Дигитално потписано
Grbić Maja
издавалац сертификата:
Privredna Komora Srbije
09.06.2026. 13:53:55

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Бр.2386340 2026 14843 001 001 325 024
08.06.2026. год.
Б е о г р а д

На основу чл. 113. 115. и 117. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др. закон), члана 5. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" бр. 128/2020, 116/2022, 92/2023-др. закон), 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 бр. ROP-MGSI-12640-LOC-1-HPAP-9/2026 од 09.05.2026. године, подносиоца Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име "ELIXIR PRAHOVO" d.o.o. Прахово, ул. Браће Југовића бр. 2, Прахово, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Маја Грбић, по овлашћењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде: бр. 001935812 2025 од 22.04.2025. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу расхладних кула и пратећих објеката у оквиру индустријског комплекса Еликсир Прахово на к.п. све у КО Прахово, општина Неготин.
2. Овај акт је уписан у Уписник водних услова за водно подручје Дунав, под редним бр. 412. од 08.06.2026. године.
3. Техничком документацијом за изградњу објеката расхладних кула у Прахову, урађеном у складу са прописима који уређују израду пројеката, усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

3.1. Техничку документацију урадити у складу са важећим законским прописима и нормативима за ову врсту објеката. Потребно је дати техничко решење којим се неће, без обзира на евентуалну фазност и динамику изградње, негативно утицати на режим вода. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

3.2. У поступку израде техничке документације обезбедити све потребне подлоге и акта од надлежних органа (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.), спровести одговарајуће анализе и дати решења која ће бити у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту радова;

3.3. Приликом израде планске и техничке документације водити рачуна о посредном или непосредном утицају на водотоке и већ изграђене водне објекте (на целом индустријском комплексу у Прахову), на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту од штетног дејства вода, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода;

3.4. Подносилац захтева је у обавези да реши евентуалне имовинско правне односе на предметеним катастарским парцелама у зони изградње. Обавеза подносиоца захтева је да са надлежним водопривредним предузећем реши односе коришћења водног земљишта;

3.5. За изградњу нових објеката у склопу система "ELIXIR PRAHOVO", неопходно је у складу са усвојеним мерама и издатим водним актима основних објеката, техничку документацију пројектовати тако да се примене решења која су дефинисана издатим актима за претходно изграђене објекте. Техничком документацијом приказати извршену проверу функционалности и капацитета за постојећу инфраструктуру која ће бити коришћена у функцији предметног пројекта.

3.6. За потребе пројектовања предметне техничке документације, урадити потребан катастарско – топографски план предметног комплекса, у размери (Р= 1:1000 или Р= 1:2500), на основу детаљног геодетског снимања у државном координатном систему, са приказом положаја објеката обележених карактеристичним тачкама и припадајућим координатама, као и приказ у односу на катастарске парцеле, положај приступних путева до самих објекта, приказ водотока и постојећих водних објеката и сл;

3.7. Техничком документацијом предвидети техничко решење за снабдевање водом за санитарне, техничке-процесне и хидрантске потребе путем прикључка из постојећег система комплекса "Elixir Prahovo" а који се снабдева из водоизворишта „Барбарош“ и из површинских вода реке Дунав, водозахватом из реке;

3.8. Предвидети сепарациони систем канализације за предметну локацију на комплексу- расхладних кула, за отпадне воде условно чисте атмосферске воде, зауљене атмосферске отпадне воде, евентуално технолошке отпадне воде и фекалне отпадне воде;

3.9. Техничком документацијом приказати детаљан опис рада за планирану делатност и извршити идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати и то по очекиваним количинама и квалитету и утврдити начин испуштања у коначан пријемник. Предвидети да се пречишћавање отпадних вода врши до нивоа који одговара граничним вредностима емисије или до нивоа којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента, у складу са прописима којима се уређују граничне вредности загађујућих материја у површинским и подземним водама, граничне вредности приоритетних, хазардних и других загађујућих супстанци и прописом којим се уређују граничне вредности емисије загађујућих материја у воде, узимајући строжији критеријум од ова два.

3.10. Техничком документацијом предвидети да се атмосферске воде са условно чистих површина (кровови, настрешнице и друге некомуникацијске површине) могу испустити без претходног третмана у околне зелене површине, с тим да се не угрозе суседне парцеле;

3.11. За атмосферске воде које су загађене-зауљене (са манипулативних и саобраћајних површина и паркинга, од прања и чишћења и сл.) предвидети прикључење на постојећи систем за сакупљање атмосферских вода целокупног комплекса хемијске индустрије "Elixir Prahovo" d.o.o. у Прахову са централним сепаратором нафтних деривата. Уколико се објекат расхладних кула пусти у рад пре изградње централног сепаратора, предвидети одговарајући третман на интерном сепаратору за уља и масти, пре испуштања у заједнички збирни колектор (свих отпадних вода са комплекса) са испустом у реку Дунав;

3.12. За смештај и одлагање опасних и загађујућих материја, муља, талога и другог отпада (од сепаратора уља и масти и сл.) предвидети објекте или боксове и дефинисати начин и локације коначног депоновања;

3.12. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина, извршити на основу интензитета падавина усвојених у складу са постојећим објектима за евакуацију атмосферских вода;

3.14. Евакуацију фекалних отпадних вода са комплекса новопројектованом цевном канализацијом спровести до постојеће канализационе мреже у оквиру комплекса "Elixir Prahovo" и надаље до централног постројења за пречишћавање фекалних вода. Уколико се као прелазно решење (до довођења централног постројења за пречишћавање фекалних отпадних вода у функционално стање) предвиђа упуштање ових вода у септичку јаму иста мора бити водонепропусна потребног капацитета која ће се празнити уз помоћ возила и службе ЈКП.

3.15. Предвидети уградњу мерних уређаја, ради билансирања вода и плаћања накнаде за испуштање отпадних вода у реку Дунав;

3.16. Техничким решењима предвидети лак приступ местима за мерење количина отпадних вода и за узимање узорака ради испитивања квалитета воде и то пре и после пречишћавања, као и да буду заштићена од штетног дејства вода;

3.17. Дефинисати технологију извођења земљаних радова и место одлагања материјала. Одлагање овог материјала у стараче, канале, на обале и насипе није дозвољено. Технологија извођења радова мора бити тако одабрана да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова; Све будуће радове уклопити у постојеће (затечене) објекте, а по потреби предвидети и реконструкције истих. Технологија мора бити тако одабрана да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Евентуална оштећења водних објеката која настану приликом изградње, несагледавања свих проблема или некомплетних решења, као и услед поремећаја у режиму воде, морају се отклонити о трошку инвеститора;

3.18. Сви платои на комплексу, укључујући паркинге и оперативне платое око предметног објекта, треба да буду адекватног материјала-хидроизоловани, с тим да се предвиде ободне бетонске риголе усмерене ка најнижој тачки свих изнивелисаних површина (саобраћајних и манипулативних) како би се на једном месту прихватиле све загађене воде и одвеле на одговарајући третман;

3.19. Техничком документацијом код изградње трафостанице са разводним постројењем, прикључном опремом, дистрибутивним изводима и др. и касније у њиховој експлоатацији и одржавању, потребно је предвидети мере заштите да не дође до загађења вода опасним и штетним материјама;

3.20. Извршити неопходну класификацију и категоризацију материјала и 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 начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада (Сл. гласник РС“, број 92/10);

3.21. Пројектном документацијом предвидети такво решење расхладних кула, базена хладне и топле воде, опреме и оперативног простора .... као и њиховог уграђивања и уређења, које ће обезбедити заштиту површинских и подземних вода од евентуалног загађивања како у току редовног коришћења тако и у случају настанка акцидентних ситуација уз обезбеђивање потребних атеста за уграђену опрему;

3.22. Пројектном документацијом предвидети да се одлагање и складиштење материјала који могу загадити површинске и подземне воде (хазардне и приоритетне супстанце), врши 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 РС“, број 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 24/14).

3.23. Пројектом предвидети да се за смештај и одлагање опасних и штетних материја из појединих процеса пречишћавања вода (конкретно сепаратора), одреде објекти за привремени смештај и дефинише начин и локација коначног депоновања.

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

3.25. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у водоток, а у подземне воде је забрањено директно или индиретно уношење загађујућих материја, у складу са чл. 8. Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/2012). 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.

3.26. *За све накнадне изградње, доградње, реконструкције или извођење других радова у оквиру предметног комплекса које могу утицати на водни режим, као и за постојеће објекте којим се утврђују начин, услови и обим коришћења вода, начин, услови и обим испуштања отпадних вода, складиштења и испуштања хазардних и других супстанци које могу загадити воду, као и услови за друге радове којима се утиче на водни режим, потребно је прибавити водна акта, у посебном поступку, у складу са Законом о водама;*

3.27. Урадити техничку документацију у складу са издатим водним условима, извршити техничку контролу исте и поднети органу надлежном за водопривреду захтев за издавање водне сагласности на техничку документацију а после изградње јавити се 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, поднео је овом Министарству техничку документацију под бројем: бр. ROP-MGSI-12640-LOC-1-HPAP-9/2026 од 09.05.2026. године за издавање водних услова у поступку издавања локацијских услова за припрему техничке документације за изградњу расхладних кула и пратећих објеката у оквиру индустријског комплекса Еликсир Прахово на к.п. све у КО Прахово, општина Неготин.

Уз захтев је достављено:

- Информација о локацији издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број предмета ROP-MSGI-12640-LOC-1/2026 од 06.05.2026. године за катастраске парцеле све у КО Прахово, општина Неготин;
- Копију катастарског плана;
- Копију катастарског плана водова;
- Идејно решење (0-Главна свесказа објекат, 1-Пројекат архитектуре, 3-Пројекат хидротехничких инсталација, 4-Пројекат електроенергетских инсталација, 7-Пројекат технологије и прилог 10) "Расхладне куле и пратећи објекти" на к.п. све у КО Прахово, општина Неготин, нова градња, урађен од пројектанта Elixir Engineering d.o.o. ул. Хајдук Вељкова 1 Шабац.
- Мишљење "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав“, РЈ “Неготин” из Неготина број: 6363/1 од 22.05.2026. године у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за изградњу расхладних кула и пратећих објеката у оквиру индустријског комплекса Еликсир Прахово на к.п. у КО Прахово, општина Неготин.
- Мишљење РХМ Завода РС бр. 922-1-85/2026 од 20.05.2026. године;

- Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број: 325-05-1/200/2026-02, од 18.05.2026. године;

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама. На основу чл. 14. према намени водни објекат је припада под 5-сакупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода и заштиту вода. Објекат припада типу 5: 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, у складу са чл. 117. На основу чл 43. у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађивања.

Најближи водоток је река Дунав, слив – Дунав, водно подручје –Дунав према чл. 27. Закона о водама, Одлуци о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" бр. 75/2010) и Правилнику о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр. 54/2011). Према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда („Сл. гласник РС“ број 83/10) река Дунав сврстана је у 1. Међудржавне воде 1) природни водотоци. Према Уредби о категоризацији водотока („Сл.гласник РС“ бр.5/1968) предметна деоница реке припада II класи за деоницу Дунав: од мађарске границе - до бугарске границе. Предметни објекти се налазе на подручју водне јединице број 12, "Дунав и Тимок – Неготин", према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница, ("Службени гласник РС", бр. 8/2018), низводно у оквиру деонице Д.1.1. Дунав, Јасеничка река, штићено поплавно подручје Отворена касета „Неготин“, надлежност „Србијаводе“ д.о.о. Београд. Такође будући радови се изводе на подручју које је обухваћено Хидромелиорационим системом ДД 7. Неготинска низија, Балта Маре (дужина каналске мреже 6.823 метара). Реципијент свих вода из каналске мреже је река Јасеничка река.

За праћење квалитета воде и седимента у површинским водама потребно је придржавати се Уредбе о утврђивању Плана управљања водама на територији Републике Србије до 2027. године („Сл.гласник РС“ број 33/2023), Стратегије управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл.гласник РС“ број 3/2017), 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;

- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање "Сл. гласник РС", бр. 24/2014;

- 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;

Пречишћавањем зауљених отпадних вода које се испуштају у реку Дунав 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 њихов утицај на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 18/2024). 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.

Индустријски комплекс „Елихир Прахово“ - Индустрија хемијских производа д.о.о. Прахово смештен је поред обале Дунава, код луке Прахово, у овиру К.О. Прахово, која припада општини Неготин. У његовом окружењу налазе се и следећи индустријски и привредни комплекси: Југопетрол-Инсталације Прахово, Лука Прахово и Речно бродарство Крајина и ХЕ Ђердап I и II. Близина луке и железничке пруге обезбеђују комплексу, поред друмског, могућност речног и железничког транспорта. Просторни план општине Неготин (’’Сл.лист општине Неготин’’ бр.16/11) и План генералне регулације за насеље Прахово ("Службени лист општине Неготин " бр. 44/2014 и 7/2019), предметно подручје дефинишу као индустријску зону значајног развојног потенцијала. Просторна целина “Индустријски комплекс у Прахову”, је подељена на следеће зоне: I - Индустријски комплекс, II - Складиште фосфогипса, III - Хемијски парк, IV – Енергетско и еколошко острво, V - Индустријски парк. Централни магацин предвиђен је за изградњу у оквиру технолошке целине I - Индустријски комплекс, Зона I-постојећи индустријски комплекс, Подзона I1-производни део индустријског комплекса и планираним интерним саобраћајницама. Индустријски комплекс састоји се од више функционалних целина а предмет пројекта биће производни део комплекса, целина I, зона I_1, технолошка целина А- постојећи индустријски комплекс.

Индустрија хемијских производа Прахово је основана 1960. године као фабрика суперфосфата, тј. Као хемијски део металуршког комплекса басена Бор. Од тада је, кроз фазни развој, ИХП Прахово ширила капацитете и асортиман производа, тако да су 1968. и 1978. године започеле са радом фабрике за производњу фосфорне киселине. Данас је "Еликсир Прахово -Индустрија хемијских производа” д.о.о. Прахово велики хемијски комплекс за производњу базних хемијских производа, познат по производњи и преради фосфорне компоненте и производњи минералних ђубрива. Препознатљивост ове хемијске индустрије је производни програм минералних ђубрива и прерада фосфорне компоненте.

Постојећи комплекс "Еликсир Прахово - Индустрија хемијских производа” д.о.о. Прахово се састоји из следећих погона и пратећих објеката:Фабрика фосфорне киселине АП II, Складиште фосфорне киселине II (резервоари), Складиште сумпорне киселине (САС), Складиште амонијака, Складишна хала сировог СП/ТСП и готових производа, Складиште сировина: камени агрегат, Складиште сировог фосфата, Складиште сировина-сирови фосфат, KCL, уреа, амонифосфат, Складиште за НПК ђубриво, Складиште сировина, Пумпа за гориво, ТНГ течни нафтни гас, ЦНГ компримовани природни гас, Енергана на угаљ, Топлана на мазут, Складиште мазута, Фабрика за производњу минералних ђубрива, Фабрика за производњу алуминијум три флуорида AlF3.

Расхладне куле (или расхладни торњеви) представљају систем за хлађење процесне воде. Планирана је изградња две расхладне куле са по три расхладне ћелије капацитета од по 2000m^3/h, а за потребе нове фабрике за производњу фосфорне киселине (није предмет овог пројекта) и потребе постојећих линија за концентрацију(линија a-La и линије b-Lb) и нове линије за концентрацију – линија c (Lc) која није предмет овог пројекта.

Поред расхладних кула, планирана је и изградња пратећих објеката: Базен за топлу воду, две пумпне станице, цевни мостови, трафостаница и саобраћајнице. Поред ових објеката, планирана је и изградња цевовода за транспорт суспензије фосфогипса од новопројектоване фабрике за производњу фосфорне киселине/HDH као и цевовода за повратак воде са складишта фосфогипса до новопројектоване фабрике за прозводњу фосфорне киселине/ HDH. Фабрика за производњу фосфорне киселине/ HDH је предмет другог пројекта, али је технолошки повезана са Расхладним кулама и пратећим објектима.

У редовном раду нема генерисања технолошких отпадних вода.

Расхладна кула РТ-1 се предвиђа за потребе фабрике за производњу фосфорне киселине/ HDH (у даљем тексту HDH). РТ-1 се састоји од три торња капацитета 3x2000 m^3/h и базена за хладну воду (базен за хладну воду је АБ базен испод конструкције расхладне куле РТ-1). У процесу производње фосфорне киселине користи се вода као флуид за хлађење, испирање гасова итд. У процесу се ова вода загреје до температуре од 40^0C и неопходно је да се охлади на 32^0C како би се вратила у процес. Топла вода из HDHсе цевоводом, а преко цевног моста гравитационо води у расхладну кулу РТ-1 где пролази кроз систем дизни („прскалица“) које распршују воду у ситне капљице унутар торња чиме се повећава површина контакта воде и ваздуха. Проток ваздуха кроз торањ којим се хлади вода обезбеђује се помоћу вентилатора који је саставни део торња (сваки торањ има свој вентилатор – укупно 3 вентилатора). Део воде испарава, односећи топлоту из преостале воде. Охлађена вода се сакупља у базену испод РТ-1 и враћа назад у процес HDH, пумпама из пумпне станице ПС-1 надземним цевовода, а преко цевног моста транспортује до потрошача. Пошто у току процеса производње у HDH и у току хлађења у РТ-1 долази до губитака воде, за РТ-1 предвиђена је допуна воде. Допунска вода је свежа дунавска вода из развода Дунавске воде. Свежом дунавском водом периодично (по потреби) се допуњује базен за хладну воду који се налази испод конструкције РТ-1. Базен хладне воде који се налази испод РТ-1 је повезан цевоводом и шахтом са базеном топле воде који је технолошки везан за РТ-2. На тај начин је базен хладне воде РТ-1 заштићен од препуњавања.

Расхладна кула РТ-2 (тип уређаја: расхладна кула са пуњењем) се предвиђа за потребе постојећих линија за концентрацију: линија a (La) и линија b (Lb) и нове линије за концентрацију – линија C (Lc). Линија c није предмет овог пројекта. РТ-2 се састоји од три торња капацитета 3x2000 m^3/h и базена за хладну воду (базен за хладну воду АБ базен испод расхладне куле РТ-2). Топла вода из линија за концентрацију се подземним цевоводом гравитационо доводи до базеназа топлу воду BTV. Топла вода се из BTV пумпама (у пумпној станици ПС-2) шаље у расхладну кулу РТ-2 где се равномерно распоређује преко пуњења. Пуњење је израђено од материјала који има велику површину (ПВЦ филм), а са улогом да разбија ток воде у танке филмове или капљице. Ваздух којим се вода хлади пролази кроз РТ-2 помоћу вентилатора који је састави је део торња (укупно 3 вентилатора). Део воде у РТ-2 испарава, односећи топлоту из преостале воде. Охлађена воде се сакупља у базену хладне воде који се налази испод РТ-2. Пумпама за хладну воду, које су смештене у пумпну станицу 1, ПС-1, (смештених поред пумпи за хладну воду за HDH) се хладна вода враћа у линије концентрације. Цевовод од пумпне станице до линије Ц је подземан (није део овог пројекта). Код линије Ц овај цевовод се везује на надземни цевовод којим се вода дистрибуира до потрошача у линијама концентрације (надземни цевовод није део овог пројекта). У базен хладне воде се периодично (по потреби) доводи допунска вода. Као допунска вода за РТ-2 може се користити: Свежа дунавска вода (из развода дунавске воде), повратак воде из постројења за пречишћавање отпадних вода

(пречишћавање киселих вода) и повратак воде са складишта фосфогипса. Складиште фосфогипса и постројење за пречишћавање отпадних вода нису предмет овог пројекта. РТ-2 је каналом/преливом повезан са ВТV и на тај начин заштићен је од препуњавања.

Базен топле воде предвиђен је за пријем топле воде из линија за концентрацију (La, Lb и Lc), као што је већ раније наведено. Базен је од армираног бетона. БТВ је повезан са РТ-2 каналом/ преливом и штити РТ-2 од препуњавања. На БТВ се предвиђа и прелив ка киселој канализацији који БТВ штити од препуњавања. Цевовод за транспорт топле воде од линија за концентрацију до БТВ је подземан (цевовод није део овог пројекта).

Напајање потрошача у новопројектованим објектима врши се из новопројектоване трафостанице - TS рециркулација. DCS за управљање технолошком опремом лоциран је у објекту ТСР. Овај DCS повезан је са оперативним центром HDH.

У редовном раду расхладних кула не долази до генерисања отпадних вода. Отпадне воде се могу јавити у случају прања опреме или удеса. Вода од прања се испушта у киселу канализацију која је повезана са централним постројењем за пречишћавање отпадних вода. Након пречишћавања, вода се враћа у погоне на локацији Elixir Прахово. Постројење за пречишћавање отпадних вода није предмет овог пројекта.

Вода са саобраћајница и манипулативних површина усмерава се у зауљену канализацију која је повезана са централним сепаратором уља. Након пречишћавања вода се испушта путем централног колектора у реципијент, реку Дунав. Централни сепаратор уља, као и колектор нису предмет овог пројекта.

Фосфогипс који настаје у фабрици за производњу фосфорне киселине/ HDH се цевоводом транспортује до складишта фосфогипса. Овај цевовод од границе пројекта HDH иде једним делом надземно преко цевног моста који прелази интерну саобраћајницу на k.p. бр. 2300/11, а делом подземном трасом (складиште фосфогипса и фабрика HDH нису предмет овог пројекта). Са складишта фосфогипса се враћа вода (процедна вода) у фабрику за производњу фосфорне киселине/ HDH. Цевовод повратне воде са складишта фосфогипса подземном трасом . Овај цевовод пролази подземно поред расхладних кула РТ-1 и РТ-2 и од РТ-1 до фабрике за производњу фосфорне киселине овај цевовод иде надземно (преко цевног моста који прелази интерну саобраћајницу). Вода која се враћа са складишта фосфогипса до фабрике HDH се користи и као допунска вода за расхладну кулу РТ-2.

Постојећи комплекс „Elixir Prahovo“ снабдева се санитарном водом са водоизворишта „Барбарош“ које уједно снабдева водом и насеља Душановац, Прахово, Радујевац, и део Неготина. Ово изворište је под надлежношћу ЈКП „Бадњево“ Неготин. За захватање и коришћење површинских вода из реке Дунав, за потребе у производном систему у индустрији и за потребе наводњавања u комплексу „Elixir Prahovo“ је издата Водна дозвола бр.325-04-281/2023-07 од 30.06.2023. године са роком важења до 30.06.2028.године. Републичка дирекција за воде издала је и Водну дозволу бр. 325-04-284/2023-07 од 07.07.2023. за испуштање отпадних вода из Погона за производњу фосфорне киселине у оквиру комплекса „Elixir Prahovo“, затим Водну дозволу бр.325-04-282/2023-07 од 18.10.2023. за сакупљање и транспортовање технолошких отпадних вода (вода за хлађење и кишнице из танквана око амонијачних сфера) до постојећег постројења за пречишћавање процесних вода комплекса индустрије хемијских производа Еликсир Прахово, сакупљање, пречишћавање и испуштање зауљених отпадних вода у реку Дунав, за сакупљање и испуштање фекалних отпадних вода у водонепропусну септичку јаму и складиштење амонијака у амонијачним сферама на к.п. бр. 2300 КО Прахово општина Неготин, Водну дозволу бр.325-04-285/2023-07 од 05.03.2024. за сакупљање и транспортовање технолошких отпадних вода (из танквана око резервоара за складиштење сумпорне киселине) до постојећег постројења за пречишћавање процесних вода комплекса индустрије хемијских производа Еликсир Прахово и складиштење сумпорне киселине на к.п. бр. 2300 КО Прахово општина Неготин и Водну дозволу бр.325-04-283/2023-07 од 29.01.2024. за пречишћавање и испуштање атмосферских вода из танквана у заједнички

колектор атмосферске канализације чији је реципијент река Дунав и складиштења фосфорне киселине са танкванама у оквиру комплекса.

Сходно условима из диспозитива решења, бр.: 3.1.-3.4. техничка документација треба да буде урађена у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС " број 11/2002), Стратегије управљања водама РС ("Сл. гласник РС " број 3/2017), Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018) 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..

Водни услов из тч. 1 диспозитива овог акта, дат је по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 6. 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). Водни услови под тч. 3. диспозитива дати су на основу одредаба чл. 97.-101. и чл. 103. и чл. 160.-168. Закона о водама, којима је регулисана заштита вода од загађивања. Водним условом из тч. 3.27. диспозитива овог акта, 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 за водну дозволу ("Сл. гласник РС"бр. 72/2017 и 44/2018), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности, а после изградње и захтевом за издавање водне дозволе у складу са прописима у водопривреди.

Решавајући по поднетом захтеву, уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву акта.

Републичка административна такса за акт 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).

Прилози:
-мишљење "Србијаводе“ д.о.о., ВПЦ „Сава-Дунав“
-мишљење РХМЗ
-мишљење Агенције за заштиту животне средине

ДОСТАВИТИ:
- Министарство ГСИ
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав" Београд
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл.правница