



AAAU9905562480694



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-04-00927/2021-07

Датум: 29.10.2021. године

Београд

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

ПРИМЉЕНО: 03 NOV 2021 31			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
20600-ЕОС.01-544078/1-2021			

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. 128/2020) и чл. 136. Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник РС" бр. 18/2016), решавајући по захтеву подносиоца, ЈП ЕПС, Огранак ТЕ-КО Костолац, Костолац, у управној ствари издавању водне дозволе, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе Републике Србије 24 број: 119-7314/2021 од 26. август 2021. године, доноси

РЕШЕЊЕ
О ИЗДАВАЊУ ВОДНЕ ДОЗВОЛЕ

1. Утврђује се, начин, услови и обим захватања и коришћења вода из реке Дунав, преко доводног канала (старо корито Млаве) и дела дренажних вода са површинског копа „Дрмно“ и одвођење и испуштање расхладних отпадних вода, са делом технолошких отпадних вода у одводни канал (ново корито реке Млаве) за термоелектрану „Костолац Б“ за блок Б1 и Б2 вода из система довода и испуштања расхладних вода у систем одвода и потом у Дунав.

2. Ова водна дозвола се издаје са роком важења до 31.12.2026. године.

3. Ово Решење је уведено у Уписник водних дозвола за водно подручје Дунав, под редним бројем 326., од 29.10.2021. године.

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

4.1. Да се сви изграђени објекти у систему захватања и коришћења вода из система довода и испуштања расхладних вода у систем одвода и потом у Дунав, користе у свему према постојећој техничкој документацији;

4.2. Да се врши редовно осматрање утицаја захватне грађевине на дна и обале у зони захвата, у циљу континуалног функционисања захватног система. Да се у року важења ове водне дозволе сачини Извештај о реализацији програма праћења – осматрања водних објеката у зони профила (водозахвата) корита, са мерама које треба предузети да би се уклонили евентуално неповољни утицаји, а повећали позитивни утицаји;

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

4.4. Да се врше редовна мерења количина и квалитета захваћених подземних вода, уз вођење евиденције и подаци о томе достављају надлежном органима, у складу са прописима;

4.5. У зависности од квалитета воде, предвидети неопходне мере и објекте за санитарну контролу и одржавање прописаног квалитета воде;

4.6. Да се објекти за испуштање расхладних вода у систем одвода и потом у Дунав одржавају у функционалном стању и редовно осматрају, уз услов да се обезбеди квалитет вода,

које се испуштају у реципијент, у складу са одговарајућим прописаним граничним вредностима емисије, односно којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине, како би се обезбедио поуздан рад и заштита површинских и подземних вода од евентуалног загађења;

4.7. 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;

4.8. 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;

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

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

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

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

4.13. 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;

4.14. 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.

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац захтева, ЈП ЕПС, Огранак ТЕ-КО Костолац, Костолац (матични број: 20053658, ПИБ: 103920327, шифра делатности: 3511 – производња електричне енергије), поднео је захтев од 07.09.2021. године, за добијање водне дозволе за захватања и коришћења вода из система довода и испуштања расхладних вода у систем одвода и потом у Дунав.

Уз захтев и допуну захтева, достављена је следећа документација:

-Решење о издавању водне дозволе број 325-04-01166/2013-07 од 25.12.2013.године од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде;

-Записник бр.914-270-325-88/2018-07 од 24.08.2021.године водног инспектора, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде;

-Извештај бр.6812/1 од 09.08.2021. о спремности објекта за издавање водне дозволе, од стране, ЈВП "Србијаводе", ВПЦ : "Сава-Дунав", Београд;

-Извештај о количини захваћене и испуштене воде за 2018., 2019. и 2020.годину;

-Извештај о испитивању квалитета вода, за 2017., 2018., 2019. и 2020. годину, урађен од Завода за јавно здравље Пожаревац;

-Стручно мишљење овлашћеног правног лица о утицају објекта на воде у зони објекта.

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: река Дунав, 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).

Река Дунав, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је 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 РС" бр. 5/68). Обухваћени су оперативним планом за одбрану од поплава за воде I реда, за 2019 годину. Водна јединица "Дунав-Смедерево", у складу са Правилником о одређивању водних јединица и њихових граница („Сл. гласник РС“ бр.8/2018), и то: деоница ДЂ.2.6., ДЂ.2.7.и ДЂ.2.8. за водотоке Дунав и Млаву.

Максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник РС" 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).

У првој фази изградње „ТЕ-КО Б“ изграђена су два енергетска блока (2x348,5 MW), а у другој фази изградње „ТЕ-КО Б“ предвиђа се изградња још два (2x 348,5 MW).

За технолошке потребе „ТЕ-КО Б“, односно за хлађење блокова термоелектране, у другој фази изградње биће потребна количина воде од 56 m³/s (2x28 m³/s). У садашњим условима рада „ТЕ-КО Б“, за расхлађивање два изграђена блока термоелектране, хидраулички транспорт пепела и противпожарну заштиту, користи се вода у укупној количини од 28 m³/s (2x14 m³/s).

У циљу обезбеђења потребних количина воде изграђен је систем за довод и одвод расхладне воде „ТЕ-КО Б“, са објектима за захватање расхладне воде из реке Дунав и са објектима за одвођење топле воде (након завршеног процеса хлађења постројења ТЕ), у исти реципијент.

Систем за довод и одвод расхладне воде „ТЕ-КО Б“, осим објеката за захватање и одвођење расхладних вода, чине и објекти система заштите од поплава.

Систем за захватање и одвођење расхладних вода „ТЕ-КО Б“ чине следећи објекти:

- доводни канал расхладне воде са пратећим објектима (водозахват на Дунаву, сифон, црпно језеро, црпна станица и потисни цевоводи ка блоковима ТЕ);

- одводни колектори од прекидне коморе до водоиспуста, са прекидним коморама, затварачницом и водоиспусном грађевинам у одводном каналу;

- одводни канал (ново корито реке Млаве) са водоиспусном грађевинам на ушћу реке Млаве у Дунав;

- „рибља стаза“.

km 1091+000) (слика I) са котом дна 68,10 mnm, а даље је изведено трапезно корито са ширином у дну од 30 m и нагибом косина 1:3. Доводни канал је димензионисан да снабдева расхладном водом блокове термоелектране за обе фазе изградње, са протоком воде од Q=56 m³/s.

На око 3650 m од водозавхвата, на десној обали доводног канала (посматрано ка Дунаву) налази се затварачница са табластим затварачем, а иза ње се налази сифон. Овим сифоном решено је укрштање доводног канала са новим коритом реке Млаве. Сифон је изведен са четири тунела димензија 2,6x2,6 m и дужине 190 m. На другом крају сифона налази се друга затварачница са табластим затварачем. Са узводном и низводном затварачницом омогућено је привремено затварање сифона по потреби, у случају

Укупна дужина сифона је 450 m. На почетку, на дужини од 390 m, корито је необложено, са хоризонталним дном на коти 64,55 mnm, ширином у дну 30 m и нагибом косина 1:3. На делу испред црпне станице урађен је базен димензија 60x40 m са дном на коти 63,80 mnm. У црпно језеро се улива колектор једног дела дренажних вода површинског копа „Дрмно“.

У црпном језеру је постављена мрежа за прикупљање површинске вегетације и пливајућих предмета. У циљу спречавања смањења протока воде до заједничких комора, два до три пута годишње се чисте улазне решетке, коморе гребача и фина сита на црпној станици.

Након обављеног процеса хлађења блокова термоелектране, топла вода се доводи до прекидних комора одакле се одводним колекторима димензија 2,3x2,3 m гравитационо транспортује до затварачнице. Колектори топле воде су дужине 850 m.

Затварачница је изведена и за другу фазу у којој се планира изградња још два блока „ТЕ-КО Б“, тако да су укупно изведена четири колектора од којих су два у функцији. Дужина колектора од затварачнице до улива у ново корито Млаве је 120 m.

С обзиром да су колектори топле воде под земљом, траса колектора од прекидне коморе до затварачнице, није уочљива за инспекцију. У време обиласка терена само један колектор је био у функцији, јер је један блок термоелектране био у ремонту Млаве. Водоиспусна грађевина је изграђена за потребе обе фазе изградње блокова термоелектране, са 4 отвора. С обзиром да су у првој фази изграђена два блока термоелектране, у функцији су два отвора на водоиспусној грађевини.

Један отвор водоиспусне грађевине у Млаву испушта 14 m³/s топле воде (2 пумпе капацитета 7 m³/s).

Топла вода се новим коритом реке Млаве транспортује до Дунава, где је на уливу (на десној обали Дунава на km 1091+000) изграђена водоиспусна грађевина.

Ново корито реке Млаве, двогубо трапезно са обостраним насипима, димензионисано је на максимални проток Млаве од Q=618 m³/s и додатне количине испуштене топле воде, у условима реализације обе фазе изградње блокова „ТЕ-КО Б“, од Q=56 m³/s. Укупан проток који може да прими ново корито Млаве износи 674 m³/s.

Ради очувања квалитета вода у режиму малих и средњих вода реке Млаве изграђена је „рибља стаза“. „Рибљом стазом“, односно преливним отвором на средњем (разделном) насипу капацитета до 2,0 m³/s, обезбеђује се хидрауличко-биолошка веза између старог корита (доводног канала дунавске воде) и новог корита Млаве.

Објекат се састоји из три дела: трапезног канала (обложен армирано бетонским плочама) кроз инундацију новог корита Млаве, бетонског правоугаоног канала ширине 2 m кроз реконструисани средњи насип (између Млаве и доводног канала) и слапишта прелива у доводном каналу.

„Рибља стаза“, која пролази кроз средњи насип, је у функционалном стању.

Систем заштите „ТЕ-КО Б“ и приобаља од великих вода Млаве и Дунава чине следећи објекти:

- насип на левој обали доводног канала расхладне воде, односно ободни насип са североисточне стране депоније пепела и шљаке (заједничка за „ТЕ-КО А“ и „ТЕ-КО Б“);
- реконструисани средњи насип;
- деснообални насип који је изграђен уз новорегулисано корито реке Млаве, односно одводни канал топле воде.

Утицај рада система „ТЕ-КО Б“ на режим вода реке Млаве (у функцији одводног канала) и реке Дунав као крајњег реципијента, огледа се у испуштању топле воде, као отпадне воде.

Генерисање ових отпадних вода је континуалног карактера. Количина испуштене воде је, практично, иста као количина захваћених вода из црпног језера путем црпне станице.

С обзиром да су количине отпадне топле воде знатно веће од просечног вишегодишњег протока реке Млаве на том потезу (Qsr=13,5 m³/s), ради очувања квалитета вода у режиму животињског света), изграђена је „рибља стаза“, којом се остварује биолошки контакт Млаве и Дунава.

У „ТЕ-КО Б“ није организовано мерење и праћење захваћених и испуштених количина расхладних вода у оквиру редовних активности. Количине захваћене расхладне воде из црпног

језера се, на посредан начин, евидентирају према фабричким карактеристикама и капацитету пумпи за оба блока и времену њиховог рада, односно погону блокова термоелектране.

У релевантној техничкој документацији је констатовано да у одводним каналима топле воде (колекторима), као и у затварачници (непосредно пре испуштања у Млаву), због изразито нестабилног карактера течења воде није могуће организовати мерење количина отпадне расхладне (топле) воде.

Међутим у циљу одређивања биланса захваћених вода, могуће је мерити количине захваћене воде на оба потисна цевовода из црпне станице расхладне воде, као и количине на испусту дренажних вода површинског копа „Дрмно“ у црпно језеро. Постављање мерача протока расхладне воде на потисним цевоводима захтева услове да блокови термоелектране нису у погону, односно да су у ремонту.

Служба заштите животне средине из „ТЕ-КО Б“ и овлашћена лабораторија (Завод за јавно здравље Пожаревац, прате квалитет отпадне расхладне (топле) воде (и других отпадних вода из „ТЕ-КО Б“) и вода реципијената Млаве и Дунава. С обзиром да се у црпно језеро улива и колектор једног дела дренажних вода површинског копа „Дрмно“, прати се квалитет ове отпадне воде.

Узорци за анализе квалитета воде реципијената (Дунава и Млаве), дела дренажних вода са ПК „Дрмно“ и отпадне расхладне (топле) воде захватани су, са учесталошћу на утврђеним локацијама мерних места

У билансу отпадних расхладних (топлих) вода укључене су и друге отпадне воде из „ТЕ-КО Б“, које се додатно испуштају у колекторе топле воде (блока 1 и блока 2):

- отпадне (зауљене) воде из ГПО сабирних јама II–V, у Машинској сали блока 1 и 2;
- отпадне воде из прихватног резервоара за деми воду која је коришћена за машинска хлађења. Резервоар је запремине 300 m³ и празни се у канал топле воде само у току ремонта блока;

- отпадне воде из дренаже котлова у Котларници.

Зауљене отпадне воде у ГПО настају као последица мешања процурелих уља из система турбинског уља, система регулационог флуида и система уља за подмазивање на бетонске површине ГПО-а и процурелих расхладних вода. За сакупљање ових зауљених вода су изграђене сабирне јаме. Отпадне воде из II и III јаме испуштају се у канал топле воде блока.

Према Записнику водног инспектора, Министарство пољопривреде, шумарства и водпривреде предлаже се издавање водне дозволе.

Према Извештају о испуњености услова за издавање водне дозволе, од стране ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" предлаже се издавање водне дозволе.

Испитивање квалитета отпадних вода и речене воде врши се редовно од стране Завода за јавно здравље Пожаревац, Пожаревац и то на, на месту испуста збирних отпадних вода у топли канал пре и после испуста отпадних вода у Дунаву. Достављени су резултати испитивања за 2018., 2019. и 2020. годину.

Услов број 4.14. је дат да би се благовремено покренула 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, у складу са чл. 122, Закона о водама и Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Сл. гласник РС" број 72/2017).

Решавајући по предметном захтеву, на основу увида у приложу документацију, узимајући у обзир мишљења у прилогу, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водне дозволе под условима који су дати у диспозитиву решења.

Услов број 2. диспозитива решења, дат је сагласно чл. 122. Закона о водама. На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/2010), ово решење је уведено у Уписник водних дозвола, што је дато у услову број 3.

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:

- ЈП ЕПС, Огранак ТЕ-КО Костолац, Костолац

- Општина Костолац
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав", Београд
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-04-927/2021-07

28.10. 2021. године

Београд, ул. Немањина бр. 22-26

ЈП ЕПС, ОДРЖАК ТЕ-КО КОСЈОЛАЈ

КОСЈОЛАЈ

ГРАД ПОЖАРЕВАЦ

У прилогу дописа достављамо Вам МОДУ А03В01У

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл. инж. шум.