



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Бр.: 1238752 2024 14843 001 001 325 025
26.04.2024. године
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, 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/05 и 101/07), члана 5. став 6. Закона о министарствима ("Сл.гласник РС" бр.128/2020) , 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 , 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Уредби о локацијским условима ("Сл.гласник РС" бр 87/2023), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл.гласник РС" бр 96/2023), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", број 96/2023) 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, „Умка фабрика картона“ д.о.о. Београд, ул. 13. Октобар бр.1., Умка, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Маја Грбић, по решењу Министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број: 119-01-4/26/2022-09 од 28.11.2022. доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Издају се водни услови у поступку припреме техничке документације за изградњу постројења за биолошки третман технолошких отпадних вода на комплексу Фабрике „Умка фабрика картона“ д.о.о. Београд, на к.п. бр.30633 КО Умка, на подручју града Београда.

2. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје "Сава", под редним бр.378. од 26.04.2024. године.

3. Водним условима се одређују се 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 водотока са којим се објекат укршта, додирује или делом пролазе, и то:

3.1. Израдити техничку документацију, на основу претходних радова, у свему према важећем закону и прописима из водопривреде и осталим законима, прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту објеката;

3.2. Техничку документацију урадити у складу са урбанистичко-планском документацијом;

3.3. На пројекат за грађевинску дозволу прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

3.4. Инвеститор/корисник је у обавези да реши имовинско правне односе, у зони изградње и коришћења објеката у водном земљишту, са надлежним ЈВП;

3.5. При изради пројектне документације водити рачуна о постојећим и планираним водним објектима и природном кориту водотока на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;

3.6. Пре израде техничке документације извршити све неопходне истражне радове и обезбедити одговарајуће подлоге (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, хидрогеолошке и др.), како би се на основу њих дало најповољније техничко решење за планиране радове;

3.7. Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом према којој су изграђени заштитни водни објекти или извршено уређење појединих водотока као и са планском и пројектном документацијом-План детаљне регулације фабрике картона «Умка» («Сл. лист града Београда» бр.155/20);

3.8. Снабдевање предметног објекта водом у санитарне сврхе, за потребе рада постројења за пречишћавање технолошких отпадних вода планирати прикључењем на постојећу водоводну мрежу комплекса.

3.9. Технолошким анализом дати приказ процеса рада за планирану делатност, на основу које треба извршити идентификацију свих технолошких отпадних вода и материја које настају у оквиру самог процеса рада, са приказом количина и очекиваним квалитетом отпадних вода;

3.10. Предвидети сепарациони систем канализације за фекалне, технолошке, условно чисте и потенцијално зауљене и загађене атмосферске воде на предметној локацији ППОВ и др.објеката који чине јединствену функционалну целину са ППОВ, а на комплексу фабрике картона Умка;

3.11. Техничко решење канализације треба да је концепцијски усклађено за цео комплекс;

3.12. Евантуално фекалне отпадне воде (ако их има) прикупити посебним системом канализације са предметног објекта и евакуисати их до постојећег постројења за пречишћавање фекалних вода на комплексу, Рutoх а пре испуштања у реку Саву.

3.13. Оперативни платои око предметног објекта, морају бити нивелисани за прихват и одвођење кишних вода ка најнижој тачки свих изнивелисаних површина (саобраћајних и манипулативних) и након третмана (на постојећим сепараторима на комплексу) спровести их ка реципијенту-река Сава;

3.14. Димензионисање објеката за одвођење атмосферских вода са сливних површина предметног објекта извршити на основу хидрауличног прорачуна према подацима РХМЗ;

3.15. Условно чисте атмосферске воде могу се без третмана испуштати у зелене површине;

3.16. Посебним системом канализације прикупити технолошке отпадне воде са комплекса Фабрике хартије и евакуисати их до планираног-предметног постројења за пречишћавање технолошких вода са целог комплекса;

3.17. Обезбедити да квалитет испуштених пречишћених отпадних вода не утиче на нарушавање прописаног квалитета воде у реципијенту, као и да ефекти пречишћавања отпадних вода пре упуштања у реципијент, буду такви да садржај непожељних материја у ефлуенту буде у границама максималних количина у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (из Прилог 2, Глава 21.-ГВЕ отпадних вода из постројења и погона за производњу папира и картона на начин бр.7.-папир и картон произведен претежно од отпадног папира Табела 21.1. Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде);

3.18. Извршити хидраулички прорачун пријемне моћи постојећих хидротехничких инсталација на које се планиране инсталације фекалних, технолошких и зауљених атмосферских отпадних вода прикључују;

3.19. Извршити неопходну класификацију и категоризацију отпада чије се складиштење и обрада планирају, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 – др.закон) и са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, број 56/10, 93/19 и 39/21);

3.20. За све планиране активности током изградње објеката, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

3.21. Техничком документацијом предвидети одговарајуће мере да у случају хаварије не дође до изливања и загађења подземних и површинских вода;

3.22.Техничку документацију ускладити са Оперативним планом одбране од поплава за 2024. годину („Службени гласник РС“ број 117/23) - десна обала реке Саве, деоница С3.3.

3.23. Да се, по завршетку израде техничке документације обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности, а после изградње обрати 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, „Умка фабрика картона“ д.о.о. Београд, ул. 13. Октобар бр.1., Умка поднело је овом министарству техничку документацију за издавање водних услова у поступку припреме техничке документације за изградњу постројења за биолошки третман технолошких отпадних вода на комплексу Фабрике „Умка фабрика картона“ д.о.о. Београд, на к.п. бр.30633 КО Умка, на подручју града Београда.

Уз захтев и допуне захтева је достављено:

- Водна дозвола бр.410972 2023 14843 001 001 325 011 од 22.03.2024. од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде;
- Мишљење бр.3851/1 од 05.04.2024., ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав", Нови Београд;
- Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода бр. 922 -1-49/2024 од 08.04.2024.;
- Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 325-05-1/113/24-02 од 09.04.2024. године;
- Информација о локацији за к.п. бр. 30633 КО Умка, Београд-Чукарица, број ROP-MSGI-7257-LOCH-2/2024 од 18.03.2024. године, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.
- Извод из катастра водава;
- Копија катастарског плана;
- Списак парцела;
- Идејно решење (0-главна свеска, 1-Архитектонска свеска, Прилог 10) за објекат-Постројење за биолошки третман технолошких отпадних вода на к.п. бр. 30633. КО Умка, урађено од стране „Ludan Engineering“ д.о.о. Београд, број техничке документације 0391-IDR-, Rev.0, март 2024. године.

На основу чл. 117. ст. 1. тач. 7. Закона о водама, објекат припада типу објекта бр.5) индустријски објекат који се снабдева водом из површинских вода и испушта отпадне воде у површинске воде или јавну канализацију. На основу чл. 43. Закона о водама, утврђена водна делатност је заштита вода од загађивања. Река Сава, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, припада под тч.1. међудржавне воде, 1) природни водотоци ("Сл. гласник РС" бр.83/10). Категорија реке Саве (од границе са Хрватском до ушћа у Дунав) припада II класи, према Уредби о категоризацији водотока, ("Сл. гласник СРС" бр. 5/68). Предметна деоница обухваћена је Оперативним планом за одбрану од поплава за 2024. годину („Сл. гласник РС“, бр.117/23) и налази се на подручју водне јединице 1.-„Београд“ у оквиру деонице С.3.3.1.-Десни насип уз Саву „Мали Макиш“ од високог терена код ушћа Остружничке реке до Умке 3,50 км. Подручје се налази на оријентационој стационожи км 21+000 по речном току Саве. Заштита од унутрашњих вода на предметном потезу водне јединице „Београд“, ДС2 се спроводи у оквиру Хидромелиорационог система Београд Сава 2 (дужина каналске мреже 47.297 метара). Реципијент свих вода из каналске мреже је река Сава.

За праћење квалитета воде и седимента у површинским водама потребно је придржавати се Плана управљања водама (Уредба Владе РС – „Сл.гласник РС број 33/2023 од 26.04.2023. документ доступан на интернет страници РДВ), као и следећих подзаконских аката:

- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012);

- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, „Сл. гласник РС“, бр. 74/2011 ;
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, „Сл. гласник РС“, бр. 72/23;
- Правилник о референтним условима за типове површинских вода, „Сл. гласник РС“, бр. 67/2011
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, „Сл. гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016.

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, 48/12 и 1/16). Пречишћавањем технолошких отпадних вода које се испуштају у водоток Саву као крајњи реципијент, обезбедити такав квалитет ефлуента, који мора бити у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16) прописаним у Прилог 2, Глава 21.-ГВЕ отпадних вода из постројења и погона за производњу папира и картона на начин бр.7.-папир и картон произведен претежно од отпадног папира Табела 21.1. Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде. Пречишћавањем зауљених отпадних вода које се испуштају у водоток Саву као крајњи реципијент, обезбедити такав квалитет ефлуента, који мора бити у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 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. 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).

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, издало је Решење бр.410972 2023 14843 001 001 325 001 од 22.03.2024. о издавању водне дозволе за захватање воде из реке Саве, коришћење воде за производњу папира и картона, и сакупљање, пречишћавање и испуштање пречишћених технолошких, фекалних и зауљених атмосферских отпадних вода у реку Саву и складиштење течног горива у комплексу фабрике картона Умка. У тачки 4.6. ове водне дозволе наводи се да се настави са редовним извршавањем активности из Акционог плана за изградњу постројења за пречишћавањ технолошких отпадних вода насталих из процеса производње картона (јер се показало да постојеће постројење не може да преради технолошке отпадне воде у складу са прописима), поштујући динамику реализације сваке активности..., што управо представља предметни захтев за издавање водних услова у поступку прибављања локацијских услова за изградњу постројења за пречишћавање технолошких отпадних вода у комплексу фабрике картона Умка.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Предмет пројекта је изградња постројења за биолошки третман отпадних технолошких вода за Фабрику картона Умка из Умке. Локација новог постројења за биолошки третман отпадних технолошких вода предвиђена је у кругу фабрике картона Умка непосредно уз постојећу фабрику за третман отпадних вода на КП 30633 КО Умка (која, утврђено је, не даје добре резултате сходно прописима). У технолошком низу ово је наставак постојећег третмана како би се квалитет воде довео до нивоа потребног према условима из Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање. Капацитет новопроектваног постројења изражен преко максималног протока отпадних вода је

375 м³/ч док је пројектно оптерећење изражено преко ХПК 24 т/дан. Очекивани проток отпадних вода је цца 300 м³/ч који се и после планираног повећања капацитета производње фабрике са 650 на 800 т/дан неће мењати. Повећање капацитета производње ће довести до повећања ХПК (хемијска потрошња кисеоника) тј. концентрације загађујућих материја у отпадној води, што је узето у обзир горе наведеним оптерећењем ХПК.

У кругу фабрике постоји инфраструктура која ће се користити у току рада новопројектованог постројења уз одговарајуће повезивање на: електроенергетску мрежу, мрежу санитарне воде, систем хидрантске и индустријске воде, систем отпадне воде.

Наведена постојећа инфраструктура је довољног капацитета за потребе планираног постројења.

На комплексу је изведена сепарациона канализациона мрежа, посебно фекална, посебно зауљена атмосферска и посебно технолошка отпадна вода и одвојено отпадна вода од прања филтера. Технолошка отпадна вода се одводи на постројење за пречишћавање ових вода: таложници збирног базена, ротациона сита, песколлов, радијални таложник. Поред механичког третмана пречишћавање се поспешује додавањем коагуланата (полиалуминијум хлорид) и полиелектролита (полиакриламид). Муљ који се исталожи у таложнику враћа се у процес производње, део пречишћене воде се враћа у производњу а део пролази кроз мерач протока па у реципијент. Фекалне отпадне воде се сакупљају и транспортују на уређај за пречишћавање-Рutoх. Атмосферске воде пре излива у збирни канал свих отпадних вода који се излива у реку Саву, пролазе кроз четири сепаратора: код механичарске радионице сепаратор бр.1., сепаратор бр.2. налази се испред пумпне станице и мерача протока и пре излива у реку Саву, код интерне пумпне станице сепаратор бр.3 и на северозападном делу комплекса сепаратор бр.4.

Пројектом је предвиђена изградња постројења за биолошки третман отпадних технолошких вода за Фабрику картона Умка, којег чине следећи објекти : 1. ИРЦ-Анаеробни реактор са СП прикључком на истом темељу; 2. Егализациони резервоар; 3. Резервоар за анаеробни муљ; 4. Балон за биогаз; 5. Бакља; 6. Зграда за складиштење и дозирање хемикалија; 7. Кондензациона јама; 8. Таложник; 9. Преливна јама уз таложник; 10. Резервоар за мешање муља; 11. Аерациони базен; 12. Зграда декантер пресе са надстрешницом за одлагање чврстог отпада; 13. Цевни мост; 14.1 Објекат за смештај пумпи (1); 14.2 Објекат за смештај пумпи (2); 15. Саобраћајница.

Биолошки третман подразумева деградацију у отпадној води растворених органских супстанци микроорганизмима тј. бактеријама које имају улогу оксидационог средства. Планирани технолошки процес подразумева двостепено биолошко пречишћавање тј. анаеробни и аеробни третман који у комбинацији омогућавају већи степен пречишћавања.

Анаеробни третман се спроводи без присуства кисеоника. Прва фаза процеса, која се може сматрати предтретманом се одвија у егализационом резервоару и подразумева додавање хемикалија (натријум хидроксида, фосфорне киселине и урее) у воду како би се у реактору омогућио раст честица анаеробног муља. Одговарајућа количина хемикалија се додаје преко дозирних система. У овој фази (ацидификација) је важно и правилно дефинисање времена задржавања које се обезбеђује контролом нивоа воде и додатно мешање које доприноси изједначавању састава отпадне воде. Наставак третмана се одвија у анаеробном реактору у ком се уз присуство анаеробних бактерија разлажу органска једињења уз стварање биогаза као нуспроизвода. Анаеробни муљ као оксидационо средство се за почетак процеса обезбеђује као улазна компонента, а по започињању процеса се генерише. Како је у реактору обезбеђена равномерна расподела воде и униформно мешање воде и анаеробног муља поред формирања биогаза долази и до раста честица муља чији се део заједно са водом креће ка врху реактора. Будући да су честице муља различите величине у реактору су обезбеђена два степена/нивоа таложења. Вода која је прошла третман у реактору се издваја у горњој зони и преко стојеће цеви (станд пипе) упућује на даљи третман. На самом врху реактора је сепаратор гаса у ком се гас издваја из отпадне воде. Биогаз (CH₄, CO₂, H₂S, потпуно засићен водом) се спаљује на бакљи,

која је такође део пројекта, док отпадна вода прелази у стојећу цев (стандпипе) из које се шаље на даљи третман.

Анаеробни муљ је, како је већ речено, неопходан у реактору јер је кључна компонента разградње органских загађивача. Временом ће се јавити потреба за његовим уклањањем из реактора услед повећања количине те је у ту сврху предвиђен резервоар за анаеробни муљ (бафер резервоар). Из њега ће се муљ враћати у реактор у случају поремећаја у процесу који могу довести до уништења муља у реактору и др. Уколико се јави потреба за збрињавањем вишка анаеробног муља, исти ће се, уколико се стекну услови, продавати другим корисницима анаеробног муља или предавати овлашћеном оператеру на даље поступање.

После анаеробног следи аеробни третман. Отпадна вода се одводи у аерациони базен у ком се уз присуство аеробних бактерија и ваздуха врши додатно пречишћавање. Правилно мешање садржаја се обезбеђује континуалним удубљавањем ваздуха и циркулацијом. Мешавина активног муља и воде прелази у таложник чија конструкција омогућава таложње муља и уклањање пене са врха. После таложње део муља се враћа у аерациони базен ради обезбеђивања континуитета процеса, а остатак муља и пена се одводе у резервоар за мешање муља из ког се упућује на даљи третман. Даљи третман подразумева додавање флокуланта како би се извршило додатно таложње и декантер пресу у којој се врши одвајање течне фазе из муља.

Чврста фаза са одређеним процентом влаге се транспортера одлаже у новодограђен наткривени бокс на постојећем складишту чврстог отпада до одношења од стране акредитованог оператера у складу са карактеризацијом. Течна фаза из пресе се враћа у аерациони базен.

Из горње зоне таложника пречишћена отпадна вода се преко преливне јаме упућује ка колектору фабричких отпадних вода и меша са осталим токовима пре испуштања у реципијент. Пре мешања са осталим токовима извршиће се мерење протока, а предвиђени су и шахтови за узорковање ради провере квалитета пречишћене воде.

Планира се постављање резервоара за натријум хидроксид и течну уреу. Фосфорна киселина чија је предвиђена потрошња најмања користи ће се из ИВС контејнера. Резервоари ће бити са дуплим плаштом као заштитом од евентуалног процуривања. За течне хемикалије предвиђене за складиштење у ИВС контејнерима се планира постављање мобилних танквана од одговарајућег материјала за прихват комплетне ускладиштене количине.

Већина отпадних токова из процеса третмана технолошких отпадних вода (кондензат биогаса, отпадни анаеробни муљ са места за узорковање реактора и бафер резервоара муља, отпадна вода из пресе) се враћа у процес.

У процесу се генеришу следеће отпадне материје: отпадни гасови од спаљивања биогаса на бакљи и чврст отпад настао третирањем вишка аеробног муља у филтер преси.

На основу потребних и одговарајућих подлога (претходни радови) потребно је урадити техничку документацију, на нивоу пројекта, према одредбама Закона о водама, 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 4.1.-4.3. 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, прорачуни стабилности, итд;

- технички опис, ситуације, подужни и попречни профили свих објеката мостова, пропуста, итд.

Условом бр.3.4. диспозитива дата је обавеза инвеститору да приликом израде техничке документације усагласи пројектна решења са техничком документацијом на основу које је извршено уређење појединих водотока (уколико су ови радови изведени), или се, на основу планске и пројектне документације, планира изградња заштитних водних објеката, регулациони радови или уређење водотока.

По завршетку израде техничке документације и извршене техничке контроле, потребно је поднети овом министарству захтев за издавање водне сагласности на техничку документацију, а после изградње обрати захтевом за издавање водне дозволе у складу са прописима, те је дат услов 3.23. диспозитива.

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 Сава условом број 3. диспозитива.

Административна такса не плаћа се за решење по захтеву за издавање водних аката у складу са одредбама чл.18.тч.2. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр.43/2003 и 50/2011).

Доставити:

- МГСИ,
- ЈВП"Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав",
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл.правница