



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-05-1/250/2022-07

Датум: 18.01.2023. 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 и 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/05 и 101/07), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 128/2020 и 116/2022), Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС" бр. 68/2019) и Упутства 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 подносиоца, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име инвеститора, „Рафинерија нафте“ ад Београд, Панчевачки пут бр. 83, Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Маја Грбић, по Решењу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, број: 119-01-4/26/2022-09, од 28.11.2022. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се водни услови у поступку припреме техничке документације за извођење радова на реконструкцији и промени намене објекта 008 у погону антифриза и промена намене резервоара R2 ($V=30m^3$), на кп. бр. 1016/2 КО Крњача, Београд-Палилула.

2. Овај акт је уписан у Уписник водних услова за водно подручје "Дунав", под редним бр. 258. од 18.01.2023. године.

3. Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при пројектовању, извођењу радова и објеката, који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, односно угрозити циљеве животне средине, а нарочито у водном земљишту, и то:

3.1. Израдити техничку документацију на основу претходних радова, у свему према важећем закону и прописима водопривреде и осталим законима, прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту објеката. Потребно је дати техничко решење којим се неће, без обзира на динамику изградње, негативно утицати на режим вода. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

3.2. Техничку документацију урадити у складу са урбанистичко-планском документацијом. Уколико се утврде виши интереси водопривреде, неопходно је прилагодити се њима;

3.3. Инвеститор/корисник је у обавези да реши имовинско правне односе, на катастарским парцелама и водном земљишту у зони реконструкције и зони непосредног простирања утицаја реконструкције објеката. Потребан степен заштите, критеријуме, радове и мере усагласити са Стратегијом управљања водама на територији Србије;

3.4. При изради пројектне документације водити рачуна о постојећим и планираним водним објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту

режима вода. Планираним радовима мора се обезбедити стабилност обала и дна водотока/канала и одговарајући хидраулички параметри режима течења, уз поштовање услова који произилазе из карактеристика водотока, канала, режима течења итд.;

3.5. Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом према којој су изграђени или планирани водни објекти и хидротехничко уређење (водна акта и техничка документација) на предметној локацији, укључујући и мелиорациони канал Каловита и др., на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;

3.6. Приликом израде техничке документације водити рачуна о постојећем режиму површинских и подземних вода. Неопходно је усагласити планиране потребе са Просторним планом Републике Србије („Сл. гласник РС“, број 88/2010) и Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/2017). Посебно обратити пажњу када је у питању заштита вода, уређење и заштита од штетног дејства вода, као и уређење и коришћење вода;

3.7. За потребе израде техничке документације, на основу претходних радова и одговарајућих подлога (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, геолошке, хидролошке, хидрогеолошке...), усвојеног степена заштите, постојеће документације и водних аката за постојећи индустријски комплекс, извршити све потребне анализе и прорачуне и усвојити таква техничка решења, која ће бити оптимална у техничком, економском и функционалном смислу;

3.8. Избор оптималне диспозиције планираних објеката и радова прилагодити условима коришћења суседних локалитета које евентуално користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини. Дефинисати техничком документацијом геодетске елементе свих планираних радова и објеката у односу на постојеће објекте и водотоке ради идентификације у фази извођења радова и експлоатације. Дати положаје, трасу и капацитет за све објекте водовода и канализације, постројења за пречишћавање отпадних вода, таложнике, сепараторе, резервоаре или друге уређаје;

3.9. Техничком документацијом дефинисати утицај водног режима површинских и подземних вода на планиране објекте на предметној локацији. Такође обезбедити да не дође до негативног утицаја планираних објеката на постојеће водне објекте и водни режим;

3.10. Предвидети водоснабдевање санитарно исправном водом за пиће према Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће. Снабдевање водом за санитарне, техничке, хидрантске потребе и др., обезбедити по количини и квалитету прикључком на јавни водовод према условима надлежног јавног комуналног предузећа, на начин који ће обезбедити здравље људи, функционалну сигурност и поуздану употребу објекта, уз обавезу постављања уређаја за мерење количине захваћене воде, обезбеђења техничке исправности уређаја на водоводној мрежи и др.;

3.11. Уколико се као допунско решење предвиђа снабдевање водом за санитарне, техничке и противпожарне потребе изградњом једног или више бунара или из површинских вода, обавезно је у посебном поступку прибављање водних аката у складу са одредбама Закона о водама;

3.12. Извршити идентификацију свих отпадних вода које могу настати у пројектованим објектима и очекиваним оптерећењима (по количини и квалитету). Утврдити могуће локације испуштања у реципијент односно предвидети одвожење непречишћених вода до најближег градског постројења за пречишћавање;

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

3.14. Техничком документацијом предвидети евакуацију санитарно фекалних отпадних вода у водонепропусну септичку јаму одговарајуће запремине, која ће се празнити од стране надлежног јавног комуналног предузећа. Није дозвољена евакуација течне фазе из септика у подземље и површинске воде;

3.15. У складу са чланом 18. став 1. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гл.РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16), отпадне воде из септичке јаме, испуштати искључиво у јавну градску канализацију, при чему садржај непожељних материја мора да буде у границама максималних количина опасних материја које се не смеју прекорачити, поштујући услове надлежног јавног комуналног предузећа;

3.16. Евакуација технолошких отпадних вода из процеса производње, од прања опреме или хигијене објекта, из танквана и др., прикупљати посебним системом канализације и евакуисати их на предвиђено постројење за пречишћавање отпадних вода, а након третмана увести у реципијент – канал Каловита, у складу са издатом водном дозволом постојећег комплекса Рафинерије нафте. С обзиром да се планира одвођење отпадних вода на постојеће ППОВ технолошких отпадних вода, пројектном документацијом доказати да се неће угрозити рад постројења за пречишћавање отпадних вода а тиме и пореметити квалитет канала Каловита. За отпадне воде, предвидети одговарајући третман у зависности од врсте и количине загађујућих материја. Квалитет вода на испусту мора да задовољи прописане услове, тј. квалитет пречишћене воде мора да испуњава услове за граничне вредности емисије загађујућих материја у воде, односно да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине. Предвидети да се чишћење садржаја из постројења за пречишћавање отпадних вода врши од стране овлашћеног правног лица. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у водоток а у подземне воде и пречишћених отпадних вода;

3.17. За загађене атмосферске отпадне воде са саобраћајница, паркинга, оперативних платоа, рампи и других манипулативних површина, од прања и одржавања тих површина и др., предвидети одговарајући третман на уређају за пречишћавање отпадних вода пре испуста у реципијент - канал Каловита. За отпадне воде, предвидети одговарајући третман у зависности од врсте и количине загађујућих материја. Квалитет вода на испусту мора да задовољи прописане услове, тј. квалитет пречишћене воде мора да испуњава услове за граничне вредности емисије загађујућих материја у воде, односно да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине. Предвидети адекватно пречишћавање, тако да испуштањем отпадних вода не дође до погоршања квалитета воде крајњег реципијента. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у површинске и подземне воде, а у подземне воде и пречишћених отпадних вода;

3.18. Отпадне воде се не могу упуштати у постојеће регулисане и нерегулисане водотоке, канале, ни у систем јавне канализације без третмана и/или евентуално потребног предтретмана који их доводи до квалитета прописаног законом;

3.19. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода, а у подземне воде је забрањено испуштање и пречишћених отпадних вода, односно неопходно је предвидети техничка решења којим ће се спречити било каква инфилтрација у подземље. Предвидети да се чишћење садржаја из постројења и уређаја за пречишћавање отпадних вода врши од стране овлашћеног правног лица. Привремено чување опасног отпада обезбедити на начин да се обезбеди заштита подземних и површинских вода од евентуалног загађивања, у адекватној амбалажи уз периодичну контролу одговорног лица и вођење евиденције и након категоризације предати овлашћеном оператеру на третман и збрињавање у складу са прописима.

Ако у процесу рада у одређеном погону или делу погона настају отпадне воде које садрже опасне материје, корисник је дужан да обавља мерење количина и испитивање квалитета отпадних вода пре њиховог спајања са осталим токовима отпадних вода;

3.20. Техничком документацијом предвидети уградњу уређаја за мерење и регистровање количина пречишћених отпадних вода и мерног места за узимање узорак за испитивање квалитета пречишћених отпадних вода, пре и после сваког пречишћавања, као и утицаја на реципијент;

3.21. Условно чисте атмосферске воде са кровних и некомуникационих површина прикупити и евакуисати, без претходног третмана, у мелиорациони канал Каловита или у

отворени канал поред пута Београ - Панчево, с тим да се не угрозе околне парцеле и оближњи терен, тако да нема негативног утицаја на режим вода у квантитативном и квалитативном смислу. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина извршити на основу карактеристичних вредности интензитета падавина. Потребно је прибавити сагласност управљача објекта који је задужен за одржавање рецепијента;

3.22. Обезбедити да оптерећење отпадних вода буде сведено на минимум, увођењем процедура које ће довести до смањења количине отпадних вода и увођењем вишеструке употребе односно рецикулацијом воде уколико је то могуће;

3.23. За објекте водовода, канализације и пречишћавања свих отпадних вода извршити потребне хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;

3.24. Пројектом је потребно дефинисати елементе функционисања објекта у условима високих подземних или атмосферских вода. Пројектом дефинисати меродавну коту подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности постојећих и планираних објеката;

3.25. Резервоаре за складиштење свих врста течних отпада и опасних материја, отпадних вода и др., морају бити непропусни, обезбеђени редовном контролом, потребном сигнализацијом у случају кvara или процуривања, као и другим заштитним мерама од евентуалног загађења подземних и површинских вода. Сви резервоари и опрема у којима се складишти и третира течни опасни отпад морају се налазити у водонепропусним танкванама одговарајуће величине за прихват максимално ускладиштене количине материјала из резервоара. Да се при изради техничке документације у свему поштују прописи о ускладиштењу опасних материја и прописане мере превенције за спречавање акцидентних ситуација;

3.26. Техничком документацијом за складишта у оквиру комплекса Рафинерије нафте, на основу одговарајућих подлога и истражних радова у циљу заштите и праћења квалитета подземних вода дати Програм (елаборат) који предвидија постављање довољног броја пијезометара у правцу тока подземних вода којима ће бити омогућено перманентно праћење квалитета и осматрање режима подземних вода у зони складиштења опасног отпада, уз обавезу регистровања „0“-тог стања и давање предлога за одговарајуће мере за заштиту подземних вода од контаминације штетним и опасним материјама;

3.27. У техничкој документацији дати Упутство о мерама и поступцима које треба предузети у редовним, екстремним и хаваријским ситуацијама, у циљу заштите од евентуалног загађења подземних и површинских вода. У случају да дође до негативних утицаја на режим вода услед нестручног руковања или хаварије, инвеститор је дужан да предузме хитне мере и санира сву настану штету о свом трошку;

3.28. Приликом израде пројекта неопходно је придржавати се Забрана и ограничења прописаних одредбама Закона о водама;

3.29. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања ремећења режима вода;

3.30. За све накнадне изградње, доградње, реконструкције или извођење других радова у оквиру постојећег комплекса Рафинерије нафте, потребно је прибавити водне услове, у посебном поступку, у складу са Законом о водама;

3.31. Да се по завршетку израде техничке документације, инвеститор обрати органу надлежном за водопривреду, захтевом за издавање водне сагласности, а после изградње захтевом за издавање водне дозволе у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име инвеститора, „Рафинерија нафте ад Београд, Панчевачки пут бр.83, Београд, (матични број: 20047844, ПИБ: 104052233), је поднело овом министарству захтев у поступку припреме техничке документације за извођење радова на реконструкцији и промени намене објекта 008 у погону

антифриза и промена намене резервоара R2 ($V=30m^3$), на кп. бр. 1016/2 КО Крњача, Београд-Палилула.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за реконструкцију објекта 008 и промену намене резервоара R2 у погону антифриза, КО Крњача, ГО Палилула, град Београд, бр. 922-1-275/2022 од 30.12.2022. године;

- Мишљење ЈВП Србијаводе Београд, ВПЦ "Сава-Дунав" Нови Београд, у поступку издавања водних услова за извођење радова на реконструкцији и промени намене објекта 008 у погону антифриза и промена намене резервоара R2 ($V=30m^3$), на кп. бр. 1016/2 КО Крњача, Београд-Палилула, број: 11794/1 од 29.12.2022. године;

- Мишљење Агенције за заштиту животне средине у поступку израде техничке документације за реконструкцију и промену намене објекта 008 у погону антифриза и резервоар R2 ($V=30m^3$), на кп. бр. 1016/2 КО Крњача, Београд-Палилула, број 325-05-1/506/2022-02 од 04.01.2023. године;

- Информација о локацији за кат. парцелу бр. 1016/2 КО Крњача, Београд-Палилула, издата од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-02-02466/2022-07 од 16.12.2022. године;

- Копија катастарског плана P1:2500, за к.п. бр. 1016/2 КО Крњача, од Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Палилула, број: 952-04-015-26229/2022, од 20.12.2022. године;

- Копија катастарског плана водова P1:1000, град београд, издата од Републичког геодетског завода, Сектора за катастар непокретности - Одељења за катастар водова Београд, број: 956-301-29859/2022 од 21.1.2022. године;

- Идејно решење за Објекат: Реконструкција погона антифриза (Објекат 008) и промена намене резервоара R2 ($V=30m^3$) за складиштење кочионих течности у резервоар за складиштење етил алкохола (50% раствора) (0-Главна свеска, број техничке документације: 0484/2; 3-Пројекат хидротехничких инсталација, број дела пројекта: 0484/2; 6-Пројекат машинских инсталација, број дела пројекта: 0484/2; прилог 11, број дела пројекта: 0484/2), урађено од стране пројектанта, "Петрол пројект" д.о.о., Моше Пијаде бр 19, Панчево, у Панчеву, октобра 2022. године.

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018). На основу чл. 117. ст. 1. тач. 5. Закона о водама, објекат је сврстан у групу објеката: индустријски и производни објекат за који се захвата и доводи вода из површинских или подземних вода и чије се отпадне воде испуштају у површинске воде или јавну канализацију, за које грађевинску дозволу издаје министарство или орган аутономне покрајине надлежан за послове грађевинарства. На основу чл. 43. Закона о водама, утврђене водне делатности су заштита вода од загађивања. Објекат се налази у сливу реке Дунав, водно подручје Дунав, сагласно чл. 27. Закона о водама и Правилнику о одређивању граница подсловова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011).

Најближи водоток предметном објекту је канал Каловита, који је према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда ("Сл. гласник РС" бр. 83/10) сврстан у воде II реда. На основу Уредбе о категоризацији водотока ("Сл. гласник РС" број 5/68), дата је категорија реке Дунав: од мађарске границе - до бугарске границе, II категорије. Предметни простор се налази на подручју водне јединице број 20. Панчевачки рит, према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр. 8/2018). Максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник РС" бр. 31/82) и не смеју се прекорачити. За одвођење зауљених атмосферских вода и технолошких отпадних вода и др. са предметне локације, отпадне воде не смеју имати негативан утицај на квалитет површинских и подземних вода, 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), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 24/14) и Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/2011), а квалитет испуштених вода неопходно је да буде у складу са параметрима прописаним Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр.67/11, 48/12 и 1/16), прописаним у Прилог 2, Глава II. Друге отпадне воде, Одељак 4. Граничне вредности емисије отпадних вода које садрже минерална уља, Табела 4.1. Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде, за зауљене атмосферске отпадне воде, односно технолошке отпадне воде из рафинерије нафте пречистити тако да се обезбеди такав квалитет ефлуента да задовољи прописане услове Уредбе, у Прилогу 2, Глава I. Технолошке отпадне воде, Одељак 12. Граничне вредности емисије отпадних вода из објеката и постројења за рафинацију нафте, Табела 12.1. Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде и Табела 12.2. Граничне вредности емисије пре мешања са осталим отпадним водама на нивоу погона. Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“ бр. 33/2016).

Класификацију и категоризацију отпада чија се обрада планира, вршити у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10 и 14/16) и са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, број 56/10). Контролу квалитета и осматрање режима подземних вода у пијезометрима, вршити у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“ бр. 30/2018 и 64/2019) – Прилог 2 – Ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у водоносном слоју, а сходно чл. 20. Закона о водама и услови број 3.26. у диспозитиву решења.

Рафинерија нафте Београд, налази се у Крњачи, поред пута Београд – Панчево на адреси Панчевачки пут број 83. Комплекс „Рафинерија нафте“ а.д. Београд је укупне површине око 10,5ha и налази се на катастарској парцели бр. 1016/2 КО Крњача у индустријској зони „Панчевачки рит“. У њему се одвијају како основни производни процеси, тако и помоћни процеси којима се обезбеђују енергенти и други флуиди потребни за одвијање основних процеса.

Основни производни процеси који се одвијају у рафинерији су:

1. блендовање уља;
2. производња масти и осталих материјала за индустријску и аутомобилску примену;
3. производња различитих врста расхладних течности;
4. регенерација зауљене амбалаже (буради);
5. производња пластичне амбалаже и пуњење готових производа као и
6. складиштење сировина и готових производа.

Погон за третман зауљене металне амбалаже је већ дуже времена ван функције и неизвесно је његово покретање због економичности поступка и истека дозволе за третман.

Помоћни процеси и активности у рафинерији су:

1. производња водене паре и топлотне енергије;
2. производња компримованог ваздуха;
3. хемијска припрема воде;
4. постројење за третман отпадних вода.

Поред производних капацитета, рафинерија располаже и складишним капацитетима. „Рафинерија нафте“ а.д. је исходвала водну дозволу број: бр. 325-04-00448/2017-07 од 14.09.2017. године издату од стране надлежног Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, којом се урврђује за начин, услови и обим сакупљања, пречишћавања отпадних вода и испуштања у реципијент.

Рафинерија нафте Београд снабдева се водом за технолошке и санитарне-хигијенске потребе из три извора, и то из градског водовода, мелиорационог канала Каловита и сопственог бунара, према достављеном идејном решењу. Бунарска вода се више не користи због лошег квалитета, тако да се водоснабдевање комплекса Рафинерије Београд свело на два извора, градски водовод и мелиорациони канал Каловита.

Вода из градског водовода користи се за:

1. технолошке потребе,
2. санитарне потребе,
3. воду за пиће.

Противпожарна мрежа подељена је на два дела. Један део се снабдева водом из градске мреже док се други део снабдева водом из канала Каловите преко постојеће црпне станице. Део који је повезан на градску мрежу цеви су пречника 150mm док су у другом делу уграђене цеви различитих пречника од 50mm до 150mm.

Очитавање количине испуштене технолошке воде врши се на излазу из постројења за третман технолошких отпадних вода. Према Решењу о утврђивању накнада за коришћење вода и накнаде за испуштену воду за 2021. годину, годишња испуштена количина технолошких отпадних вода у канал Каловита је износила 5.683,92m³.

На постројењу „Рафинерија нафте“ а.д. Београд, генеришу се следеће врсте отпадних вода:

1. Атмосферске отпадне воде (условно чисте и потенцијално загађене);
2. Санитарно-фекалне отпадне воде;
3. Технолошке отпадне воде.

На предметној локацији се прихватање и евакуација отпадних вода врши по сепарационом систему. У недостатку уличне (градске) канализације, технолошке отпадне воде се после третмана испуштају у канал Каловиту. Канал Каловита је природни водоток дужине 7.150m и пружа се од дунавског насипа у зони насеља Котеж, преко Крњаче до црпне станице Рева. Црпна станица Рева воде из овог канала, заједно са осталим водама из ширег подручја Крњаче препумпава у Дунав.

За одвођење атмосферских вода из Рафинерије Београд, постоје два атмосферска канала:

- атмосферски канал са уливом у мелиорациони канал «Каловита»
- атмосферски канал са уливом у канал дуж пута Београд-Панчево.

Део атмосферских отпадних вода се системом интерних бетонских канала одводи до постројења за пречишћавање отпадних атмосферских вода, те се након пречишћавања спроводи и упушта у канал Каловита.

Постројење за пречишћавање атмосферских отпадних вода се састоји из следећих објеката и опреме:

- бетонског канала за сакупљање атмосферских отпадних вода, са уљном баријером на крају канала и затварачем за контролу дотока на постројење;
- коалесцентног сепаратора уља који се састоји из три коморе: предталожна комора; комора коалесцентних пакета и сабирна комора. Издвојено уље на коалесцентним пакетима се преко прелива сакупља у сабирној комори сепаратора;
- канализационог шахта са „by-pass“ преливом, преко кога се вода која прелази проток од 12,16l/s пребацује директно на филтерски реактор (заобилази се сепаратор уља);
- филтерског реактора са испуном од активног угља, који врши адсорпцију заосталог уља;
- бетонског резервоара за сакупљање издвојеног уља из доводног канала и издвојеног уља из коалесцентног сепаратора;
- пумпне станица са две пумпе:
 1. НVP5/2M, која препумпава издвојено уље из:
- бетонског резервоара у складишне резервоаре;
- коморе сепаратора у складишне резерворе;

2. CVN3-2, која препумпава отпадну воду.

- складишног резервоара издвојеног уља (два комада).

Ови резервоари имају и функцију додатне сепарације уља, јер услед различите специфичне тежине уља и воде долази до раслојавања, тако да се вода дренира и враћа у атмосферски канал испред уљне баријере-

- испуста из фитерског реактора у канал Каловиту, цевовод NO 250.

Избистрена вода се, преко прелива и мерача протока, одводи подземним цевоводом у реципијент, канал Каловита, док се издвојени муљ који има карактер опасног отпада, сакупља на дну сепаратора и таложника одакле се уклања од стране овлашћеног оператера.

Други део атмосферских вода, меша се са отпадним водама из постројења за хемијску припрему воде ХПВ и спроводи до сепаратора масти и уља, након чега се одводи у путни канал.

Планирано је да се по пуштању у рад градског канализационог система, који се простира непосредно уз магистрални пут Београд – Панчево, на њега прикључи фекални канализациони систем Рафинерије. С обзиром на то да до израде овог пројекта градски канализациони систем још увек није пуштен у рад, санитарно-фекалне отпадне воде са комплекса „Рафинерије нафте“ а.д. Београд, спроводне се до водонепропусне септичке јаме.

Технолошке отпадне воде настају у погонима за производњу антифриза, масти и уља, енергетике, компресорске станице, котларнице, магацина сировина, пумпарнице, погона пластичне амбалаже, пунионице, магацина амбалаже, регалног складишта и магацина сировина и спроводне се до постројења за пречишћавање ове врсте воде. Постројење за третман технолошких отпадних вода састоји се из следећих објеката и опреме:

- сабирне јаме са пумпним станицама, распоређене поред производних погона где настају отпадне воде:

- CJ-1 погон масти и уља;

- CJ-2 резервоара мазута;

- CJ-3 велика танквана;

- CJ-4 менза;

- CJ-5 бачвара;

- система надземних цевовода, изузев од погона „блендинга“ из којих се отпадне воде до централне јаме транспортују гравитационим системом подземне канализације;

- централне сабирне јаме $V=10m^3$, која сакупља технолошке отпадне воде и која је истовремено ретенциони базен који служи за изједначавање квалитета воде;

- муљне пумпе, која је потопљена у сабирну јаму и препумпава сакупљену воду до коалесцентног сепаратора;

- гравитационог и коалесцентног сепаратора уља, запремине $V=18m^3$, који се састоји из три коморе:

- предталожна комора

- комора коалесцентних пакета

- сабирна комора

Коалесцентни пакети (комада 24), су најважнији делови целог уређаја. Капацитет једног пакета је 3l/s, док 6 комада паралелно постављених пакета обезбеђују проток од 18l/s кроз коалесцентни сепаратор;

- базена за хемијски третман, три комада, $V=3 \times 1m^3$;

- посуда за дозирање хемикалија:

- посуда за дозирање сумпорне киселине, $V=100l$;

- посуда за дозирање алуминијум-сулфата, $V=1m^3$;

- посуда за дозирање натријум-карбоната $V=1m^3$;

- посуда за дозирање флокуланта $V=1m^3$;

Након третмана, технолошке отпадне воде се одводе на завршни процес бистрења и таложења суспендованих материја који се одвија у таложнику правоугаоног облика са три коморе за сакупљање исталоженог муља, $V=50-60m^3$.

Издвојени муљ, који има карактер опасног отпада, сакупља се на дну сепаратора и таложника одакле се уклања помоћу пумпе и збрињава ангажовањем овлашћеног оператера. Избистрена вода се, преко прелива и мерача протока, одводи подземним цевоводом у реципијент, канал Каловита.

Напомиње се да је, сходно одредбама Закона о водама, забрањено је у циљу заштите површинских и подземних вода:

- уношење у површинске воде отпадних вода 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 узрокују побољшање или значајне и сталне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у подземним водама;
- испуштање отпадне воде у стајаће воде (ако је та вода у контакту са подземном водом) која може проузроковати угрожавање доброг еколошког или хемисјког статуса стајаће воде.

Предмет Идејног решења је реконструкција погона антифриза (објекат 008) и промена намене резервоара R2 ($V=30m^3$) за складиштење кочионих течности у резервоар за складиштење етил алкохола (50 % раствора) на катастарској парцели бр.1016/2 К.О. Крњача у Београду.

За потребе рада предметног објекта након реконструкције, планирано је да се погон антифриза користи за смештај инсталација за производњу течности за прање ветробранских стакала „PERKO“ и инсталација за производњу течности која се убризгава у катализаторе савремених дизел мотора због смањења загађености и издувних гасова комерцијалног назива „GLX Blue“, користи се вода из градског водовода и то на следећи начин:

За производњу течности за прање ветробранских стакала „PERKO“, резервоар који се раније користио за складиштење гликола, пренамењен је за складиштење 50% раствора етил алкохола и деми воде. Процес почиње убацивањем деми воде у резервоар, а затим се додаје 50% етил алкохол до постизања оптималне смеше од 30% воде и алкохола, који се из резервоара претаче у IBC контејнер. У објекту је смештен и верикални надземни резервоар P1 запремине $10m^3$ израђен од алуминијума који ће служити за намешавање. Направљено је 20t од тога 1.5t је деми вода.

За производњу течности „GLX Blue“, деми вода се добија од воде и градске водоводне мреже. Она се третира хемијски у инсталацији за припрему омекшане и пречишћене воде. У објекту је смештен и верикални надземни резервоар запремине $3m^3$ израђен од нерђајућег челика који ће служити за мешање воде и урее. Направљено је 60t од тога 4t је деми вода.

Предметна реконструкција погона антифриза и промена намене резервоара, према достављеном идејном решењу, не утиче и не изискује промене на постојећој противпожарној мрежи. Вода се не захвата из подземних или површинских вода за потребе предметне реконструкције и пренамене, већ је за све потребе планирано коришћење воде из градског водовода.

Предметна реконструкција погона антифриза и промена намене резервоара R2 не изискује промене на систему санитарно- фекалних отпадних вода. Фекалне отпадне воде се сакупљају у постојећој водонепропусној септичкој јами која се налази у непосредној близини управне зграде и портирнице и иста се повремено празни помоћу ауто цистерне комуналног предузећа.

Технолошка канлизациона мрежа која постоји у предметном објекту задовољава потребе нове технологије рада и не захтева измене. Технолошке отпадне воде се засебном канализационом мрежом одводе на постојеће ППОВ за технолошке отпадне воде целог комплекса након чега се пречишћене отпадне воде одводе у мелиорациони канал Каловита.

Условно чисте атмосферске воде се сакупљају системом отворених канала и одводе се у мелиорациони канал Каловиту или отворени путни канал поред пута Београд-Панчево. Атмосферске заулене отпадне воде доспевају у технолошку канализацију и одатле се одводе

на постројење за третман зауљених вода и након третмана испуштају се у канал Каловиту, према достављеном идејном решењу.

Антифриз се справља као готов производ у вертикалном надземном челичном резервоару, запремине $V=5\text{m}^3$. Резервоар је монтиран на челичну конструкцију-платформу. Основна супстанца антифриза је гликол, који се добавља пумпом из вертикалног надземног резервоара који је смештен изван објекта у за то предвиђеној танквани. Део инсталације чини и постојећи хоризонтални надземни резервоар R2 запремине $V=30\text{m}^3$, израђен од А1 лима, који се нази у танквани ван објекта. То је резервоар који се раније користио за складиштење кочионе течности, а сада се врши пренамена за складиштење 50% раствора етил алкохола и деми воде. Етил алкохол ће се допремати аутоцистерном и на постојећем претакалишту ће се преко пумпе пунити у резервоар у коме ће се деми вода пунити из погона за производњу, до 50% раствора.

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре издало је Информацију о локацији за катастарску парцелу бр. 1016/2 КО Крњача, Београд-Палилула, складу са Планом генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд (целине V и VI, општина Палилула) („Сл. лист града Београда“, бр. 20/16, 97/16, 69/17, 97/17 и 72/21) и у складу са Планом, катастарска парцела бр. 1016/2 КО Крњача се налази на површинама осталих намена – површине за привредне зоне.

Мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав" Нови Београд, је у прилогу аката и истим су предложени услови који су прихваћени. У истом је наведено да је мелиорациони канал Каловита дужине 7150m, к.п. 1642/5 КО Крњача. Већим делом пролази кроз насеља Крњача и Котеж, тј. протеже се до дунавског насипа у зони Котежа, пресеца насеље Крњача и долази до ЦС „Рева“, која воде из овог канала и читавог сливног подручја препумпава у Дунав. Канал Каловита на већој дужини има релативно плитко корито, са нагибом косина 1:1,5, са дном канала на коти 68,00-69,00mm. Протицај Каловите на уливу ЦС „Рева“ је 1900l/s.

У Мишљењу Републичког хидрометеоролошког завода, дати су општи подаци и други карактеристични подаци (ограничења и обавезе) од значаја за издавање водних услова и истим су предложени услови који су прихваћени. Такође, констатовано је да планирани радови немају утицаја на водни режим којим би се дефинисали хидролошки подаци и други услови од значаја који су у ингеренцији РХМЗ Србије.

Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим карактеристичним подацима. Истим су дати подаци квалитета вода који се односе на реку Дунав: узводни профил Земун (узводно од улива мелиорационог канала Каловита) и низводни профил Београд-Винча (низводно од улива мелиорационог канала Каловита), док подаци о квалитету водотока на профили корисника нису садржани јер нису обухваћени програмима мониторинга. Закључком Мишљења Агенције за заштиту животне средине констатовано је да пројектном документацијом треба 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).

У складу са подацима и предлозима достављеним у мишљењима ЈВП "Србијаводе", РХМ Завода Србије, који су прихваћени и уграђени у диспозитив овог акта, потребно је димензионисати предметне објекте у складу са одредбама Закона о просторном плану Србије ("Сл. гласник РС", бр. 88/2010) и Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Службени гласник РС“, број 3/17) и према условима утврђеним Општим и Оперативним плановима одбране од поплава на посматраном подручју, и др. У складу са већ поменутиим предлозима, потребно је усвојити решења која ће омогућити

пројектовани режим вода у свим поменутиим објектима без ремећења режима вода, а такође и без могућих штета по становништво, животиње, имовину и животну средину.

На основу потребних и одговарајућих подлога (претходни радови), потребно је урадити техничку документацију, на нивоу пројекта, према одредбама Закона о водама, смерницама из Стратегије управљања водама на територији Републике Србије, Закона о планирању и изградњи и важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката и овим водним условима, у циљу одржавања и унапређења водног режима, у складу са условима 3.1.-3.6. диспозитива, 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,

- техничка решења за све објекте, радове и мере, хидрауличке прорачуне, степен загађења, и др.;

- технички опис, ситуације, постојећи режим и пројектовани режим, попречне и подужне профиле, карактеристичне детаље и др.;

- 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..

Водни услов из тч. 1 диспозитива овог акта, дат је по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 5 и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Водни услов под тч. 2. диспозитива дат је по основу одредаба чл. 130. ст. 7. ЗОВ, односно Правилника о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/10). Условима бр. 3.4. и 3.5. диспозитива дата је обавеза инвеститору да приликом израде техничке документације усагласи пројектна решења са техничком документацијом на основу које је извршено уређење појединих водотока, канала (уколико су ови радови изведени), или се на основу планске и пројектне документације, планира изградња заштитних водних објеката, регулациони радови или уређење водотока. Условима број 3.6. – 3.30. диспозитива, обухваћени су услови на основу одредби Закона о водама, од чл. 4. - чл. 10. у вези водног добра, чл. 13. – чл. 19. у вези водних објеката, чл. 44. – чл. 62. у вези уређења водотока и заштите од штетног дејства вода, ерозија и бујица, чл. 68. - чл. 70. и чл. 71.-80. у вези уређења и коришћења вода, чл. 92. – чл. 103. и чл. 154. – 168. у вези заштите вода од загађивања и чл. 133. у вези забрана и ограничења корисника водног земљишта.

Условом број 3.31. 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 и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе ("Сл. гласник РС", бр. 72/2017, 44/2018 и 12/2022), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности у складу са чл. 119. Закона о водама, а после изградње и захтевом за издавање водне дозволе у складу са Законом о водама и другим прописима.

Прегледом приложене документације, стручна служба овог Министарства је предложила издавање водних услова под условима наведеним у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова за водно подручје Морава, условом број 2. диспозитива.

Републичка административна такса за решење по захтеву странке за издавање водних аката, ослобођена је у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн.,

86/2019, 90/2019 - испр., 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020 и 62/2021- усклађени дин. изн.).

Прилози:

- мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Сава-Дунав“
- мишљење РХМЗ
- мишљење Агенције за заштиту животне средине

ДОСТАВИТИ:

- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав" Н. Београд
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Маја Грбић, дипл.правник

У Београду, дана 16.10.2023. године

Препис веран оригиналу, тврди и оверава
Зоран Цекић, дипл.грађ.инж.



Руководилац Групе за водна акта
анилитичке послове и стандарде
у области вода