



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 325-05-13/24/2023-07
Датум: 11.07.2023. год.
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, Београд, у име инвеститора, Општине Бојник, Трг слободе бр. 2, Бојник, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директорке 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 технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику.

2. Овај акт је уписан у Уписник водних услова за водно подручје Морава, под редним бр. 508. од 11.07.2023. године.

3. Техничком документацијом за објекте у оквиру комплекса ППВ "Бојник", 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 динамику и фазност 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. У поступку израде техничке документације обезбедити све потребне подлоге и акта од надлежних органа (урбанистичке, санитарне, 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. Да се утврди концепција изградње и реконструкције ППВ «Бојник» којим ће се остварити пројектована количина и прописани квалитет воде за пиће, која ће бити и економски, технички и еколошки најповољнија. Дефинисати просторне карактеристике свих предвиђених

објеката, у смислу прецизних геодетских података, у односу на постојеће водне објекте и водотоке и др.;

3.3. Приликом израде планске и техничке документације водити рачуна о посредном или непосредном утицају на водотоке и изграђене водне објекте и др., на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту од штетног дејства вода, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода. Пројектну документацију ускладити са водопривредним/водним актима и техничком документацијом за хидротехничко уређење на предметном подручју, укључујући и акумулацију "Брестовац" и др.;

3.4. Техничку документацију урадити у складу са Елаборатом о зонама санитарне заштите изворишта, у смислу очувања водног режима. Сви објекти у функцији ППВ "Бојник" и др., морају бити стављени под контролу и надзор на начин који се прописује Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите објеката водоснабдевања, а према условима и контролом надлежних за заштиту објеката водоснабдевања у надлежном јавном комуналном предузећу;

3.5. Подносилац захтева је у обавези да реши имовинско правне односе на предметним катастарским парцелама у зони изградње и реконструкције предметних објеката и зони непосредног простирања утицаја услед изградње објеката. Обавеза подносиоца захтева је да са надлежним јавним водопривредним предузећем реши односе коришћења водног земљишта. Потребан степен заштите, критеријуме, радове и мере усагласити са Стратегијом управљања водама на територији Србије;

3.6. Избор оптималне диспозиције планираних објеката и радова прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини;

3.7. Техничком документацијом предвидети мере и решења заштите објекта од утицаја површинских и подземних вода, при наиласку великих вода Пусте реке и безименог потока, као и атмосферских вода. Неопходно је усагласити планиране потребе са Просторним планом Републике Србије („Сл. гласник РС“, број 88/2010), Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/2017), као и плановима којима се уређује заштита од штетног дејства вода (План управљања ризицима од поплава, Општи и Оперативни план за одбрану од поплава) и планови којима се уређује заштита вода и др.. Посебно обратити пажњу када је у питању заштита од великих вода, заштита вода као и уређење и коришћење вода;

3.8. Техничком документацијом дефинисати меродавну коту подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности постојећих и планираних објеката. У случају формирања насутог терена и дефинисања услова насипања, треба урадити анализу утицаја насипања на режим подземних вода и дати решења заштите околних, нижих терена, водити рачуна о очувању функције одводњавања околног терена. Дефинисати нивое осцилација подземних вода на предметној локацији и предвидети елементе функционисања и мере заштите објеката од истих;

3.9. Да се изврше претходни радови којим ће се анализирати узроци смањивања дотицаја воде у ППВ, погоршања појединих параметара квалитета сирове воде и пречишћене воде, непоузданости у раду објеката и опреме на постојећем ППВ, и др.;

3.10. Да се хидрауличким и технолошким прорачунима прикаже режим стабилног дотока сирове воде и квалитета питке воде који одговара важећим прописима. Техничком документацијом предвидети реконструкцију и доградњу постојећег третмана одговарајућом технологијом која ће омогућити да квалитет третиране воде задовољава све законски прописане критеријуме за квалитет воде за пиће;

3.11. Да се предвиде одговарајући уређаји и обезбеди стално и систематско регистровање количина вода и испитивање квалитета воде на водозахвату (сирове вода) и предузму мере за обезбеђење здравствене исправности воде за пиће на ППВ, као и за потребе плаћања накнаде за коришћење воде, као и количина испуштених вода, и др.;

3.12. Предметни објекти у оквиру комплекса ППВ "Бојник" представљају само део у оквиру регионалног система за снабдевање водом и не могу функционисати самостално, те је потребно предвидети функционисање објеката као целовитог решења који чине функционалну целину и који су планирани у коначној фази, и такође усагласити са постојећим водним актима за ППВ;

3.13. Техничком документацијом предвидети такво решење постројења за пречишћавање воде за пиће са уређајима и опремом, које ће обезбедити заштиту режима вода;

3.14. Предвидети мерна места где ће се вршити стално испитивање квалитета воде за пиће и отпадних вода које се испуштају у водонепропусне лагуне;

3.15. Предвидети сепарациони систем канализације за санитарно фекалне, технолошке, условно чисте и потенцијално зауљене атмосферске воде. Техничком документацијом анализирати отпадне воде и материје које могу настати на предметном постројењу за прераду воде за пиће, по очекиваним количинама и квалитету и решити њихово каналисање на начин којим се неће загадити површинске и подземне воде;

3.16. Како се отпадне воде, које настају у процесу пречишћавања технолошких отпадних вода испуштају у постојеће лагуне, а у складу са прописима у водопривреди није дозвољено испуштање отпадних вода у подземне воде, потребно је предвидети уређај за третман отпадних вода које настају после пречишћавања воде са испуштањем у водонепропусне лагуне. 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 од прања филтера и муља, као и атмосферских вода са складишта хемикалија;

3.17. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у површинске воде а у подземне воде и пречишћених отпадних вода, односно неопходно је предвидети техничка решења којим ће се спречити било каква инфилтрација у подземље. Атмосферске воде се могу упуштати у реципијент, водонепропусну лагуну и др. ако су претходно третиране (уклоњен нанос, муљ, масти, уља, нафтни деривати, пливајуће материје и др.).

Потребно је да лагуне буду изведене (обложене) од водонепропусног материјала, како би се спречила инфилтрација отпадних вода у основну водоносну средину у циљу заштите изворишне зоне – ППВ "Бојник";

3.18. За уређај за пречишћавање предвидети таква техничко-технолошка решења које ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене технолошке отпадне воде испуњава услове за граничне вредности емисије, односно да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у водоток. Предвидети одговарајуће мере за случај акцидента услед неконтролисаног истицања и др.;

3.19. Техничком документацијом дефинисати квантитативно квалитативне карактеристике муља који настаје у процесу третмана отпадних вода и предвидети његово складиштење и место финалног одлагања у складу са прописима и уз сагласност надлежног органа. Одлагање материја у зони водног објекта и водног земљишта није дозвољено;

3.20. Да се техничким решењима предвиди лак приступ местима за мерење количина отпадних вода и за узимање узорака ради испитивања квалитета отпадних вода (технолошких и атмосферских) и то пре и после пречишћавања, на уливу пречишћених вода у лагуну и др.;

3.21. За објекте пречишћавања отпадних вода, третман и депоновање муља и одвођење и испуштање пречишћених отпадних вода, извршити потребне хидрауличке прорачуне, прописано их димензионисати и предвидети таква решења која ће обезбедити заштиту површинских и подземних вода од загађивања, пре свега у погледу непропусности, како би се обезбедио поуздан рад, на начин којим се не нарушава водни режим, у складу са прописима у водопривреди. Техничком документацијом усвојити

техничка решења којим ће се обезбедити потпуно спречавање инфилтрације отпадних вода у подземне и површинске воде;

3.22. Да се прикажу рачунски и графички, постојећи и пројектовани режим вода, технолошки процеси пречишћавања, и на крају режим транспорта пречишћених отпадних вода и испуштања у водонепропусне лагуне;

3.23. Техничком документацијом предвидети испуштање фекалних отпадних вода у водонепропусну септичку јаму одговарајућег капацитета, која ће се празнити од стране надлежног јавног комуналног предузећа;

3.24. Атмосферске воде са саобраћајних и манипулативних површина, усмерити преко одговарајућих уређаја за пречишћавање отпадних вода (таложник и сепаратор масти и уља) који ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене воде испуњава услове за граничне вредности емисије загађујућих материја у воде, односно, да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине, пре испуштања у водонепропусну сабирну јаму, лагуну и др..

У случају испуштања атмосферских отпадних вода у путни канал и други реципијент, прибавити сагласност управљача објекта који је задужен за њихово одржавање;

3.25. Прорачуне и димензионисање објекта за прикупљање и каналисање атмосферских вода са сливних површина, извршити на основу меродавних падавина датих, са локације припадајућег сливног подручја које гравитира ка локацији ППВ "Бојник", усвојених у складу са постојећим хидротехничким објектима, условима надлежног јавног комуналног предузећа и др.;

3.26. Атмосферске воде са условно чистих, некомуникационих површина, усмерити ка околним зеленим површинама;

3.27. Предвидети све техничке мере за заштиту од акцидента, посебно у случају истицања хлора, или других материја на локацији ППВ Бојник;

3.28. 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. Трошкове евентуалних оштећења која настану приликом изградње, морају се отклонити о трошку инвеститора;

3.29. При планирању и изградњи свих објеката у обзир узети могуће услове високих нивоа подземних вода и утицај великих вода оближњих водотока, Пусте реке и безименог потока, као и мере заштите предметних објеката. 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 насталу штету о свом трошку;

3.30. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу очувања режима вода. У техничкој документацији – Пројекту за грађевинску дозволу и извођење (ПГД и ПЗИ) на основу прорачуна и усвојених техничких решења дати потребне текстуалне, нумеричке и графичке интерпретације и детаље са доказницима о испуњености прописаних водних услова;

3.31. Приликом израде пројекта неопходно је придржавати се Забрана и ограничења прописаних одредбама Закона о водама. У смислу заштите вода од загађивања, корисник мора да примени мере и активности којима се штити и унапређује квалитет површинских и подземних вода. Такође, није дозвољено неконтролисано уклањање вегетације са обала водотока, као ни депоновање било каквог материјала на обалама водотока и др.;

3.32. Ови водни услови се издају у поступку израде техничке документације, како је наведено у услови број 1. диспозитива, док је за израду техничке документације за све накнадне изградње или извођење других радова у оквиру регионалног система за снабдевање водом, а које могу утицати на водни режим, потребно је прибавити водне услове, у посебном поступку, у складу са Законом о водама. У свему осталом, придржавати се услова у диспозитиву и образложењу решења о издавању водне дозволе

којом се утврђује начин, услови и обим коришћења вода и пречишћавање на постројењу за припрему воде за пиће "Бојник" у систему регионалног система РВС "Брестовац", за снабдевање водом насеља на територији општина Бојник и Дољевац, као и начин, услови и обим пречишћавања отпадних вода из постројења за припрему воде за пиће;

3.33. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију која представља техничку целину, а после изградње и извршеног техничког прегледа објекта поднети захтев за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, у име инвеститора, Општине Бојник, Трг слободе бр. 2, Бојник (МБ: 07179120, ПИБ: 100371818), поднело је овом министарству захтев под бројем: 350-02-00970/2023-07 од 13.06.2023. године, у поступку припреме техничке документације за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику.

Уз захтев и допуну захтева, достављена је следећа документација:

- Информација о локацији за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику, од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-02-00970/2023-07 од 13.06.2023. године;

- Решење о издавању водне дозволе подносиоцу захтева, ЈП за водоснабдевање "Брестовац-Бојник-Дољевац" из Бојника, којом се утврђује начин, услови и обим коришћења вода и пречишћавање на постројењу за припрему воде за пиће "Бојник" у систему регионалног система РВС "Брестовац", за снабдевање водом насеља на територији општина Бојник и Дољевац, као и начин, услови и обим пречишћавања отпадних вода из постројења за припрему воде за пиће, од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број: 325-04-00352/2013-07 од 05.06.2013. године;

- Решење о издавању водне сагласности инвеститору, ЈП за водоснабдевање "Брестовац-Бојник-Дољевац" у Бојнику, на техничку документацију за изградњу и реконструкцију водних објеката регионалног система за снабдевање водом за пиће РВС "Брестовац", и то – реконструкцију постројења за припрему питке воде ППВ "Бојник" – 100l/s, од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број: 325-04-134/2011-07 од 09.03.2011. године;

- Ситуациони план Р1:500, урађен од Друштва са ограниченом одговорношћу за извођење геодетских радова Геоагент Ниш;

- Мишљење у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за реконструкцију и изградњу ППВ "Бојник", општина Бојник, издато од ЈВП "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Морава" Ниш, број: 6501/1 од 21.06.2023. године;

- Мишљење РХМ Завода РС у поступку израде техничке документације за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“, бр. 922-1-114/2023 од 20. јуна 2023. године;

- Мишљење у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“, издато од Агенције за заштиту животне средине, број: 325-00-00001/210/2023-02 од 19.06.2023. године;

- Идејно решење за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику (Свеска 0 – Главна свеска, број техничке документације: 412-0; 1 – Пројекат архитектуре, број дела пројекта: 412-1; 3 – Пројекат хидротехничких инсталација, број дела пројекта: 412-3; 4 – Пројекат

електроенергетских инсталација, број дела пројекта: 412-4; 5 – Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација, број дела пројекта: 412-5; 6 – Пројекат машинских инсталација, број дела пројекта: 412-6; 7 – Пројекат технологије, број дела пројекта: 412-7; Прилог 10 Идејног решења) у Београду, 30. септембра 2022. године, пројектант: Предузеће за хидротехнику "Водотехника" д.о.о. Београд, Лабска бр. 4..

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 4) коришћење вода. Објекат припада типу број 2: водни објекти из члана 18. став 1. тачка 1) Закона о водама у саставу јавног водовода за насеља већа од 20.000 становника; у складу са чл. 117. На основу чл 43. у смислу водне делатности у питању је уређење и коришћење вода и заштита вода од загађивања.

Предметни објекат је у близини Пусте реке и безименог потока подслив Јужна Морава, водно подручје Морава, сагласно чл. 27. Закона о водама и Правилнику о одређивању граница подсловова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011), и налази се на подручју водне јединице број 39, Јужна Морава - Лесковац, према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр. 8/2018). Водоток Пуста река, према Одлуци о утврђивању пописа вода I реда ("Сл. гласник РС" бр. 83/10), сврстан је у водоток првог реда 2. остали водотоци, 1) природни водоток. Према Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода водотока („Сл. гласник РС“, бр. 96/2010), Пуста река од ушћа у Јужну Мораву до бране Брестовац, је разврстана под редним бројем: 330, шифра водног тела: PUS_1, категорија водног тела: река, дужина водног тела: 43,18km. На основу Уредбе о категоризацији водотока ("Сл. гласник РС" број 5/68), дата је категорија реке, по којој Јужна Морава: од ушћа реке Јабланице - до реке Турије припада Пб категорији. 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. Загађујуће супстанце које се испуштају отпадним водама у реципијент, морају задовољити критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016). Утицај отпадних вода на реципијент вршити 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. 50/2012), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014) и Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 74/2011). Пречишћавањем отпадних вода из ППВ Бојник, 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 I. Технолошке отпадне воде, Одељак 44а Граничне вредности емисије отпадних вода које воде порекло од тремана воде, из расхладних система и генерисања паре. Пречишћавањем зауљених отпадних вода 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 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).

Предметни водопривредни систем "Пуста река" обухвата следеће целине:

- Земљано насуту брану „Брестовац“ висине око 30m која формира акумулацију запремине $7,5 \times 106 \text{ m}^3$ воде са пратећим објектима,
- Објекте за одвод воде из акумулације до потрошача и то:
 - Доводни цевовод DN600mm, дужине 12-50km до ППВ „Бојник“ $3 \times 100 \text{ l/s}$ и
 - Одвод воде за наводњавање;
- Систем за наводњавање површина у долини Пусте реке низводно од Бојника
- Уређај за пречишћавање воде
- Примарни водоводни систем до потрошача.

Са овог система је предвиђено водоснабдевање становништва, индустрије и за потребе пољопривреде Општине Бојник и Дољевац и Житорађе. Један део сеоских насеља са територије Општине Лесковац је такође прикључен на овај регионални систем.

Изградња водоводног система је трајала у периоду од 1992. до 1995. године када је систем пуштен у погон. ППВ „Бојник“ је изграђен за капацитет 100 l/s (I фаза) а цевовод према Дољевцу за коначну фазу (DN600mm и DN500mm).

Након обиласка постројења у Бојнику и анализе података о квалитету сирове воде, констатовани су велики недостаци и проблеми код саме технологије пречишћавања и обезбеђења квалитета воде за пиће, сходбо достављеном идејном решењу. Користи се исти доводни цевовод сирове воде и за потребе водоснабдевања и за потребе наводњавања, а често се услед промене протока подиже наталожени муљ. Због недостатка сирове воде се често користи најнижи захват који делимично захвата муљ са дна и слично, те је закључено следеће:

1. Иако постројење ради са знатно мањим капацитетом од пројектованог $15-45 \text{ l/s}$ (пројектовано 100 l/s) у време подизања талога не може се постићи захтеван квалитет воде за пиће.
2. Пошто није прикључен резервоар чисте воде постројење мења капацитет прераде воде више пута у току дана, што такође утиче на степен пречишћавања.
3. Пулзатор ради као гравитациони таложник, јер опрема за пулзације није у функцији као и систем аутоматског одмуљивања.
4. Дозирање хемикалија се врши ручно са дозир пумпама сумљивог произвођача без икакве контроле.
5. Лабораторија је врло скромно опремљена тако да се поступак припреме и дозирања хемикалија не може спроводити како захтевају правила.
6. Једно филтерско поље никад није пуштено у погон, па се његова опрема користи као резервни део за остала два поља.
7. Прање филтера се врши ручно, јер компресори и пумпе немају фреквентну регулацију, па често долази до одношења песка.

Да би ППВ „Бојник“ прерађивало 100 l/s воде и гарантовало квалитет воде за пиће неопходно је да се уради пројекат реконструкције и ревитализације постројења уз примену савремене технологије и опреме реномираног произвођача који ће гарантовати све параметре пречишћавања. Поред тога се мора увести контрола и прањење, као и командовање преко PLC-а и одговарајућих параметара, сходно достављеном идејном решењу.

У циљу испуњења пројектног задатка, којим се захтева постизање капацитета постројења од 100 l/s , потребно је имати у виду следеће:

- промене у квалитету сирове воде,
- потребу за ефикаснијим таложењем (уградња ламела у таложнику),
- оспособљавање за рад трећег филтер поља,
- потреба набавке недостајеће лабораторијске опреме за прањење технолошког процеса,

- потреба успостављања савременијег система управљања и праћења рада постројења за пречишћавање,
- завршетак изградње лагуне.

За обављање процеса пречишћавања сирове воде из акумулације Брестовац су, на постројењу за пречишћавање воде, предвиђени следећи технолошки поступци:

- аерација,
- припрема и дозирање хемикалија,
- коагулација, флокулација и таложење,
- филтрација,
- дезинфекција (хлорисање) и флуорисање воде.

У процесу пречишћавања воде за пиће се, при прању филтера, ствара отпадна вода. Таква отпадна вода се одводи системом цевода до лагуне, где се врши одлагање отпада (талога алуминијум хидроксида), а одатле до реципијента. Дуг временски период коришћења лагуне је учинио своје. Лагуна је „напуњена отпадом алуминијум хидроксида и исти се мора очистити,. Такође, наведено је да је потребно површину лагуне преградити бетонским зидом дебљине 15-20 см, зауставити отпад од прања филтера и исти чешће чистити (на две године) кроз одржавање исте. Започету реконструкцију лагуне је потребно довршити, у складу са овом пројектном документацијом. У технолошку канализацију се уливају и два сливника са платоа за истовар хемикалија. Ова количина отпадних вода је око 5m^3 .

Све технолошке отпадне воде тренутно се испуштају у постојећу лагуну, запремине око 500m^3 , која дренира ову воду у подземље након филтрације или је преко сигурносног прелива одводи у безимену јаругу код аеродрома. Ова лагуна остаје као резерва за прихват технолошких вода у случају хаварија. Предвиђа се да се постојећа лагуна реконструише и користи за прихват технолошких отпадних вода у случају неке хаварије или акцидента. Новим техничко-технолошким решењем је предвиђено да се изгради нова таложница за исталоживање технолошких отпадних вода са две коморе и црпном станицом. Након исталоживања вода ће се враћати на почетак процеса пречишћавања. Предвиђена је рецикулација воде. Лагуна ће се поделити у две мање лагуне које ће се обложити водонепропусним фолијама да би се спречило продирање воде у подземље. Лагуна 1 ће служити да прихвати пречишћене воде из две таложнице за случај да постоји неки проблем у систему препумпавања избистрених вода на почетак процеса пречишћавања. Лагуна 2 ће служити за прихватање непречишћених технолошких вода за случај неке хаварије на таложницама. Новопројектованим решењем се предвиђа рецикулација свих технолошких вода након таложења на почетак процеса пречишћавања. Постојеће лагуне ће се обложити водонепропусним фолијама и служиће за време хаварија за привремено прихватање ових вода. Не предвиђа се никакво испуштање пречишћених вода у било какав реципијент.

Количина технолошких отпадних вода је око $200-250\text{m}^3/\text{dan}$ са суспендованим материјама око $100\text{gr}/\text{m}^3$ тј. око $0,25-0,5\text{m}^3/\text{dan}$. Чишћење таложница биће на 10 до 60 дана у зависности од мутноће сирове воде. Пречишћена вода, која се враћа на почетак процеса, биће са садржајем суспендованих материја од око $20 - 30\text{mg}/\text{l}$.

Фекалне отпадне воде се посебном канализацијом одводе у водонепропусну септичку јаму која се повремено празни, а садржај односи или на депонију или се разастире по пољопривредном земљишту као квалитено природно ђубриво, сходно достављеном идејном решењу.

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, је издао Информацију о локацији за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику, у складу са ПП општине Бојник („Сл. гласник Града Лесковца“, бр. 29/11 и 12/13) и УП за реконструкцију и доградњу објекта у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику. Планирано је да се цело постојеће постројење у потпуности реконструише и да се изграде нови објекти као што је

аератор (још један), флокулатор, таложник, мерач протока за чисту воду и потребне нове шахте, као и расподелна шахта прљаве воде.

Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава", Ниш, је у прилогу аката, којим су дати општи подаци, хидрографски и хидролошки подаци, остали подаци, подаци од значаја за издавање водних услова и исти су уважени приликом издавања овог акта. Мишљењем је констатовано да је Пуста река је лева притока реке Јужне мораве, у коју се улива низводно од Дољевца. Овај водоток је бујичног карактера. Корито потока на предметној локацији није регулисано. Безимени поток је лева притока Пусте реке, повремени је ток и у Пусту реку улива се непосредно узводно од Бојника. Према Правилнику о параметрима еколошког и хемијског састава површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Службени гласник РС“, број 74/11) Пуста река припада типу 3 – мали и средњи водотоци, надморска висина до 500 м, доминација крупне подлоге.

Мишљењем РХМЗ 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. У Мишљењу су дати општи подаци и други карактеристични подаци (ограничења и обавезе) од значаја за издавање водних услова и истим су предложени услови који су прихваћени.

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 Пусту реку: узводни профил Брестовац (Бојник), водно тело PUS_2 и низводни профил Дољевац, водно тело PUS_1, 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).

Сходно члану 97. ЗОВ-а, ради заштите квалитета вода, забрањено је:

- уношење у површинске воде отпадних вода које садрже хазардне и загађујуће супстанце изнад прописаних граничних вредности емисије које могу довести до погоршања тренутног стања;
- уношење свих хазардних супстанци у подземне воде;
- уношење осталих загађујућих супстанци у подземне воде у мери у којој узрокују погоршање 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 хемијског статуса стајаће воде;
- испуштање прекомерно термички загађене воде;
- одлагање у воде муља, обрађеног или необрађеног, из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода;
- остављање у кориту за велику воду природних и вештачких водотока и језера, као и на другом земљишту, материјала који могу загадити воде;
- прање возила, машина, опреме и уређаја у површинским водама и на водном земљишту.

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 поменутих предлозима, потребно је усвојити решења која ће омогућити пројектовани режим вода у свим поменутих објектима без ремећења режима вода, а такође и без могућих штета по становништво, животиње, имовину и животну средину.

Сходно условима из диспозитива решења, бр.: 3.1.-3.5. техничка документација треба да буде урађена у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из 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,...),

-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. 2. 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. 8.-10., чл. 13.-19., чл. 44.-62., 66.-78., чл. 97.-101. и чл. 103., чл. 133.-137. и чл. 156. и 160.-168. Закона о водама, којима је регулисана заштита вода од загађивања, уређење и коришћење вода и уређење и заштита од штетног дејства вода, као и забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката. Водним условом из тч. 3.33. диспозитива овог акта, дата је обавеза подносиоцу захтева да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Сл. гласник РС" број 72/2017, 44/2018 и 12/2022), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности, а после изградње захтевом за издавање водне дозволе, у складу са чл. 113. – 127. Закона о водама.

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

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС”, бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова, што је дато у услову број 2.

Републичка административна такса за решење по захтеву 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 „Морава“ Ниш
- мишљење РХМЗ
- мишљење Агенције за заштиту животне средине

ДОСТАВИТИ:

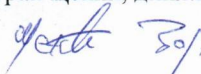
- МГСИ
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Морава" Ниш
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл.правница

У Београду, дана 15.04.2024. године

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



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

