



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-04-00548/2019-07

Датум: 22.11.2019. године

Београд

Рудник и флотација
"Рудник" доо
Рудник

ПРИМЉЕНО 28.11.2019			
врста	број	прилог	вредност
	4759		

На основу чл. 122.-127. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010, 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. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 62/2017) и чл. 136. Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник РС" бр. 18/2016), решавајући по захтеву подносиоца, Rudnik i flotacija "Rudnik" d.o.o., Рудник, у управној ствари издавању водне дозволе, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе 24 број: 119-8512/2019 од 29.08.2019. године, доноси

РЕШЕЊЕ
О ИЗДАВАЊУ ВОДНЕ ДОЗВОЛЕ

1. Утврђује се, начин, услови и обим рада јаловишта бране бр. 9 и испуштање пречишћених вода у Руднички поток односно реку Деспотовицу
2. Ова водна дозвола се издаје са роком важења до 22.11.2021. године.

под редним бројем 56., од 21.11.2019. године.

4. Право стечено на основу ове водне дозволе не може се пренети на друго лице без сагласности органа који је издао водну дозволу

5. Водна дозвола се издаје на основу достављене документације, утврђеног чињеничног стања и уз следеће услове:

5.1. Да се сви изграђени објекти користе у свему према постојећој техничкој документацији;

5.2. Да се сви објекти и уређаји у саставу јаловишта редовно осматрају и одржавају у функционалном стању, како би се обезбедила заштита површинских и подземних вода од загађења, а подручје око јаловишта од изливања и плављења;

5.3. Да се обезбеди: стално и систематско регистровање количина отпадних вода и испитивање квалитета отпадних воде на месту испуштања у реципјент, као и мере за обезбеђење техничке исправности уређаја; да се подаци о регистровању количина отпадних вода и испитивање квалитета воде, достављају надлежним органима: Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде-Републичка дирекција за воде и ЈВП „Србијаводе“, најмање једанпут годишње.

5.4. У зависности од квалитета отпадних вода, предвидети неопходне мере и објекте за контролу и одржавање прописаног квалитета воде;

5.5. У случају да дође до негативних последица по површинске и подземне воде због нестручног руковања објектом и уређајима, услед хаварије или због измењене природе и квалитета пречишћених отпадних вода, инвеститор је обавезан да обустави рад, предузме хитне мере и санира све настале штете о свом трошку. Текуће и инвестиционо одржавање су обавеза инвеститора;

5.6. Ако квалитет испуштених отпадних вода буде по разним параметрима не одговарајући у складу са прописаним квалитетом, инвеститор има обавезу да додатним третманом отпадне воде доведе на задовољавајући ниво;

5.7. Да је забрањено испуштање непречишћених отпадних вода или загађених атмосферских вода у подземне и површинске воде;

5.8. Да се у случају измењене природе и квалитета испуштених вода, промене врсте пријемника, као и услед промене производног процеса, прибави нова водна дозвола;

5.9. Да се врши мерење и регистровање количина и квалитета испуштених отпадних вода и да се редовно измирују обавезе плаћања накнада за заштиту вода;

5.10. Да се за све евентуалне доградње и реконструкције постојећег објекта, прибаве адекватна водна акта, у складу са Законом о водама, у посебном поступку;

5.11. Ради обезбеђивања одговарајућег пречишћавања отпадних вода, неопходно је обезбедити средства и утврдити рокове за активности заштите вода, у складу са акционим планом за достизање граничних вредности емисије загађујућих материја у води, планом заштите вода од загађивања и посебним законима који уређују област заштите животне средине;

5.12. Да редовно чисти и одржава зацењени део Руднички поток;

5.13. Да се систем о обавештавању и узбуњивању становништва на подручју угроженим решењем бране, изведе и одржава у исправном – функционалном стању;

5.14. Да се редовно врши техничко осматрање бране, контролише ниво воде у пијезометрима, процедурне воде и обезбеди стабилност бране и заштита исте од преливања воде преко круне бране;

5.15. Због појаве константног повећања количина процедурних вода, инвеститор је у обавези да што пре уради техничку документацију, која треба да пружи одговарајући одговор за предузимање активности да се ова појава сведе у прихватљиве границе;

5.16. Да се благовремено покрене процедура прибављања нове водне дозволе (уз доказ да су испуњени сви услови из ове водне дозволе), са новим роком, како би престанком важности ове, ступила на снагу нова.

Подносилац захтева, Рудник 1 потазија Рудник д.о.о., Рудник (матични број: 07192762, ПИБ: 100886978, шифра делатности: 3511 – производња електричне енергије), поднео је захтев под од 16.04.2019. године, за рада јаловишта бране бр. 9 и испуштање пречишћених вода у Руднички поток односно реку Деспотовицу.

Уз захтев и допуну захтева, достављена је следећа документација:

- Образац захтева О-5 са изводом о регистрацији привредног субјекта АПР;
- Записник водног инспектора број 270-325-0243/2019-07 од 21.06.2019.године;
- Решење о издавању водне дозволе број 325-04-844/2010-07 од 31.08.2010. год.;
- Решење о дозволи употребе изведених објеката, број 350-01-00607/2013-05 од 18.01.2016.године, издато од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Извештај о испуњености услова из водне дозволе бр. 257/1 од 01.04.2019. год издат од стране ЈВП „Србијаводе“, ВПЦ „Морава“ из Ниша;
- Извод из главног пројекта надвишења јаловишне бране број 9 рудника Рудник, урађен од 1985.године;
- Допунски рударски пројекат урађен од стране РДС, 2018.године;
- Елаборат о начину коришћења објеката и уређаја бране са јаловиштем;
- Елаборат о обавештавању и узбуњивању становништва на подручју угроженом од рушења бране број 9 Рудник, урађен од стране Грађевинског факултета, Београд, 2014.године;
- Извештај о осматрању у току експлоатације, урађен од Института за водопривреду "Јарослав Черни", Београд, 2014.године;
- Извештај о техничком осматрању јаловишне бране "Рудник" за период 2014.-2019.година, урађен од Грађевинског факултета, Београд, 2019.године;
- Извештај о испитивању површинских вода пре и после улива дренажних вода и прелива из јаловишне акумулације;
- Извештај о испитивању подземних вода из пет пијезометара
- Уговор о вршењу комуналне услуге између "Рудник" д.о.о. и ЈКП "Горњи Милановац", од 31.01.2019.године;

- Изјава одговорног лица о количинама захваћене воде од 2016. – 2018.године;
- Изјава одговорног лица о количинама испуштене воде од 2016. – 2018.године;

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде је у оквиру својих надлежности дало водну дозволу, у складу са одредбом чл. 122-126. Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.30/2010). На основу чл.14, према намени водни објекат је припада под 5-сакупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода и заштиту вода и објектима за сакупљање, пречишћавања и заштиту (чл.19). Објекат припада типу 5-индустријски и производни објекат а чије се отпадне воде испуштају површинске воде и у јавну канализацију, у складу са чл.117. На основу чл.43. у смислу водне делатности у питању заштита вода.

Најближи водоток: Руднички поток, водно подручје Морава, 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).

Руднички поток, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, није вода I реда, сврстана под 2. Остали водотоци, 1) природни водотоци ("Сл. гласник РС" бр.83/10). Категорија водотока је дата у списку водотока са категоријама наведених у Уредби о категоризацији водотока, ("Сл. гласник СРС" бр. 5/68).

Максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник СРС" бр.31/82). Пречишћене отпадне воде које се испуштају у реципијент морају испунити услове граничних вредности емисије за одређене групе загађујућих супстанци, према Уредби 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).

Постојеће јаловиште рудника "Рудник" се налази поред магистралног пута Београд – Чачак уз Руднички поток, пред ушћем Злокућанског потока (реке Деспотовице). Коначна предвиђена пројектом је 495,00 тнм. Кота максималног нивоа воде је 494,50 тнм, завршна кота јаловине 492,50 тнм. Пројектном документацијом је предвиђено надвишење бране од коте 477,00 – 495,00 тнм и врши се, одлагањем јаловине, евакуацијом вода из јаловишта, зацевљењем Рудничког потока испод бране.

На флотацијском јаловишту рудника "Рудник" основне хидротехничке објекте чине брана бр.9 и сигурносни коси преливни орган.Надвишење јаловишне бране бр. 9 на флотацијском јаловишту извршено је у свему у складу са важећим Главним пројектом Енергопројекта из 1985. год. (уз уградњу косог филтерског слоја и глиненог екрана са низводне стране), а према којем се завршна кота круне бране налази на К+495 тнв уз крајњу дужину по оси круне од 324м..Материјали који су уграђивани у брану су у сагласности са пројектом (хидроциклонски песак, филтерскиматеријали (песак и шљунак), глина). Геометрија бране бр. 9 Пројектом дефинисана геометрија бране бр.9 је следећа:- Нагиб спољашње (низводне косине): 1:3 (осим у делу десног бока где је нагиб 1:2,7)- Нагиб унутрашње косине: 1:1,5 све до завршне коте на којој се предвиђанагиб од 1:5 који се облаже у завршној фази слојемнасутог камена у дебљини од 0,5 m на подлози одшљунка дебљине 0,3м. Допунски рударски пројекат надвишења јаловишта и бране бр. 9 рудника и флотације "Рудник" д.о.о

Ширина круне бране: ширина круне је променљива зависно од положајакосог дрена и креће се од 9 m на крајевима до 34 m у средњем делу. Ножица бране израђена је у ранијем периоду од ваљаног камена са одговарајућом филтерском заштитом и облогом од ручно

слаганог камена на спољашњој косини. Минимално растојање између ножице бране и регионалног пута (Ибарска магистрала) износи 10 m.

Круна бране се тренутно налази на завршној пројектованој коти K+495 мнв. Комплетно надвишење извршено је у складу са пројектом (уградња филтерског слоја, глиненог екрана, геометрија бране). Потребно је напоменути да Инвеститор тренутно ради на уградњи пескахидроциклона на низводној косини како би се постигла тачна геометрија (нагиб 1:3 – тренутно је напојединим деловим нагиб нешто већи) и пројектована ширина круне бране као и то да су ови радови узавршној фази.

Такође, пројектовани нагиб унутрашње косине од 1:5 у завршној фази, тј. на коти K+495 мнв ињено облагање ломљеним каменом није извршено обзиром да се планира наставак експлоатације јаловишта док је пројектим решењем ова косина и њено покривање предвиђено за случај престанка експлоатације.

Евакуација великих вода са јаловишта врши се преко система за евакуацију вода који чини:

- Коси преливни орган са шахтним преливом на врху
- Објект за расипање енергије – слапиште
- Доњи колектор
- Отворени канал

Систем за евакуацију вода димензионисан је на основу максималног поплавног таласа ($121.8 \text{ m}^3/\text{s}$ и расположивог ретензионог простора за пријем истог, односно на максималну вероватну велику воду на профилу бране бр.9. Максимална пропусна моћ косог преливног органа износи $1.76 \text{ m}^3/\text{s}$ што представља истовремено и максимални доток у доњи колектор.

Преливни орган је конструисан тако да омогућава евакуацију вода како у току експлоатације јаловишта тако и по напуштању јаловишта. Преливни орган чини коси колектор са отворима за испуштање воде који се завршава шахтним преливом.

Коси преливни колектор представља армирано-бетонску конструкцију квадратног попречног пресека унутрашњих димензија $0.6 \times 0.6 \text{ m}$ са дебљином ободних страна од 0,2 m и дебљином дна 0,35 m са остављеним отворима за испуштање воде. Када ниво воде достигне одређену вредност отвори на косом колектору се затварају постављањем префабрикованих бетонских чепова.

Слапиште се налази на крају косог преливног органа и димензионисано је за мах доток од $1.7 \text{ m}^3/\text{s}$. Слапиште представља затворену армирано-бетонску конструкцију дужине следећих димензија: $L \times B \times H = 4 \times 2.5 \times 1.9 \text{ m}$ са дном на коти K+477 мнв. Дебљина плоче и зидова слапишта је 0,5 m. Из слапишта се преливна вода улива у комору дужине $L=4 \text{ m}$ и ширине $B=1.2 \text{ m}$ која је разделним зидом одвојена од самог слапишта. Комора обезбеђује додатно уништење енергије тока. Из коморе се вода упушта у доњи колектор.

Доњи колектор се пружа од стационаже 0+351,26, потковичастог је пресека ширине на дну $B=1 \text{ m}$ и висине $H=1.75 \text{ m}$. Димензије колектора омогућују проходност у случају ревизије објекта. Доњи колектор је укопан у стени.

Отворени канал представља наставак доњег колектора и спроводи воду до Рудничког потока. Отворени канал је трапезног попречног пресека са ширином дна од 1 m.

Погон флотације снабдева се техничком водом из јаловишног језера. У јаловишном језеру има довољно акумулиране воде за неометан рад погона флотације и у току летњих месеци када је доток атмосферске воде у јаловиште у значајној мери смањен или чак уопште не постоји захваљујући чињеници да се ниво воде у јаловишном језеру плански подиже у периодима када постоји доток воде у јаловиште.

Систем за повратну воду чине пумпна станица повратне воде, резервна пумпна станица, цевовод повратне воде, резервоари и цевовод од резервоара до погона флотације.

Пумпна станица повратне воде налази се на понтону лоцираном у јаловишном језеру у близини платоа флотације и на њему је инсталирана потапајућа пумпа. Ова пумпа преко потисног цевовода повратне воде израђеног од тврдог полиетилена ПЕ100 ПН6 дужине $L=350 \text{ m}$ врши транспорт воде до резервоара лоцираних изнад погона флотације на коти K+539,68 мнв. Из резервоара повратне воде вода се гравитацијски преко цевовода истих карактеристика као и потисни цевовод одводи у погон флотације.

Резервна пумпна станица налази се у објекту у непосредној близини пловеће пумпне станице накоти К+492 мнв. У пумпној станици инсталирана је пумпа која је преко цевовода спојена са потисним цевоводом повратне воде.

Положај у простору предметног јаловишта у Гаус-Кригеровим координатама је:

$X1 = 4.850.212$; $Y1 = 7.459.100$;

Водни инспектор Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде констатовано је стање на терену.

Водни услови под тачкама бр. 1 - 3. диспозитива овог решења дати су по основу одредаба чл. 29. - 32. Закона о водама и по основу процедуре прописане одредбама чл. 113.-128. Закона о водама.

Водни услови под тачкама бр. 2. - 5. диспозитива овог решења дати су по основу одредаба чл. 92. - 106. и чл. 151. - 159. Закона о водама.

Решавајући по поднетом захтеву, уважавајући мишљење из приложене документације, стручна служба овог министарства, предложила је издавање водне дозволе, како је наведено у диспозитиву овог решења.

На основу Правилника о обрасцу и вођењу водне књиге ("Сл. гласник", бр. 03/2009) ово решење је уведено Уписник водопривредних дозвола, за водно подручје "Морава"

Правна поука: Ово решење је коначно у управном поступку и на исто се не може изјавити жалба, већ се против решења може покренути управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

Доставити:

- Rudnik i flotacija "Rudnik" d.o.o., Рудник
- Општина Горњи Милановац
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Морава", Ниш
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива



В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.