



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-05-00259/2021-07

Датум: 09.04.2021. 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), 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 министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број: 119-01-4/9/2020-09 од 28.10.2020. године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се примене у поступку припреме и израде техничке документације – Допунски рударски пројекат проширења одлагалишта раскривке „Сарака“ површинског копа „Велики Кривељ“.

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 бр. 169. од 09.04. 2021. 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, стандардима и нормативима за ову врсту објеката и претходно издатих водних (водопривредних) аката;

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

4.4 Спровести одговарајуће хидрауличке прорачуне као и димензионисање објеката на основу расположивих података;

4.5. Дати приказ постојећег стања садашњих објекта и посебно размотрити њихову могућа штетна дејства на подземне и површинске воде;

4.6. На основу усвојених карактеристичних рачунских вредности великих вода Кривељске реке и Сарака потока, за усвојене меродавне протицаје спровести хидрауличке прорачуне за димензионисање;

4.7. На основу претходних радова и одговарајућих подлога (урбанистичко-планске, геодетске, геомеханичке, геолошке, хидролошке, хидрогеолошке, псамолошке,...), усвојеног потребног степена заштите, утврђених карактеристичних протицаја, постојеће документације и изведених регулационих објеката, као и претходно издатих водних (водопривредних) аката за предметни водоток и остале водотоке са међусобним утицајем, извршити све потребне анализе и прорачуне, утврдити потребне објекте, радове у склопу проширења одлагалишта раскривке

"Сарака" површинског копа "Велики Кривељ" као и мере за стабилизацију речног корита и објеката за заштиту од великих вода, бујица и ерозија објеката водозахвата;

4.8. Пројектном документацијом обухватити техничко решење изградње објекта (обилазних тунела, канала, ретензија и таложника...) технички опис експлоатације објекта, основну концепцију одлагања на одлагалишту и концепцију одводњавања на одлагалишту "Сарака", испуштања отпадних вода, са приказом планираних капацитета и извршењем, квалитативну и квантитативну идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати из процеса експлоатације објекта. Водити рачуна о постојећем водним објектима, на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;

4.9. За потребе проширења одлагалишта и доградњу постојећих водних и других објеката и изградњу нових у склопу комплекса постојећег система одводњавања површинског копа „Велики Кривељ“, неопходно је у складу са усвојеним мерама и издатим водним актима основног објекта, техничку документацију пројектовати тако да се примене решења која су дефинисана издатим актима;

4.10. Усвојити решења на повезивању планираних објеката и радова, са већ изведеним радовима, уз таква решења која неће неповољно утицати на режим вода и на стабилност неуређених делова обале и планираних водних објеката;

Предвидјени хидротехнички објекти (канал, сабирници, колектори,) морају имати довољан капацитет да пропусте таласе поплавних вода без формирања успора – у режиму течења са слободном површином;

4.11. Уколико се јавља утицај успора за меродавне дотицаје воде које дотичу са површина проширеног одлагалишта "Сарака", да би се постигао пројектовани систем заштите неопходно је комбиновати систем нових објеката са ретензијама на појединим деловима слива којима би се искључивали делови слива, а самим тим смањивале и запремине и "пикови" поплавних таласа како би могли да пропусте редукване таласе у режиму течења са слободном површином или у режиму течења под притиском уз услов стварања успора које не угрожавају постојеће инфраструктурне објекте и насеља односно новоформирани део одлагалишта "Сарака";

4.12. Техничком документацијом извршити проверу капацитета постојећег таложника на површинском копу Велики Кривељ за прихват додатних количина вода у који се упуштају воде са површина проширеног дела одлагалишта "Сарака" преко канала K1, а затим у постројење за њихов третман;

4.13. За потребе пројектовања предметне техничке документације урадити потребне катастарско – топографске планове предметног комплекса, у одговарајућим размерама на основу детаљног геодетског снимања у државном координатном систему.

4.14. У техничкој документацији предвидети непрекидну и редовну контролу квалитета провирних вода са анализом утицаја истих на квалитет реципијента. Такође у складу са чл. 99. Закона о водама предвидети мерење количина отпадних вода;

4.15. Ако је потребно предвидедети објекте за одвођење, пречишћавање загађених вода и испуштање пречишћених вода из рудника ради заштите површинских и подземних вода. Да испуштене вода не смеју угрозити I класу подземних вода и II класу вода површинских токова, у складу са прописаним дозвољеним емисијама параметара;

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

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

4.18. Да се у оквиру техничке документације предложи Програм праћења и контроле експлоатационих објеката, у складу са пројектом утврђеним условима функционисања система (количине, квалитет, и сл.) са предлогом мера у случају одступања мерних вредности у односу на документацијом предвиђене;

4.19. Успоставити профиле за мерење протока и нивоа вода;

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

4.21. Да саставни део техничке документације буде Правилник о мерама које треба предузети у ексцесивним ситуацијама код појаве великих вода у циљу заштите рудника, људства, механизације, режима вода, и др. ;

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

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

- Захтев за издавање водних услова образац О-1;

- Студија заштите експлоатационог поља Велики Кривељ и Церово и насеља Велики Кривељ од површинских вода и обезбеђивање потребних количина техничке воде за рудник бакра Церово, израђена од стране Института за водопривреду "Јарослав Черни" Завод за бране, хидроенергетику, руднике и саобраћајнице, од 2015. године;

- Извод из основне концепције Допунског рударски пројекат проширења одлагалишта раскривке „Сарака“ површинског копа „Велики Кривељ“, урађен од Института за рударство и металургију, Бор од 2021. године;

- Мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав" Београд, бр.3555/1 од 05.04.2021.год;

- Мишљење РХМЗ Србије бр. 922-1-39/2021 од 02.04.2021.год;

- Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 353-01-7/096/2021-02 од 08.04.2021. године;

- Информација о локацији, број 350-45/2021-III/05 од 19.03.2021. године, издата од града Бора.

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 одребама чл. 117. ст. 1 т. 15. Закона о водама објектат 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: Кривељска 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).

Кривељска 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.

На основу прегледа достављене документације планирано је следеће:

Компанија „Serbia Zijin Cooper“ D.O.O. Бор у својим развојним плановима планира значајно повећање производње бакра у наредних неколико година. Проширењем капацитета рудника Велики Кривељ повећава се потреба за решавање одлагања раскривке са површинског копа Велики Кривељ и проширењем одлагалишта уз постојеће одлагалиште Сарака које подразумева формирање одлагалишта системом камион – булдозер.

Плански основ је Закон о планирању и изградњи и Просторни план општине Бор. Локација се налази у северном делу територије града, у атару села Бучје, у зони одлагалишта раскривке "Сарака" површинског копа рудника "Велики Кривељ". У информацији о локацији су дефинисане катастарске парцеле које су предмет захвата на територији катастарске општине Бучје код Бора.

Пројектно решење подразумева развој одлагалишта по хоризонтали – проширењем према истоку и југу и висински развој до коте $k+580$ m. Концепцијски развој одлагалишта раскривке опредељен је на основу задовољења следећих услова:

- 1) Постизању пројектованог капацитета на одлагању за период 2021. - 2025. године
- 2) Обезбеђењу прописаних стабилности радних и завршних косина одлагалишта
- 3) Обезбеђењу услова за несметан рад камиона и помоћне опреме
- 4) Обезбеђењу потребне сигурности, како при извођењу рударских радова, тако и након завршетка и

5) Поштовању просторних ограничења, границе експлоатационог поља на североистоку и коначне границе површинског копа на западу по Студији изводљивости експлоатације лежишта минералних сировина "Велики Кривељ" за годишњи капацитет руде од 23,1 Mt, РГФ Београд, јун 2020. године. Према плановима Инвеститора предвиђено је да радови на одлагању раскривке почну од маја месеца 2021. године. Завршетак радова на одлагању је 2025. године. Предвиђено је да одлагање раскривке и формирање одлагалишта почне од његовог северозападног дела. Да би се створили услови за почетак и несметано одвијање радова на одлагању, неопходно је да се прво изradi приступни транспортни пут до $k+380$ m који се израђује са постојећег транспортног пута на одлагалишту од коте $k+440$ m и исти се израђује већим делом у насипу. Оваква конструкција пута условљена је локацијом Сарака потока и конфигурацијом терена где треба да се изradi транспортни пут и потребом да се радовима не угрози, како Сарака поток, тако и улаз у колектор Сарака потока.

Одлагање јаловине на површинском копу Велики Кривељ је било дефинисано Главним пројектом откопавања лежишта руде Велики Кривељ, Институт за бакар Бор, 1978. године. Пројектом су биле предвиђене две локације за одлагање раскривке, северно од површинског копа одлагалиште Тодоров поток и јужно од копа одлагалиште Сарака поток.

Одлагање раскривке на одлагалишту Сарака поток, према Главном рударском пројекту, било је предвиђено у 3 нивоа и то: 400, 420 и 440 мнв., са капацитетом одлагалишта од 27.018.750 m^3 . Током експлоатације лежишта Велики Кривељ урађен је и Допунски рударски пројекат откопавања на копу Велики Кривељ за капацитет $10,6 \times 10^6$ t влажне руде, који је урадио Институт за бакар Бор, 1995. године, којим се такође планира одлагалиште Сарака поток за одлагање коповске раскривке. Овим пројектом је било одлагање јаловине од коте 410 до коте 490 мнв. Испод одлагалишта постоји колектор Сарака потока који се наставља у ново изграђени колектор у зони Нултог поља флотацијског јаловишта Велики Кривељ.

Одлагалиште Сарака није у функцији уназад неколико година и максимална кота највише етаже на одлагалишту је $K+500$ мнв. Тренутна површина која је заузета одлагалиштем Сарака износи 958774 m^2 .

Допунским рударским пројектом проширења одлагалишта раскривке "Сарака" површинског копа Велики Кривељ предвиђа се проширење постојећег одлагалишта према истоку и југоистоку у границама важећег Експлоатационог поља. Површина која ће бити заузета пројектованим проширењем одлагалишта износи 986835 m^2 .

Локалитет копа "Велики Кривељ" припада сливу Кривељске реке. Развијеност хидрографске мреже, морфологија терена као и литолошки састав ужег и ширег подручја, условили су да орудњену зону и рударске радове угрожавају површинске и подземне воде овг речног слива. Садашњи локацију површинског копа и одлагалишта угрожавају површинске и подземне воде Кривељске реке и њене леве притоке чија корита пресецају сам површински коп и одлагалишта. Корито Ђурган потока пролази кроз централни део лежишта, корито Тодоровог потока пролази

непосредно уз границу копа преко кога је одлагалиште Тодоров поток, а у долини реке Сарака лоцирано је одлагалиште Сарака.

Слив реке Сарака се граничи са самим копом са источне стране, па како је поремећен природни ток вода са одлагалиштем, регулисано је одовођење ових вода ради заштите одлагалишта и спречавања инфилтрације унутар копа.

Узимајући у обзир морфолошке, геолошке, хидрогеолошке и хидрометеоролошке услове на локалитету, границу експлоатационог поља, као и ситуацију на копу и одлагалишту, а придржавајући се важећих норми и правилника о техничким захтевима за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, дефинисана је основна концепција одводњавања одлагалишта „Сарака“.

У основи концепција проширења одлагалишта раскривке "Сарака" површинског копа "Велики Кривељ" и концепција одводњавања идејним решењем је предвиђена израдом система канала и водосабирника са потребним димензионисањем за потребне количине приливне воде и одвођењем у постојећи систем одводњавања површинског копа „Велики Кривељ“. Највећи део површинских вода које гравитирају ка одлагалишту са његове северне и североисточне стране, прихватају се у водосабирницима ВС2, ВС3 и ВС4. Вода из водосабирника ВС2 на коти 445мнм испумпава се у канал К2. Вода из водосабирника ВС3 на коти 470 мнм испумпава се у канал К4 док се вода из водосабирника ВС4 на коти 485мнм испумпава се у канал К6. Дужине цевовода су: ЦВ2 – 337 м, ЦВ3 – 274 м, ЦВ4 – 92 м. Мањи део површинских вода које гравитирају ка одлагалишту са његове северне прихвата се каналима К1, К2 и К3. Воде из канала К3 одводе се у канал К2. Воде из канала К2 одводе се у канал К4. Воде из канала К4 одводе се у канал К1. Воде из канала К1 одводе се у постојећи систем одводњавања површинског копа „Велики Кривељ“. Дужине канала су К1 – 1.378 м, К2 – 1.248 м, К3 – 288 м, К4 – 2.129 м. Канал К1 је већим делом етажни на коти к+440 м завршетак канала К1 је на коти к+365м. Канал К2 је највећим делом етажни на коти к+480 м, завршетак канала К2 је на коти к+470 м. Канал К3 је највећим делом етажни на коти к+500 м, завршетак канала К3 је на коти к+480 м.

Ради заштите водотока „Сарака“ предвиђено је да се у северозападном делу контуре одлагалишта изгради заштитни насип висине 2 м и дужине 143 м. У простору између одлагалишта и насипа изградиће се водосабирник ВС1 на коти к+348 м, који прихвата воде које гравитирају ка њему. Ове воде се испумпавају у постојећи систем одводњавања површинског копа „Велики Кривељ“. Дужина цевовода ЦВ1 је 394 м завршетак цевовода ЦВ1 на коти к+380 м. За заштиту транспортног пута предвиђен је канал К5 дужине 798 м. Воде из канала К5 одводе се у канал К6. Канал К6 прихвата испумпане воде из водосабирника ВС4 и воде из канала К5, и одводи их до водосабирника ВС5 са јужне стране одлагалишта на коти к+400 м. Дужина канала К6 је 1.083 м Воде из водосабирника ВС5 испумпавају се кроз цевовод ЦВ5 дужине 484 м, до канала К4. Кота завршетка цевовода ЦВ5 је к+500 м. Оваквом концепцијом одводњавања одлагалишта „Сарака“, све воде које долазе у контакт са одлагалиштем одводе се у постојећи систем одводњавања површинског копа "Велики Кривељ".

Пројектним задатком дефинисано је да је граница техничког пројекта одводњавања постојећи таложник на површинском копу Велики Кривељ. Из овог таложника воде се одводе у постројење за њихов третман, што није предмет овог идејног решења.

Концепција одводњавања је таква да све воде са проширеног дела одлагалишта Сарака преко канала К1 и цевовода ЦВ1 долазе у постојећи канал система за одводњавање копа и њим се одводе у таложник а затим у постројење за пречишћавање.

Предвиђено је да сви објекти одводњавања буду димензионисани за количине воде од максималних педесетогодишњих падавина. Положај појединих објеката одводњавања ће се мењати сагласно развоју радова.

Уколико се локација одлагалишта 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 рудник 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.

