



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-05-00562/2021-07

Датум: 21.06.2021. 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 SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR, Бор Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе Републике Србије 24 број: 119-3825/2021 од 20. маја 2021.године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се примене у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу погона за прераду шљаке у оквиру комплекса „Serbia Zijin Bor Copper“ д.о.о. Бор, на КП бр. 4400/60, 4400/61, 4400/64, 4400/65, 4400/67, 4400/68, 4400/70, 4400/73, 4400/75, 4400/76 и 4400/78 све КО Бор 2, на територији града Бора..

2. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје Дунав, под редним бр. 180. од 21.06. 2021. године.

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

3.1 Предметну техничку документацију урадити у свему према закону, техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту објеката, а све у складу са Законом о водама и Законом планирању и изградњи;

3.2 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;

3.3 Урадити техничку документацију у складу са планском и урбанистичком документацијом и решити имовинско правне односе у водном земљишту, са ЈВП "Србијаводе", и др.;

3.4 Утврдити положај објекта у односу на хидрографску мрежу, сливне површине у оквиру локације предметног комплекса, утицај предвиђеног објекта на квалитет подземних и површинских вода и предвидети одговарајуће објекте, мере и радове за заштиту вода од загађења;

3.5. Да се техничком документацијом обухвати опис постојећег стања са приказом објеката на предметној локацији, опис технолошког процеса и капацитета, потребне количине технолошке воде у процесу производње и извршити квалитативну и квантитативну идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати у процесу коришћења, прања и одржавања планираних објеката. У техничкој документацији навести објекте за које се предвиђа реконструкција и доградња, односно планира изградња нових објеката и постројења;

3.6. Дати приказ водоснабдевања објеката и предметног објекта. Такође дати приказ начина снабдевања санитарном водом за пиће, одржавање хигијене и хидрантске мреже за гашење пожара са пројектним капацитетом;

3.7. У складу са Законом о водама техничком документацијом предвидети уређаје за регистровање захваћене воде за предметне погоне, предузима мере за обезбеђивање здравствене исправности воде за пиће и обезбеди техничку исправност уређаја;

3.8 Предвидети сепаратни систем канализације за технолошку, санитарно-фекалну и атмосферску воду;

3.9. На основу очекиваних параметара квалитета и количине отпадних вода предвидети постројење за третман отпадних вода из постројења за третман отпадне киселине, из процеса одсумпоровања, од уклањања киселих магли и друго. За уређај за пречишћавање предвидети таква техничко – технолошка решења која ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене воде који не сме угрозити квалитет површинских реципијента односно квалитет подземних вода у складу са прописима;

3.10 Да се пројектованим решењем докаже да ће се реализацијом постројења за пречишћавање отпадних вода, без обзира на фазност реализације, очувати прописани услови за упуштање отпадних вода у изабрани реципијент, у складу са планом заштите вода од загађивања и осталим прописима који уређују област заштите животне средине

3.11 Техничком документацијом предвидети уградњу уређаја за мерење и регистровање количина испуштених вода и мерног места за узимање узорка за испитивање квалитетапречишћених отпадних вода;

3.12. За отпадни муљ који настаје у постројењу дати техничко решење одлагања на предвиђеној локацији тако да процедурне воде не угрожавају површинске и подземне воде;

3.13. Испуштање санитарно фекалних вода предвидети у јавну канализацију града Бора, према условима надлежног јавног комуналног предузећа са приказом система канализације целог комплекса. Уколико се санитарне отпадне воде испуштају у септичку јаму, иста треба да буде водонепропусна потребне запремине;

3.14. За све објекте водовода и канализације, таложнике, сепаратор, извршити потребне хидрауличке и друге прорачуне и прописно их димензионисати;

3.15. Условно чисте атмосферске воде које се јављају са кровних површина могу с едиректно упуштати у јавну канализацију или слободно разливати по зеленим површинама;

3.16. Атмосферске воде са манипулативних површина, места за прање и паркинг простора пре упуштања у јавну канализацију треба третирати (таложници, сепаратор масти и уља) до нивоа који неће угрозити квалитет воде у крајњем реципијенту. Димензионисање канализације извршити на основу одговарајућих прорачуна на бази података о интензитету киша са најближе метеоролошке станице као и потрошње водеза прање аутомобила;

3.17. У случају да се на предвиђеном комплексу уграђују резервоари за нафту и њене деривате пројектом предвидети такво решење резервоара за гориво, којим ће се обезбедити водонепропусност, редовна контрола и потребна сигнализација у случају квара или процуривања, као и друге заштитне мере од евентуалног загађења подземних и површинских вода;

3.18. При изради техничке документације узети у обзир услове дате у Решењу о издавању водне дозволе за објекат бране и акумулације на Брестовачкој реци у функцији индустрије „Serbia Zijin Bor Copper“ д.о.о. Бор, на предметној локацији у Бору под бројем 325-04-00651/2016-07 од 18.07.2016. године;

3.19. Приликом извођења земљаних радова, ископа, насипања и планирања за потребе изградње, предвидети место одлагања ископаног материјала. Ископани материјал се не сме одлагати на обалама и у кориту водотока. Пројектом извршити биланс маса земљаних радова и дефинисати место одлагања евентуалних вишкова земљаног материјала;

3.20. За време извођења радова, као и приликом коришћења изграђених објеката, мора бити обезбеђен несметан прилаз водним објектима ради одржавања објеката и спровођења одбране од поплава и бујица;

3.21. Да се уради пројекат управљања постројењем у оквиру кога се морају дефинисати начин и динамика праћења контроле пројектом утврђених параметара појединих процеса пречишћавања за очекиване променљиве услове у погледу квантитативно-квалитативних особина дотеклих отпадних вода као и прорачуне утицаја испуштених вода на реципијент;

3.22. Предвидети одговарајуће мере за случај акцидента, дефинисати потребне превентивне мере које инвеститор мора предузети у свим фазама реализације, стога пројектном документацијом предвидети такво решење опреме и оперативног простора, као и њиховог уграђивања и уређења, које ће обезбедити заштиту подземних и површинских вода;

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

3.24. Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом за друге постојеће и планиране инфраструктурне објекте (путеви, железница, далеководи, електро инфраструктурна мрежа за напајање рудника, итд.) и објекте и радове за заштиту од штетног дејства вода и заштиту вода од загађивања;

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

3.26. 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.

Образложење

SERBIA ZIJIN COPPER DOO 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 350-93/2021-III/05 од 03.06.2021. год. издата од Градске управе града Бора;

- Допунски рударски пројекат за прераду топионичке шлаке, Књига и основна концепција, Извод из основне концепције, бр. 754/21 од 26.04.2021. године, урађен од стране Института за рударство и металургију Бор;

- Мишљење у поступку припреме и израде техничке документације, издато од ЈВП "Србијаводе" Београд ВПЦ "Сава-Дунав" Београд, бр. 6162/1 од 17.06.2021. године;

- Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода Београд, бр. 92-1-97/2021 од 16.06.2021. године;

- Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 353-01-7/189/2021-02 од 15.06.2021. 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 подсливова ("Сл. гласник РС" бр. 54/2011).

Борска река, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је 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.

Комплекс Зијин-а простире се у правцу југоисток-северозапад, дуг око 1,5 km и широк око 0,5 km. Вишља кота је на истоку, а ниска на западу. Кота је између 376 m и 353 m, а висинска разлика достиже 23 m. Укупна површина комплекса износи око 64100 m². На основу снимања локације, прстенасти магистрални пут око постројења поплочан је асфалтним коловозом, а остали путеви су ретко асфалтирани, који је у кишним данима изузетно блатњав. Постројење за прераду

шљаке се налази јужно од Топионице и обухвата надоградњу постојећег постројења примарног дробљења и постројења флотације, изградња новог постројења за млевење и постројења за филтрирање јаловине и постојеће постројење одводњавања концентрата.

Serbia Zijin Copper Doo Bor која је преузела послове некадашње компаније РТБ је отпочео са великим улагањима у руднике у циљу повећања капацитета производње. Након повећања производње у рудницама, такође и флотацијама, топионица која је изграђена 2015. године, са капацитетом од 80.000 t катодног бакра годишње неће моћи да задовољи потребе. Из тог разлога постојећа топионица ће бити реконструисана у циљу повећања капацитета на 200.000 t катодног бакра годишње. Резултат топљења ове количине концентрата је шљака која садржи 1,91 % бакра у количини од 749.513 t годишње. Као део овог великог пројекта ради се и Допунски рударски пројекат за прераду топионичке шљаке који представља документацију за изградњу постројења за флотацију шљаке које према капацитету прати реконструисану топионицу. Допунским рударским пројектом обухваћени су следећи делови процеса:

1. Делови процеса за које се граде нови објекти:
 - Примарно дробљење, где је предвиђено постављање нове дробилице, додавача и транспортера у постојећем објекту
 - Транспорт и складиштење издробљене руде, предвиђена је израда нових транспортера и бункера
 - Млевење и класирање, где је предвиђена изградња новог објекта и постављање нове опреме за млевење, полуаутогеног млина и млина са куглама, два степена циклонирања и пратеће опреме
 - Филтража јаловине, у новом објекту, нови погон за филтрирање јаловине за потребе производње паста засипа
2. Делови процеса који се налазе у објектима који се делимично реконструишу:
 - Флотацијска концентрација, где се формира линија за флотацију шљаке, од делом нове опреме а делом постојеће
 - Делови процеса који остају у постојећим објектима:
 - Згушњавање и филтрирање концентрата бакра
 - Згушњавање јаловине
3. Поред ових укључени су и пратећи објекти:
 - Компресорска станица
 - Станица за рецикулациону воду

Предмет пројектовања су сви објекти и технолошки процеси унутар прихватног бункера испред примарног дробљења, закључно са филтражом концентрата и са друге стране филтражом јаловине.

Овим пројектом није предвиђено депоновање јаловине јер се јаловина након згушњавања филтрира и камионима одвози до постројења за мешање паста засипа који се користи у подземним рудницама.

Снабдевање водом: Главни извор технолошке воде је повратна вода из технолошког процеса која се допрема из базена бр. 1 и бр. 3 изнад зграде Флотације. Као свежа техничка вода користи се језерска вода која се допрема са Борског Језера до базена бр. 2 изнад зграде Флотације. Пијаћа вода се користи преко постојећег система цевовода који су везани на јавни водовод.

Технолошки процес одабран за флотацијску прераду топионичке шљаке се састоји из:

1. Примарног дробљења
2. Транспорта и складиштења издробљене шљаке
3. Млевења и класирања
4. Флотацијске концентрације
5. Згушњавања и филтрирања концентрата бакра
6. Згушњавања и филтрирања јаловине

Биланс свеже техничке воде у процесу флотацијске концентрације.

Свежа техничка вода је језерска вода, која се из базена свеже воде који се налази изнад зграде флотације користи за заптивање пумпи и за рад уређаја Мулти Стреам анализатора ОА 4502-101.

Укупно потребна свежа техничка вода је 5,66 m³/h

Уколико се комплекс налази и у водном земљишту најближег водотока или његових притока, у смислу одредаба чл.3. ст1.тч.39., чл.5, 8-10, 13-17, 21, 23 52, 53, Закона о водама, морају се благовремено решити технички и имовинско правни односи са ЈВП " Србијаводе" и

комплекс заштитити о трошку инвеститора рудника одговарајућим одбрамбеним заштитним објектима објектима од великих вода, наоса и леда.

Радна снага, људство, руднички објекти, механизација и јаловина не могу се налазити у водном земљишту водотокова, из чл.5. и 8.- 10. Закона о водама нити могу чинити неке од радњи забрањених одредбама чл. 97. и 133. Закона о водама.

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 BOR, Бор
- Град Бор
- ЈВП " Србијаводе", ВПЦ " Сава-Дунав"
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива



В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.