



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде
Број: 325-05-00049/2021-07
Дана: 12.02.2021. године
Немањина 22-26, Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Службени 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 ("Службени гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007), члана 5. став 6. Закона о министарствима ("Сл.гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017, 128/20), Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014 и 145/2014), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл.гласник РС" бр113/2015) и Упутство о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), решавајући по захтеву, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име ЈП "Електропривреда Србије", Београд, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Републичка дирекција за воде, , вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе 24 број: 119-01-4/9/20 од 28.10.2020. године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израду техничке документације за одсумпоравање димних гасова блокова Б1 и Б2 (коришћење воде у технолошком процесу, сакупљању и транспорту технолошких отпадних вода и сакупљању, пречишћавању и испуштању фекалних и атмосферских отпадних вода) на комплексу ТЕ «Никола Тесла Б» на к.п. све у КО Ушће, општина Обреновац.

2. Водни услови се издају за изградњу нових објеката и извођење других радова који могу утицати на промене у водном режиму;

3. Водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем 186. од 12.02.2021. године.

4. Техничком документацијом урађеном у складу са прописима који уређују израду пројеката, усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

4.1 Да техничка документација буде урађена у складу са законским прописима и нормативима за ову врсту радова и мишљењима. Она мора бити усаглашена са урбанистичким актима и условима;

4.2. Подносилац је у обавези да прибави потребну документацију, за припрему техничке документације, од надлежног органа из области планирања и изградње;

4.3. У поступку израде техничке документације, на основу претходних радова, изградити документацију на нивоу пројекта у складу са мишљењима и важећим прописима и нормативима за ову врсту радова;

4.4. На пројекат прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

4.5. При изради техничке документације водити рачуна о постојећим водним објектима (водним актима и техничкој документацији) и планираним водним објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;

4.6. Техничку документацију урадити на основу урбанистичке и планске документације;

4.7. Техничком документацијом димензионисати водоводну мрежу и прикључити је на постојећу водоводну мрежу целог комплекса;

4.8. Предвидети сепаратни систем канализације за фекалне, технолошке, условно чисте и потенцијално зауљене атмосферске отпадне воде;

4.9. Техничком документацијом предвидети, сакупљање и транспорт фекалних отпадних вода са предметног објекта до прикључења на постојећу фекалну канализацију целог комплекса;

4.10. Технолошке отпадне воде настале у процесу филтрације гипса одвести на даљу прераду на постројење за пречишћавање отпадних вода за које је потребно исходovati водна акта, јер нису предмет ових водних услова, а заједно чине техничко-технолошку целину;

4.11. За зауљене воде са интерних саобраћајница, паркинга, манипулативних површина, воде од прања и одржавања тих површина, предвидети одговарајући третман на таложнику за механичке нечистоће и сепаратору уља и масти и лаких течности пре испуштања у постојећи систем атмосферске канализације у комплексу ТЕНТ Б.

4.12. Техничком документацијом предвидети уградњу уређаја за мерење и регистровање количина испуштених пречишћених атмосферских отпадних вода и мерног места за узимање узорака за испитивање квалитета пречишћених отпадних вода;

4.13. Условно чисте атмосферске воде усмерити на зелене површине, у канал или други реципијент;

4.14. Димензионисање објекта за евакуацију атмосферских вода са сливних површина, извршити на основу интензитета падавина усвојених у складу са постојећим објектима за евакуацију атмосферских вода и следећим вредностима:

Трајање кише (min)	Интезитет кише I (l/s.ha)				
	P=1%	P=2%	P=5%	P=10%	P=50%
10	643	555	442	358	192
20	409	353	281	228	123
30	307	264	211	171	91,7
60	182	157	125	102	54,4

4.15. За објекте канализације извршити потребне хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;

4.16. Предвидети постављање уређаја за регистровање захваћених количина вода (за санитарне, технолошке и противпожарне потребе);

4.17. Ради заштите квалитета вода у складу са чл.97. Закона о водама забрањено је у циљу заштите површинских и подземних вода :

- уношење у површинске воде, отпадне воде које садрже хазардне и загађујуће супстанце изнад прописаних вредности које могу довести до погоршања тренутног стања;

- уношење свих хазардних супстанци у подземне воде;

-уношење у подземне воде супстанци које узоркују побољшање или значајне и трајне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у подземним водама;

4.18. Обезбедити да оптерећење отпадних вода буде сведено на минимум, увођењем процедура које ће довести до смањења количине отпадних вода и увођењем вишеструке употребе односно рецикулације воде;

4.19. Извршити неопходну класификацију и категоризацију отпада чије се складиштење и обрада планирају у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник бр.36/2009, ...95/2018) и са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник бр.56/10 и 93/2019);

4.20. Одлагање и складиштење материјала који могу загадити површинске и подземне воде (хазардне и приоритетне супстанце) вршити на прописан начин у складу са техничком документацијом и у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник“ бр.50/2012) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник“ бр.24/2014);

4.21. Предвидети техничко решење заштите површинских и подземних вода и од осталих загађивача на предметном комплексу;

4.22. Предвидети изградњу потребног броја пијезометара у зони која садржи нафту и нафтне деривате, као и друге опасне материје које могу загадити подземне воде како би се пратио квалитет подземних вода;

4.23. 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;

4.24. При планирању и изградњи свих објеката у обзир узети могуће услове високих нивоа подземних вода или евентуални утицај великих вода оближњег водотока;

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

4.26. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију за изградњу предметних објеката која садржи и постројење за пречишћавање отпадних вода од одсумпоровања, што чини техничко-технолошку целину, а после изградње објекта да се обрати захтевом за издавање водне дозволе у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име ЈП "Електропривреда Србије", ул. Балканска бр.13., Београд, је поднело захтев бр.350-02-507/20-14 од 14.01.2021. за добијање водних услова у припреме и израде техничке документације за одсумпоровање димних гасова блокова Б1 и Б2 (коришћење воде у технолошком процесу, сакупљању и транспорту технолошких отпадних вода и сакупљању, пречишћавању и испуштању фекалних и атмосферских отпадних вода) на комплексу ТЕ «Никола Тесла Б» на к.п. све у КО Ушће, општина Обреновац.

Уз захтев и допуну захтева, поднета је следећа документација:

-Решење о издавању водних услова број 325-05-2307/19-07 од 20.01.2020. год., од стране Републичке дирекције за воде;

-Локацијски услови бр.350-02-00616/19-14 од 21.01.2020., од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;

-Информација о локацији, број 350-02-00507/2020-14 од 14.01.2021. године од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;

-Мишљење у поступку добијања водних услова за израду техничке документације, од ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" Београд, број: 551/1. од 25.01.2021. године;

-Мишљење од РХМЗ, број: 922- 1-5/2021, од 22. 01. 2021. године;

Мишљење од Агенције за заштиту животне средине број: 353-01-7/018/21-02 од 25.01.2021. године;

-Идејно решење –Постројења за одсумпоравање димних гасова блокова Б1 и Б2 за ТЕНТ Б на к.п. КО Ушће, Обреновац, урађено од стране СЕ Group д.о.о. Београд, дец.2020.;

-Измена Идејног решења у односу на претходно за које су добијени локацијски услови бр.350-02-00616/19-14 од 21.01.2020;

- Копија катастарског плана;

- Извод из катастра водова;

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 Сава, водно подручје Сава, 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 Сава, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је вода I реда, сврстана под 1. Међудржавне воде, 1) природни водотоци ("Сл. гласник РС" бр.83/10). Категорија водотока је дата у списку водотока са категоријама наведених у Уредби о категоризацији водотока и припада класи II ("Сл. гласник РС" бр. 5/68). Обухваћени су Оперативним планом за одбрану од поплава за воде I реда, за 2021 годину («Сл.гласник РС» бр.158/2020). Водна јединица: 6-«Колубара-Обреновац, Уб», у складу са Правилником о одређивању водних јединица и њихових граница („Сл. гласник РС“ бр.8/2018), и то: сектор-деоница С.3.5.-Десна обала Саве од ушћа Колубаре до ушћа Вукићевице:9. Одбрамбени зид и обалоутврдауз Саву код ТЕНТ, 067 км; 10. Десни насип уз Саву поред пепелишта ТЕНТ, висок терен 4,9 км и 12. Висок терен уз Саву код ТЕНТ Б са левим насипом и регулисаним коритом ободно-гравитационог канала (Грабовица) 7,50 км; регулисаним коритом Вукићевице од км 0+000-1+000; десним насипом и регулисаним коритом Вукићевице од км 1+000 до 3+205; и регулисаним коритом Вукићевице са обостраним насипима 2 x 5.92 км узводно од моста на км 3+205, ук. 22,54 км. Заштитни водни објекти који се налазе уз воде II реда а којима се формира заштитна касета око брањеног подручја са водним објектима уз воде I реда чине функционалну целину заштите брањеног подручја од поплава спољних вода I реда.

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).

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Термоелектрана „Никола Тесла Б“ налази се на десној обали реке Саве, на км 61+000 према стационажи речног тока, 50km од Београда, располаже са два блока Б1 и Б2, оба инсталисане снаге по 650 MW. Технологија производње је предвиђена за коришћење нискокалоричног горива, лигнит. За њен рад је потребна велика количина воде, а током процеса производње електричне енергије, настају велике количине отпадних вода. Дана 16.12.2020. издато је Решење бр.325-04-1423/19-07 о водној дозволи за захватање површинских вода из реке Саве, испуштање отпадних вода (повратних расхладних и фекалних) у реку Саву, складиштење нафтних деривата у кругу комплекса, као и за обалоутврду са пристаном и истоварним местом на десној обали реке Саве, све у Термоелектрани „Никола Тесла Б“ у Обреновцу, на једну годину, уз услов, између осталих, да се обезбеде средства и утврде рокови 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, с обзиром да квалитет технолошких и атмосферских испуштених отпадних вода у Саву углавном не задовољава важеће прописе.

Главни технолошки систем сваког блока чине котловско, турбогенераторско и постројење напојних пумпи који су смештени у главном погонском објекту електране. Припрема угља се обавља у млиновима, по 8 у сваком блоку, у којима се врши сушење, уситњавање и млевање угља. Угљени прах се из млинова, струјом димних гасова и свежег ваздуха уводи преко канала аеросмеше и горионика у ложиште котла где сагорева и преко димних гасова предаје топлоту радном флуиду (деминерализована вода) који циркулише кроз цевни систем котла (загрејач воде, испаравач и преграјаче). Димнигасови по изласку из котла пролазе кроз регенеративни загрејач ваздуха и даље се димним каналима усмеравају ка електрофилтарском постројењу и димњаку помоћу вентилатора. Димни гасови блокова Б1 и Б2 емитују се у атмосферу кроз постојећи димњак висине 280м.

Планирају се следећи објекти постројења за одсумпоравање димних гасова (ОДГ) ТЕНТ Б:

- Систем за апсорпцију и емисију пречишћеног димног гаса (абсорбери и постројење за одсумпоравање блокова Б1 и Б2)

Системи за ОДГ планирани су да се поставе ван локације погонског објекта, према складишту угља.

- Систем за прихват кречњака и припрему суспензије кречњака.

Системи за ОДГ планирани су да се поставе ван локације погонског објекта, према складишту угља. Кречњак ће се користити у систему одсумпоравања димних гасова. Предвиђена су два резервоара готове суспензије кречњака из којих ће се снабдевати апсорбери блокова Б1 и Б2. Додате су две јаме за прихват воде од дренаже цевовода у зони абсорбера и у зони цевовода за одлагање.

- Систем за третман суспензије гипса.

- Систем за транспорт и депоновање суспензије гипса.

Сва опрема (постројење за примарно и секундарно угушћење гипса, транспорт, складиштење и отпрема гипса) укључујући и ону за издвајање и евакуацију отпадне воде биће смештена у згради сушења гипса. Из резервоара отпадне воде иста се потискује ка постројењу за пречишћавање за које је потребно исходovati водна акта, што је дато у услову бр.4.10. и 4.26. Североисточно од нове локације депоније угља предвиђа се простор за постројење за прераду и складиштење гипса за потребе дистрибуције потенцијалним корисницима.

- Систем за снабдевање технолошким водом из расхладног система Електране.

Систем за снабдевање потрошача водом планира се транспортом воде из расхладних цевовода Електране до потрошача. Систем технолошке воде се састоји од три пумпе

технолошке воде, два резервоара са ревизионим отворима, две пумпе за снабдевање процеса технолошком водом, фитери технолошке воде и дистрибутивни цевоводи технолошке воде са излазима према потрошачима. Систем технолошке воде обезбеђује непојну воду за абсорбере и систем за припрему кречњачке суспензије, воду за одржавање константног нивоа процесних резервоара, воду за засићење ваздуха за оксидацију, испирање елиминатора капљица, хлађење уља система за подмазивање редуктора, заптивање пумпи, прање филтратске масе, као и испирање процесне опреме и цевовода. Резервоари су направљени од угљеничног челика.

У Мишљењу Агенције за заштиту животне средине, број 325-01-7/018/21-02 од 25.01.2021. године дати су подаци квалитета вода за реку Саву, за узводни профил Шабац и за низводни профил Остружница-Сава, док на профилу корисника нису обухваћени програмима мониторинга. Пројектном документацијом предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр.50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ бр. 24/14).

Сходно условима из диспозитива акта, бр.: 4.1.-4.4. Техничка документација треба да буде на нивоу пројекта у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС " број 11/2002) Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 74/2009), уз обавезне прилоге:

-доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

-технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,...),

-техничко решење за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода итд..

Условом број 4.26. дата је обавеза инвеститору да се, по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Сл. гласник РС", бр. 74/2010 и 116/2012), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности а после изградње објекта да се обрати захтевом за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС”, бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова, што је дато у услову број 3.

Републичка административна такса за решење по захтеву за издавање водних аката ослобођена у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" број 93/2012) и Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03.... 50/11, 70/11 и 55/2012).

ДОСТАВИТИ:

Министарства грађевинарства, саобраћаја

И инфраструктуре, Београд

-ЈВП "Србијаводе" С-Д", Београд

-водна инспекција

-Водна књига

-Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.

