за одводњавање рудничких вода рудника Јама Бор. Пре евакуације рудничких вода обезбедити одговарајући предтретман. Обезбедити потребне резервоаре за прихват продора веће количине подземне воде као и у могућем застоју у раду система за испумпавање прихватних вода. Систем пројектовати тако да се обезбеди заштита подземне рудничке инфраструктуре и објеката. Приказати потребне објекте на површинском делу рудничког простора за прихват евакуисане рудничке воде из подземних хоризоната. Спречити продоре и мешање рудничких вода са другим токовима подземне воде;

4.14. Кроз техничку документацију дефинисати токове вода које се евакуишу до површине, утврдити начин испуштања, пречишћавање и коначан пријемник, као и мониторинг квалитета ових вода;

4.15. Да се предвиде потребни објекти за коришћење вода за пиће и за технолошке потребе рудника и дефинише начин водоснабдевања рудника, билансне потребе, начин реализације уважавајући постојећи систем снабдевања за технолошке потребе. Сва решења морају да се базирају на максималном коришћењу рудничких и процесних вода како у експлоатацији тако и у фази прераде кроз систем рецикулације и вишестепеног коришћења свих билансираних вода (рудничких, отпадних вода из процеса производње, атмосферских у зони одлагалишта рудничке јаловине и др..) Евентуално недостајуће количине воде првенствено обезбедити захватањем површинских вода, а коришћење подземних вода свести на минимум;

За коришћење површинских вода неопходно је дефинисати минимални одрживи проток, уважавајући потребе низводних корисника, као и податке из хидролошких студија.

За коришћење подземних вода неопходно је урадити потребну документацију усаглашену са Законом о рударству и геолошким истраживањима и прибавити Решење надлежног органа о утврђеним и разврстаним резервама подземних вода;

Рудничке воде из процеса експлоатације потребно је пречистити у складу са прописима и користити у процесу рецикулације у складу са технолошким потребама;

4.16. Предвидети сепарациони систем канализације за санитарно фекалне воде, рудничке воде, условно чисте и потенцијално зауљене атмосферске воде;

4.17. Техничком документацијом дефинисати начин прикупљања и збрињавања санитарно-фекалних отпадних вода. Уколико се предвиђа пречишћавање санитарних вода обезбедити пречишћавање до нивоа прописаних ГВЕ у складу са прописима о граничним вредностима емисије загађујућих материја у водама и роковима за њихово достизање или до нивоа којима се не нарушава квалитет животне средине реципијента узимајући строжији критеријум. Остаци који настају у

процесу пречишћавања потребно је да испуњавају услове за граничне вредности и да се предвиди депоновање и коришћење у складу са прописима.

Као алтернативно решење може се прихватити и водонепропусна септичка јама.

4.18. Извршити идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати у простору лежишта рудног тела Т4 и самог рудника Јама Бор и то по очекиваним количинама и квалитету. За све отпадне и рудничке воде које ће се испуштати у реципијент, као и воде које ће се користити у систему рецикулације треба пречистити примењујући најбоље доступне технике, уз задовољење услова да планиране емисије ефлуента буду најмање пречишћене до нивоа који одговара ГВЕ загађујућих материја у воде или до нивоа којима се не нарушава квалитет животне средине реципијента узимајући у обзир строжији критеријум.

Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у површинске воде а у подземне воде је забрањено директно или индиректно уношење загађујућих материја, у складу са чл. 8. Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање;

4.19. Уколико се предвиђа посебан испуст, изливну грађевину пречишћених отпадних вода као и атмосферских вода у реципијент, предвидети тако да се не смањује протицајни профил реципијента, да се не изазива ерозија корита и обала при свим режимима течења и свим режимима изливања воде из колектора, при чему треба обезбедити стабилност изливне грађевине и водотока у зони испуста. Пројектом приказати начин повезивања са постојећим системом интерне спољне канализације. Спровести потребне хидрауличке прорачуне и дефинисати потребне капацитете за евакуацију свих планираних отпадних вода;

4.20. Уколико се планира превођење инсталација преко корита водотока извршити избор адекватних решења превођења инсталација преко корита водотока, при чему евентуално превођење укопавањем у речно дно, подразумева укопавање на безбедну дубину уз потребну заштиту, минимум 1,5 m испод коте талвега у зони укрштања;

4.21. За зауљене воде са интерних саобраћајница, паркинга, манипулативних површина, воде од прања и одржавања тих површина као и технолошке отпадне воде од прања возила и машина, предвидети одговарајући третман на таложнику за механичке нечистоће и сепаратору уља и масти и лаких течности пре испуста у реципијент. Квалитет вода на испусту мора да задовољи прописане услове;

4.22. Предвидети начин канализације, коришћења и збрињавања условно чисте атмосферске воде;

4.23. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина извршити на основу интензитета падавина према метеоролошким подацима. Предвидети по потреби објекте за ретензирање вода којим обезбедити потребно изравнање вода високе поузданости;

4.24. За испуштање атмосферских вода са комплекса у водотоке извршити анализу пропусности водотокова и дати одговарајућа техничка решења;

4.25. Техничком документацијом предвидети уградњу уређаја за мерење и регистровање количина испуштених пречишћених отпадних вода и мерног места за узимање узорка за испитивање квалитета пречишћених отпадних вода. Урадити пројекат мониторинга и предвидети објекте за аутоматско и континуирано праћење квалитета површинских и подземних вода и њихову аквизицију. Подаци о мониторингу морају бити доступни служби надзора и државним органима и инспекцијским службама. Мониторинг треба усагласити и вршити у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима;

4.26. За објекте водовода, канализације и пречишћавања извршити потребне хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;

4.27. Техничком документацијом предвидети утицај одвођења вода на низводне кориснике и предложити одговарајуће мере понашања у посебним случајевима;

4.28. Техничком документацијом предвидети одговарајуће радове и мере на одлагању рудничке јаловине, којима ће се спречити ерозија тла, стварање јаруга и бразди и клизање терена при извођењу радова. Такође, организацију извођења радова предвидети тако да услед неповољних хидрометеоролошких прилика не изазове погоршање стања вода, погоршање услова заштите од поплава и бујица узводно и низводно од предметних објеката и радова;

4.29. Дефинисати простор за одлагање рудничке јаловине и других отпадних материја тако да се не угрози квалитет површинских и подземних вода на локацији и шире. Обезбедити трајну заштиту објеката за привремено и трајно одлагање од инфилтрације или деструкције од атмосферских

падавина и посебно од могућег формирања бујичних токова. Обезбедити дренажни систем за процедурне воде, као и систем за прихват, евакуацију и збрињавање атмосферских вода које гравитирају као телу депонија за одлагање рудничке јаловине; Депонија – одлагалиште рудничке јаловине треба да испуњава услове геотехничке и еколошке стабилности;

4.30. Техничком документацијом, уколико не постоји, предвидети израду осматрачких објеката бунара и пијезометара за потребе мониторинга за редовно праћење режима поземних и процедурних вода, као и места за њихову уградњу;

4.31. Резервоари за складиштење свих врста течног отпада и опасних материја, морају да испуњавају све потребне прописе за ускладиштење запаљивих течности, морају бити непропусни, обезбеђени редовном контролом, потребном сигнализацијом у случају квара или процуривања, као и другим заштитним мерама од евентуалног загађења подземних и површинских вода. За уграђене резервоаре морају се обезбедити потребни атести. Сви резервоари и опрема у којима се складишти и третира течни опасни отпад морају се налазити у водонепропусним танкванама одговарајуће величине за прихват максимално ускладиштене количине материјала из резервоара.

Пројектом дефинисати начин допреме и одговарајуће резервоаре за дизел гориво за потребе механизације у подземним деловима рудника;

4.32. Техничком документацијом предвидети начин и услове управљања хидромеханичком опремом и мере контроле истих;

4.33. Да се предвиде радови рекултивације подручја рудника, у току и после завршене експлоатације;

4.34. За све друге активности, предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

4.35. Техничком документацијом усагласити све претходно изведене објекте са планираним објектима;

4.36. Да се за израду техничких рударских пројеката по потреби прибаве посебни водни услови којима ће се ближе прописати услови за објекте и радове који се односе на водоснабдевање, одводњавање, складиштење рудничке јаловине, пречишћавање и испуштање пречишћених вода у реципијент;

4.37. Да је по изради пројеката, инвеститор дужан да поднесе захтев за издавање водне сагласности, а у току експлоатације за објекте и радове за које је прописано издавање водне дозволе, поднесе захтев за издавање водне дозволе у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Привредно друштво SERBIA ZIJIN COPPER DOO, Бор, обратило се овом Министарству захтевом за издавање водних услова за израду техничке документације: Допунски рударски пројекат експлоатације руде бакра из рудног тела „Т4“ у Јами Бор на КП 1345/1, 1074 и 1075 све КО Бор, на територији града Бора. и доставио следећу документацију:

- Захтев за издавање водних услова;
- Попуњен О-1 Образац
- Информација о локацији број 350-191/2024-III/05 од 25.07.2024. године издата од Одељења за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове Одсек за обједињену процедуру издавања дозвола и комуналне послове Градске управе Бор;
- Студија заштите експлоатационих поља Велики Кривељ и Церово и насеља Велики Кривељ од површинских вода и обезбеђивање потребних количина техничке воде за рудник бакра Церово, урађено од стране Института за водопривреду „Јарослав Черни“ Београд, 2015. године;
- Допунски рударски пројекат експлоатације руде бакра из рудног тела Т4 – Основна концепција у Јами Бор, урађен од Института за рударство и металургију Бор Центар за пројектовање металичних минералних сировина, Бор, 2024. година;
- Хидролошка студија великих вода Борске реке до ушћа Кривељске реке, урађена од предузећа „ГЕА“ d.o.o. из Панчева, март 2024. године;
- Ситуациони план истражних просторија у зони рудних тела "Т4" у размери Р 1:2000 израђен од Института за рударство и металургију Бор, јун 2024. године;
- Шема одводњавања Јаме са изолацијом старих радова и увођењем у експлоатацију рудног тела Т4.

По службеној дужности прибављена су следећа мишљења:

- Мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав", Београд, бр. 9713/1 од 04.10. 2024.год;
- Мишљење РХМЗ Србије бр. 922-1-153/2024 од 02.10.2024. године;
- Мишљење Агенције за заштиту животне средине, бр. 325-05-00001/353/2024-02 од 09.10.2024. године;

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама. Према одредбама чл. 117. ст. 1 т. 15. Закона о водама објекат је сврстан у тип: рударски радови и објекти. На основу чл. 43. овога закона у смислу водне делатности у питању је је заштита од вода и заштита вода од загађивања.

Најближи водотоци су: Бела (Борска) река, Кривељска река, Црвена река, Безимени поток, водно подручје Дунав, чл.27. Закона о водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја („Сл. гласник РС“ 75/2010), и Правилника о одређивању подсливова („Сл. гласник РС“ бр.54/2011).

Борска река је према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је вода I реда, а остали водотоци су воде II реда („Сл. гласник РС“ бр.83/10). Предметни простор се налазе на подручју водне јединице број 13, Тимок-Зајечар, према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр.8/2018).

Борска река узводно од ушћа Кривељске реке у складу са Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл. гласник РС" бр.72/23) дефинисана је под редним бројем 91, припада категорији водног тела, значајно измењено, шифра водног тела BELK_2 у дужини од 10,638 км, док је Кривељска река од ушћа у Борску реку до бране Кривељ дефинисана је под редним бројем 92, припада категорији водног тела, природно, шифра водног тела KRIV_KA1 у дужини од 11,292 км.

У хидролошкој студији великих вода Борске реке урађена је хидролошка анализа за потребе сагледавања хидролошког режима великих вода при изради пројектне документације за израду обилазног тунела Кривељске реке - девијације Кривељске реке ван зоне флотацијског јаловишта Велики Кривељ новим обилазним тунелом.

Сprovedеним поступком прорачуна, срачунати су максимални протоци велике воде за вероватноће појаве од 1%, 2%, 5%, 10%, 20% и 50%, односно за повратне периоде од 100, 50, 20, 10, 5 и 2 године.

Резултати хидролошких прорачуна великих вода Q (m³/s)

| | ток | профил | p=1% | p=2% | p=5% | p=10% | p=20% | p=50% |
|---|------------|-------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1 | Борскарека | излаз из тунела | 52,0 | 40,2 | 26,9 | 18,5 | 11,3 | 3,6 |
| 2 | Борскарека | пре ушћа Рукјавице | 47,7 | 36,7 | 24,5 | 16,8 | 10,2 | 3,3 |
| 3 | Рукјавица | ушће | 31,8 | 24,2 | 15,8 | 10,6 | 6,3 | 1,8 |
| 4 | Борскарека | после ушћа Рукјавице | 70,5 | 54,1 | 36,0 | 24,6 | 14,8 | 4,7 |
| 5 | Борскарека | пре ушћа Кривељске реке | 81,3 | 62,3 | 41,2 | 28,0 | 16,8 | 5,1 |

У складу са Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“ број 74/11) - Прилог 2, водна тела Борске и Кривељске реке припадају ТИП-у 3 – мали и средњи водотоци, надморска висина до 500 м, доминација крупне подлоге.

Загађујуће супстанце које се испуштају отпадним водама у реципијент, морају задовољити критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.67/11) и измена Уредбе ("Сл.гласник РС" 48/2012 и 1/2016). Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.50/2012) утврђене су граничне вредности загађујућих супстанци у површинским и подземним водама и седименту, као и рокови за њихово достизање, као и Уредби о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних

супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ број 35/2011).

Мерење количина и испитивање отпадних вода треба радити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр.18/2024).

За праћење квалитета воде и седимента у површинским водама потребно је придржавати се Плана управљања водама (Уредба Владе РС – „Сл.гласник РС број 33/2023 од 26.04.2023. документ доступан на интернет страници РДВ), као и следећих подзаконских аката:

- Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012);
- Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014)
- Правилника о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, („Сл. гласник РС“, бр. 74/2011);
- Правилника о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 72/23);
- Правилника о референтним условима за типове површинских вода („Сл. гласник РС", бр. 67/2011);
- Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016);
- Правилника о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС“, број 92/08);
- Уредбе о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, број 30/18 и 64/19);

Лежиште бакра Бор налази се у сливу Борске Реке, која је северозападно од постојећег површинског копа регулисана и тунелом спроведена у слив Кривељске реке. Лежиште бакра Бор налази се у североисточном делу Републике Србије, односно Тимочке крајине, а у централном делу Тимочког магматског комплекса, непосредно поред самог града Бора (на удаљености од око 6 км).

Експлоатација руде, рударски радови и рударске радње у руднику Јама изводе се по Главном рударском пројекту експлоатације руде бакра у Јами Бор до К-235м и Допунском рударском пројекту експлоатације руде бакра из лежишта Борска река изнад XIX хоризонта (к-235 м) са очувањем површине терена за које је издато одобрење за извођење рударских радова. Елаборатом о резервама лежишта бакра рудног тела Т4 у Јами Бор дефинисане су резерве у ново истраженом рудном телу „Т4“. За експлоатацију руде из рудног тела Т4, захватањем нових резерви, неопходна је израда новог Допунског рударског пројекта експлоатације руде бакра из рудног тела „Т4“ у Јами Бор, која је предмет издавања ових водних услова.

Рудно тело Т4, смештено је у централном делу Борског лежишта на простору између рудних тела Т и Т3. Спада у групу малих масивно - сулфидних рудних тела високе сулфатизације. Контакт према околним стенама је углавном тектонски, смештено је у силификованим, каолинираним и пиритисаним андезитима. У хоризонталној пројекцији рудно тело је неправилног, елиптичног, облика. Пружање рудног тела је у правцу приближно И-З, пад рудног, тела је субвертикалан. Максимална дужина рудног тела је око 150 м, а дебљина максимално до 50 м.

Истражни простор на коме се налази рудно тело Т4 је органичено са пет преломних тачака, чије су координате дате у доњој табели:

Координате истражног простора РТ: Т, Т3 и Т4 у Јами Бор

| Тачка | Координате | |
|-------|------------|-----------|
| | Y | X |
| 1 | 7.588.838 | 4.882.662 |
| 2 | 7.587.965 | 4.882.988 |
| 3 | 7.588.079 | 4.883.124 |
| 4 | 7.588.840 | 4.883.160 |
| 5 | 7.588.980 | 4.882.775 |

Рудно тело Т4 отворено је Сервисним окном до XV хоризонта, а затим ходником 15-25. Даље се отварање врши нископом 13-15, који се налази прекопута главног јамског магацина експлозива, а који се укршта ходником 15-25. Отварање се наставља транспортним путем на коти к-46 м кроз старо рудно тело Тилва Рош до укрштања са нископом за рудно тело Т.

По хидрогеолошкој класификацији, Јама Бор у делу рудног тела Т4, спада у оводњене јаме. На оводњеност рудног тела утицаће примењена метода експлоатације, положај рудног тела испод старо површинског копа, који је делом запуњен коповском јаловином. Сада се у удубљењу површинског копа виде мање акумулације. Посебна неповољност на оводњеност могу представљати стари радови у рудном телу Ф које се налази у непосредној близини рудног тела Т4, као и транспортни ходник на XIII хоризонту.

За метод откопавања усвојена је примена методе подетажног зарушавања. Специфичност ове методе огледа се у подели рудног тела Т4 на три откопна нивоа са висинском разликом од 15 м, и то: к-60 м, к-45 м и к-30 м. Повезивање сваког од откопних нивоа врши се израдом приступних просторија из постојећег истражног ускопа рудног тела Т4. Наиме, до откопног нивоа к-60 м предвиђена је изrada приступног нископа (ПН-57/-60), до откопног нивоа к-45 м приступног ускопа (ПУ- 50/-45) и до откопног нивоа к-30 м приступног ускопа (ПУ-45/-30). Припрема рудног тела за откопавање, на савком од откопних нивоа, подразумева изradу транспортног ходника (ТН) из којег се потом израђују ходници бушења (ХБ) и ходници засека (ХЗ).

Основна концепција система одводњавања рудника у току процеса експлоатације базира се на заштити подземних просторија од продора воде из спољних извора, сакупљању воде која је продрла у рударско окружење и уклањање исте, опште прихваћеним методама одводњавања, до одговарајућег постројења, на површини, на даљи третман.

Очекивани нормални прилив воде, као и распоред просторија отварања и припреме, на основу анализе установљено је да се одводњавање радова у току експлоатације рудног тела Т4 може ослонити на постојећи систем одводњавања у Јами Бор.

Сва вода која се јави у току процеса експлоатације руде на откопном нивоу к-60 м се одговарајућим пумпним агрегатима и цевоводом препумпава до канала постојећег истражног ускопа рудног тела Т4. Поменути каналом вода даље отиче ка истражном ходнику рудног тела Т3 где се прикључује постојећим хидротехничким објектима у Јами Бор. Са откопних нивоа к-45 м и к-30 м вода гравитацијски отиче просторијама отварања и припреме ка истражном ускопу рудног тела Т4 и даље ка истражном ходнику рудног тела Т3.

Даље се вода каналима израђеним у транспортним ходницима ТН-155 и 17-6 усмерава до постојеће пумпне станице (ПС-150), у непосредној близини сервисног нископа (СН-75/-155). Из поменуте пумпне станице вода се препумпава до постојећег, главног, пумпног, постројења система одводњавања на коти к-76 м, а одатле цевоводима постављеним дуж сервисног окна на површину терена.

Одводњавање просторија у току изrade вршиће се у складу приливом воде. Вода која доспе до чела радилишта приступног нископа (ПН-57/-60) и просторија на нивоу к-60 м се пумпним агрегатима и цевоводом препумпава до канала истражног ускопа рудног тела Т4. Вода која доспе до чела радилишта приступних ускопа (ПУ-54/-45 и ПУ-45/-30) и просторија отварања и припреме на нивоима к- 45 м и к-30 м се гравитацијски усмерава до канала истражног ускопа рудног тела Т4. Вода се из прсоторија прикључује постојећем систему одводњавања у Јами Бор.

Складишта горива и мазива налазе се на XVII хоризонту. Допремање горива и мазива се врши сервисним окном до нивоа XV хоризонта одакле се сервисним возилима превози кроз ходник 15-25, новим сервисним нископом -75/-150 до XVII хоризонта на којем се налази магацина горива и уља и мазива.

Снабдевање јаме индустријском водом врши се из резервоара на површини к+446 м одакле се индустријска вода цевоводом Ø 146 mm уводи у сервисно окно и одводи истим до растеретне посуде смештене на навозишту VII хоризонта за потребе дубљих делова јаме.

Главним рударским пројектом експлоатације руде бакра у Јами Бор до К-235 м, дефинисан је систем снабдевања Јаме Бор са погонском енергијом, технолошком и пијаћом водом, а снабдевање радилишта у лежишту Т4 се у потпуности уклапа у решења наведеног пројекта.

Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" Београд, је у прилогу аката и истим су предложени услови који су прихваћени.

У Мишљењу РХМЗ Србије нису дати посебни хидролошки и метеоролошки подаци, уз констатацију да је према достављеној документацији водни режим на предметном подручју значајно измењен. Измештањем и преусмеравањем водотока на предметном подручју, услед рударских радова, значајно је измењен режим водотока, карактеристике сливова и услови отицања у односу на природне. На основу тога, РХМЗ не располаже елементима на основу којих би могао да верификује прорачуне за водотоке у оквир рударског басена Мајданпек.

Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим карактеристичним подацима. Истим су дати подаци квалитета вода који се односе на реку који се односе на Белу (Борску) реку: узводни профил Слатина, водно тело BELK_2 и низводни профил Рготина, водно тело BELK_1 и Кривељску реку: узводни профил Мали Кривељ, водно тело KRIV_KA2 и низводни профил Слатина, водно тело KRIV_KA1. Подаци за профил-локација корисника нису садржани јер нису обухваћени програмима мониторинга.

Решавајући по поднетом захтеву уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву акта.

Водни услови у диспозитиву овог акта су дати по основу одредаба чл. 3, 8, 10, 23.-25, 52, 53, 71, 72, 77, 81, 97. 98. и 133. Закона о водама.

Условом број 4.37. дата је обавеза инвеститору да се, по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за издавање водне дозволе ("Сл. гласник РС", бр.72/2017, 44/2018 и 12/2022) обрати овом Министарству захтевом ради издавања водопривредне сагласности у складу са чл.119. Закона о водама.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС”, бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова, што је дато у услови број 2.

Странка је ослобођена плаћања републичке административне таксе за решење по захтеву за издавање водних аката у складу са одредбама чл.18.тач.2. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама (" Сл.гласник РС" , бр.50/11).

ДОСТАВИТИ:

- Serbia Zijin Cooper doo
- ул Ђорђа Вајферта 29, Бор
- Градска управа Бор
- ЈВП «Србијаводе» ВПЦ «Сава-Дунав» Београд
- Водни инспектор
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл.правница