



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-05-0888/2022-07

Датум: 17.10.2022. 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 и 101/2007), члана 5. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“ бр. 128/2020), решавајући по захтеву Serbia Zijin Copper Bor, Бор, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе Републике Србије 24 број: 119-7028/2022, од 08.09.2022. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се примене у поступку припреме и израде техничке документације – Допунски рударски пројекат отварања лежишта „Борска река“ до коте к-455т, 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. Овај акт је евидентиран у Уписник водних услова за водно подручје Дунав, под редним бр. 243. од 17.10. 2022. године.

4. Водни условима одређују се технички и други захтеви које инвеститор мора 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 а у вези са одговарајућим одредбама Закона о планирању и изградњи;

4.2 Урадити техничку документацију, на основу претходних радова, у свему према важећем закону и прописима из водопривреде и осталим законима, прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту објеката;

4.3. 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;

4.4. Дати таква техничка решења која ће обезбедити потпуно спречавање инфилтрације загађених и потенцијално загађених атмосферских и отпадних вода у подземне воде и спречавање загађења површинских вода;

4.5. Пројектном документацијом дати приказ постојећег стања лежишта Борска река, објекте у постојећем систему одводњавања као и решење планиране концепције система одводњавања просторија у току експлоатације руде, локација испуштања вода из рудних тела, са дефинисањем количине прилива воде у рудним просторијама. Водити рачуна о постојећим водним објектима, на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;

4.6. На основу хидрогеолошких истраживања техничком документацијом треба приказати елементе режима подземних вода (дотицај, квалитет и др.) и сходно томе дефинисати количину воде која се елиминише из рудних тела и локацију;

4.7. На основу дефинисаних количина прилива воде у експлоатационим захватима рудног тела извршити хидрауличке прорачуне свих потребних и планираних објеката, као и

димензионисање објеката (таложника, водосабирника, транзитних канала, пумпних станица и др.) за евакуацију вода;

4.8. Све воде које доспеју у експлоатационе просторије копа прихватити посебним системом канала довести до таложника и уз претходно механичко пречишћавање евакуисати до површине, како би се спречио негативан утицај на водни режим и ерозију тла;

4.9. Комплекс рударских активности на откопавању руде лежишта „Борска река“ и планираних објеката у његовом склопу морају бити безбедни од подземних вода са формианих платоа експлоатационих захвата, атмосферских и спољних вода са околног високог терена;

4.10. Дефинисати простор за одлагање јаловине из рудних тела, као и талога из таложних базена, тако да се не угрозе површинске и подземне воде на локацији. Није дозвољено одлагање било каквог материјала у корито водотока;

4.11. Водоснабдевање предметних објеката у склопу рудника за санитарне, технолошке и противпожарне заштите предвидети уз адекватан начин под условом да за пиће и санитарне потребе мора испуњавати услове у погледу здравствене исправности;

4.12. Предвидети сепарациони систем канализације за санитарно фекалне, технолошке отпадне воде, условно чисте и потенцијално зауљене атмосферске воде;

4.13. Воде које се испумпавају на површину из просторија експлоатационих захвата, у случају да се упуштају директно у водотокове, делимично, или у целости, односно у непредвиђеним случајевима не смеју да негативно утичу на еколошки статус реципијента у складу са донетим Уредбама и Правилницима;

4.14. Кроз техничку документацију навести шта се предвиђа са водама које се евакуишу до површине, утврдити начин испуштања и коначан пријемник, као и мониторинг квалитета ових вода, као последица рударских активности (саме активности на третману тих вода ће бити део посебне техничке документације);

4.15. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у водоток;

4.16. У случају да се предвиђају резервоари и точећа места за потребе механизације која се користи у технолошком процесу рада, у циљу заштите од загађења површинских и подземних вода од нафте и нафтних деривата, предвидети решења са потребном заштитом како би се у случају акцидента спречило загађење површинских и подземних вода, у складу са прописима о ускладиштењу запаљивих течности;

4.17. Предвидети мере заштите површинских и подземних вода у случају хаваријског загађења;

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

4.19. Предвидети такав начин изградње и експлоатације објеката, да не дође до загађења вода хазардним, штетним материјама, нафтом и њеним дериватима и др.;

4.20. Пројектом дефинисати рекултивацију деградираних површина након истека експлоатационог века. По потреби предвидети антиерозионе мере како би се по завршетку радова на јаловишту спречило могуће ерозионо дејство воде и ветра, односно плувијална ерозија (ерозија кишом) и еолска ерозија (ерозија ветром);

4.21. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решање у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

4.22. Да је по изради пројеката, инвеститор дужан да поднесе захтев за издавање водне сагласност а после завршетка радова и да поднесе захтев за издавање водне дозволе у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Serbia Zijin Copper Bor, Бор, ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, (МБ:07130562), (ПИБ: 100570195) као инвеститор, обратио се захтевом за прибављање водних услова за израду техничке документације и доставио следећу документацију:

-Захтев за издавање водних услова;

- Информација о локацији број 350-180/2022-III/05 од 13.09.2022. године издата од Градске управе града Бора, Одељења за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове Одсек за обједињену процедуру издавања дозвола и комуналне послове;

- Извод из основне концепције Допунског рударског пројекта отварања лежишта "Борска река" до коте К-455m урађен од стране Института за рударство и металургију Бор под бројем 1710/22 од 23.09.2022. године;

- Хидролошка студија великих вода Борске реке до ушћа Кривељске реке урађена од Предузећа за пројектовање и инжењеринг "GEA" Д.О.О. Панчево, март 2022. године;

- Студија заштите експлоатационих поља Велики Кривељ и Церово и насеља Велики Кривељ од површинских вода и обезбеђење потребних количина техничке воде за рудник бакра Церово, урађено до Института за водопривреду "Јарослав Черни" Београд 2015. год.

- Ситуациони план просторија отварања лежишта "Борска река" до коте К-455 у размери Р 1:5000 август 2022. година урађена од стране Института за рударство и металургију Бор.

- Мишљење ЈВП „Србијаводе“, ВПЦ „Сава-Дунав“, Београд, бр.94041/1 од 12.10.2022.год;

- Мишљење РХМЗ Србије бр. 922-1-207/2022 од 12.10.2022.год;

- Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 325-05-1/382/2022-02 од 05.10.2022.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 објекти. На основу чл. 43. овога закона у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађивања Најближи водоток: Борска река, водно подручје Дунав, чл.27. Закона о водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја („Сл. гласник РС“ 75/2010), и чл.1. и 5. Правилника о одређивању подслива („Сл. гласник РС“ бр.54/2011).

Борска река, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, није вода I реда („Сл. гласник РС“ бр.83/10). На основу Уредбе о категоризацији водотока река дата је категорија реке сходно („Сл. гласник СРС“ број 5/68), а максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама („Сл.гласник СРС“ бр.31/82) и не смеју се прекорачити. 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). 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. Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“ бр.33/2016).

Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл.гласник РС“ бр.96/2011), дата је дужина, категорија и шифра водног тела.

Лежиште бакра „Борска река“ налази се у североисточном делу Републике Србије, односно у Источној Србији, у централном делу тимочког магматског комплекса. Само лежиште је у северозападном ободу града Бора, испод долине реке Борска река. Решењем Министарства рударства и енергетике, број 310-02-00533/2018-02, од 15.10.2018. године предузећу РТБ БОР ДОО БОР, одобрено је експлоатационо поље уписано на листу 26Б књиге катастра експлоатационих поља.

Град Бор је путном мрежом и железничком пругом повезан са свим осталим деловима земље, а близина Дунава омогућава и коришћење воденог транспорта. Најближа веза са главним путним правцем – аутопутем Е-75 (Београд – Ниш – Скопље) је преко Бољевца и Параћина (87 km), а са истим путем постоји још веза преко Зајечара, Књажевца и Ниша (150 km) као и преко Жагубице, Кучева и Пожаревца (158 km). Железничком пругом Бор је према северозападу, преко Кучева и Пожаревца, повезан са магистралним железничким правцем Београд – Скопље, а према југоистоку, преко Зајечара и Неготина, са Праховом (индустријским пристаништем на Дунаву). Шире подручје лежишта бакра "Борска Река" у географско-економском и административном смислу припада граду Бор. Према последњим подацима на територији општине Бор живи око 56.000 становника. У ближој околини града налазе се неколико већих сеоских насеља: Слатина, Оштрељ, Брестовац, Брезаник, Кривељ и др

Лежиште Борска река налази се у северозападном делу града Бора у саставу активног рудника Јама. Постојећи системи у Руднику Јама Бор до К-235 m реализују се у складу са Решењем Министарства и енергетике број: 310-02-00203/2006-06 издатог 15.11.2018. године

којим се одобрава наставак извођења радова према Главном рударском пројекту експлоатације руде бакра у Јами Бор до К-235 m. За потребе експлоатације руде у Руднику Јама израђени су капитални системи и то: Сервисно окно површине попречног пресека око 32 m², извозно окно површине попречног пресека око 25,5 m² и вентилационо окно површине око 6,2 m².

Систем одводњавања са хидротехничким објектима, пумпним постројењима и цевоводима, на 15 хоризонту за одводњавање преко Сервисног окна и на К-100 m за одводњавање преко извозног окна. Помоћна пумпна постројења израђена су на 14 и 17 хоризонтима.

На основу Елабората о ресурсима и резервама бакра и злата у лежишту Борска река до нивоа К-800m са стањем на дан 30.06.2021. године Министарство рударства и енергетике је издало решење којим се утврђују и оверавају билансне резерве бакра и злата у лежишту Борска река до К-800m. Компанија Serbia Zijin Copper Bor у својим развојним плановима планира наставак експлоатације дубљих делова лежишта испод коте К-235m, прва фаза отварања нижих делова лежишта изнад К-455m. Због тога се намеће потреба за израдом нових рударских просторија отварања (3 вентилациона окна, сервисно окно и транспортни нископ за приступ дубљим деловима лежишта) како би се омогућио приступ лежишту и касније наставак експлоатације дела лежишта К-235m и К-455m. Такође би се новим просторијама значајно побољшао систем проветравања подземних просторија и унапредио извоз руде. Пошто се одминирани материјал извезе на површину терена, недалеко од самог ушћа окна формира се депонија материјала. Даље се материјал утоварује у камионе којима се транспортује до борског копа где се врши одлагање истог у простор постојећег одлагалишта материјала са транспортног система јаловине „Велики Кривељ“.

Основна концепција система одводњавања при изради окана подразумева одводњавање у две фазе. Прва фаза подразумева одводњавање дна окна до хоризонталне везе, потапајућом пумпом до мобилног водосабирника, одакле се пумпом са платформе испумпава на површину терена.

У другој фази, у хоризонталној вези, у непосредној близини окна, израђује се привремени водосабирник за потребе одводњавања сервисног окна и поменуте везе. Сва вода која се акумулира у овом водосабирнику се преко потисног цевовода, постављеног дуж окна и одговарајућом пумпом избацује ван окна, на даљи третман, који подразумева процес пречишћавања, односно неутрализације јамских вода, које се након тога транспортују на флотацијско јаловиште Велики Кривељ и даље користе у процесу производње.

У непосредној близини вентилационих окана НВО-1, НВО-2 и НВО-3, као и новог сервисног окна НСО, налазе се базени за прихват воде настале у процесу израде просторија отварања. Вода се из наведених базена постојећим цевоводима доводи до седиментационих базена из којих се постојећим пумпама доводи до постројења за пречишћавање воде. Сва вода настала у процесу израде нископа се такође, постојећим цевоводима препумпава до постојећег постројења за пречишћавање.

Снабдевање индустријском водом условљено је избором опреме, као и потребама сервисирања и одржавања опреме. Нови цевовод за снабдевање индустријском водом прикључио би се на постојећи цевовод индустријске воде на петнаестом хоризонту, непосредно у близини постојећег сервисног окна. Постојећи пречник цевовода и притисак воде обезбеђују довољну количину воде за рад бушаћких кола и рад машине за бетонирање. Дуж цевовода уграђени су редуцири притиска како би се притисак у појединим деоницама свео у оквиру до 30 бара. При томе се води рачуна да притисак на месту прикључка бушилице буде минимално 6 бара. Ослањање цевовода је остварено узидним носачима са обујмицама.

Питка вода се са површине из градског водовода доводи у јаму цевима Ø 51 mm, кроз сервисно окно спушта до растеретне посуде на К+205 m и преко навозишта на ниво активних хоризоната и до рудних тела и радилишта. 15 хоризонт се напаја водом за пиће из растеретне посуде на К+205 m и кроз сервисно окно се цевима 51 mm води даље до навозишта 15 хоризонта. 17 хоризонт се напаја водом за пиће са 15 хоризонта прикључком на цевовод 25 mm и сервисним нископом К-76/-155 m доводи до потрошача. Са нивоа 15 хоризонта, преко сервисних нископа пијаћом водом снабдевају се други експлоатациони захват и 19 хоризонт.

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. и 133. Закона о водама.

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 COPPER DOO
- Град Бор
- ЈВП „Србијаводе“, ВПЦ „Сава-Дунав“
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.

