



Број: II-886/ 7 -24

Датум:

КБ

08 NOV 2024

На основу члана 118. став 9. Закона о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), поступајући по захтеву Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство, у име праваног лица Градска управа за комуналне послове Град Нови Сад (ПИБ 103767903, МБ 08839816), број 002914948 2024 09419 005 000 000 001 од 15.10.2024. године, примљеног 15.10.2024. године, заведеног под бројем II-886/6-24, којим се тражи мишљење у поступку издавања водних услова у циљу издавања локацијских услова у поступку обједињене процедуре, ЈВП Воде Војводине издаје

### МИШЉЕЊЕ У ПОСТУПКУ ИЗДАВАЊА ВОДНИХ УСЛОВА

#### 1. Подаци о објекту/радовима:

Изградња регионалне санитарне депонија са пратећим објектима за управљање отпадом за Град Нови Сад и општине Бачка Паланка, Бачки Петровац, Беоцин, Жабаљ, Србобран, Темерин и Врбас, а у циљу успостављања регионалног система управљања отпадом на катастарским парцелама број: 106/1, 106/3, 107, 109/1, 109/3, 113/1, 113/3, 113/6, 113/8, 114/5, 115, 117, 118/1, 118/2, 118/3, 119/1, 119/4, 119/11, 119/12, 119/13, 119/14, 119/15, 120/2, 120/3, 120/4, 120/5, 123/1, 123/2, 123/3, 124, 125, 126, 127, 128/1, 128/2, 129, 130, 131, 132, 133, 135/1, 135/2, 136/2, 136/3, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156/1, 159/1, 160, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170/2, 171, 172, 173, 174, 175, 177/1, 178/3, 197/1, 197/7, 197/8, 197/16, 198/1, 199/1, 3175/1, 3177/2, 3177/3, 3177/5, 3221, 3222/3 катастарска општина Нови Сад III.

Плански основ за израду предметне документације је План генералне регулације регионалне депоније и далековода 110 kV ТС Нови Сад 3 – ТС Нови Сад у Новом саду (Сл. лист града Новог сада број 21/2021) за коју су издати водни услови број I-243/2-21 од 03.03.2021.године, ЈВП Воде Војводине Нови Сад и Водна сагласност за исти план I-603/2-21 од 17.05.2021.године, ЈВП Воде Војводине Нови Сад. За израду техничке документације из захтева издато је Мишљење у поступку издавања водних услова број II-1038/5-21 од 27.09.2021.године ЈВП Воде Војводине Нови Сад.

На предметној локацији, а у обухвату простора за који се траже водни услови тренутно се налази несанитарна депонија површине од око 23 ha на којој је отпад распоређен у три одвојене касете С1, С2 и С3, које се наизменично користе. Овим пројектним решењем се не планира санација и рекултивација постојеће несанитарне депоније. Како би се решила проблематика одвођења и адекватног пречишћавања свих отпадних вода које се генеришу на овој локацији прописан је услов 4.30. предметног Мишљења, нарочито због тога што отворени интерни канали који се планирају изградити пролазе трасом која је у непосредној близини или се чак и наслања на тело постојеће несанитарне депоније. На овај начин је могуће да контаминирани оцедне воде постојеће несанитарне депоније доспеју у новоизграђене отворене интерне канали, а самим тим и до мелиоративних канала у које се уливају.

Постојеће тело депоније ће након достизања пројектованих кота висине отпада,



бити затворено, у складу са Пројектом санације, рекултивације и затварања депоније у Новом Саду.

У ту сврху се планира планирање смањење депонованих количина формирањем простора за земљу и шут, као и успостављање поступка рециклаже ове врсте отпада, попуњавање постојећих интерних саобраћајница отпадом тако да се сва три постојећа поља у крајњем стадијуму споје у једну целину, формирање противпожарног пута око тела депоније, изградња површина за пријем и третман грађевинског отпада, изградња дренажних канала и затварање свих површина на које се не врши одлагање нових количина отпада, формирање косина берме и тела депоније до пројектоване висине (105 mnm, тј. након слегања и постављања завршног слоја 103.50 mnm) и изградња биотрнова. Санација несанитарне депоније је предвиђена до 2024 год када се планира да дође до попуњавања капацитета.

Локација је делимично инфраструктурно опремљена. На локацији (кат. парцела 113 К.О. Нови Сад III) се осим тела несанитарне депоније тренутно налазе објекти портирница, колска вага, гаража, бунар, прихватилиште за животиње, хала за сортирање отпада, монтажни објекат за смештај радника и трафостаница од којих се планирају задржати трафостаница и објекат смештај радника са магацински простором док се остали објекти планирају за рушење. На предметној локацији постоји и радна зона која ће за потребе новог комплекса регионалне депоније делимично бити искоришћена, а већим делом реконструисана и дограђена. У тај део спада објекат постројења за сепарацију и балирање отпада који се састоји из две технолошке целине: линије за сепарацију (која се заснива на механичкој сепарацији на ротационом сити претходно припремљеног отпада допремљеног до сортирне кабине тракастим транспортером и аутоматском издвајању феро магнетног материјала на сепаратору) и линији за балирање отпада (где се издвојени некорисни отпад балира). У овом објекту се налазе и боксови са издвојеним секундарном сировинама. Ово постројење се планира искористити као механички третман у оквиру постројења за механичко биолошки третман отпада. **Предмет овог ИДР-а не обухвата санацију и рекултивацију постојећег сметлишта, изградњу платоа за грађевински отпад (на којем се планира и третман грађевинског отпада који подразумева сортирање, уситњавање и просејавање на различите фракције) и изградњу рециклажног дворишта. Из тог разлога је прописано да се отпадне воде рециклажног дворишта усмере ка постројењима за пречишћавање отпадних вода радне зоне.**

За рециклажно двориште издати су Водни услови број I-1232/7-17 од 06.11.2017. године. Како немамо сазнања да ли се рециклажно двориште извело према документацији за који су дати наведени Водни услови а у оквиру предметног ИДР-а пише да предмет пројекта није рециклажно двориште дати су услови број 4.28 и 4.29.

За концепт решавања рециклажног дворишта искористити водне услове издате од стране овог предузећа број I-1232/7-17 од 06.11.2017. године.

За санацију и рекултивацију постојеће несанитарне депоније водне услове прибавити у посебном поступку, а пре исходавања водне сагласности за изградњу нове санитарне регионалне депоније са радном зоном и пратећим садржајима, што је дефинисано условом број 4.6.2

Ново санитарно тело депоније ће бити лоцирано источно у односу на постојећу депонију (укупно резервисане површине од око 58 ha). Због високог нивоа подземних вода (максимални ниво од 75,89 mnm) планира се насипање терена тако да се дно тела депоније формира на 77 mnm како не би дошло до контакта између подземних вода и подине депоније. Предвиђена је фазна изградња регионалне депоније (7 фаза).

У фази 1 изградње предвиђено је потпуно инфраструктурно опремање регионалног центра за управљање отпадом и изградња свих објеката радне зоне и постројења за пречишћавање отпадних вода:

- портирнице, управне зграда и зграде за раднике
- радионице унутар које су предвиђене просторије за поправку камиона (два канала за потребе сервиса), магацина и гараже за механизацију, темеља за



- антенски стуб
- платоа за прање возила, перионице за комунална возила са надстрешницом, надстрешнице за механизацију на депонији
- колске ваге са надстрешницом и вагарском кућицом,
- саобраћајнице са паркингом за управну згради и паркингом за раднике
- противпожарног резервоара
- резервоар
- платоа дизел агрегата
- хале за разврставање допремљеног смећа
- рециклажно двориште је намењено за пријем, разврставање, пресовање и балирање и привремено складиштење амбалажног отпада и отпада посебних токова (секундарних сировина ПЕТ и остала пластика, папир и картон, ферозни и неферозни материјали,) у оквиру ког ће се прикупљати и кућни комунални отпад и индустријски отпад карактеристика комуналног отпада, комерцијални чврст отпад, кућни опасан отпад, кућни кабасти отпад, електрични отпад са фреоном, електронски отпад, и истрошене аутомобилске гуме. За изградњу рециклажног дворишта ЈВП „Воде Војводине“ су 2017 год издале водне услове бр. I-1232/7-17. С обзиром да је у предметном ИДР – у наведено да рециклажно двориште није није предмет документације нити имамао сазнања да је изведено дат је услов 3.28 и 3.29.
- постројење за третман отпада (МБТ) са припадајућим објектима (халом постројења, манипулативни платом испред хале, трафостаницом уз објект хале, објектом дигестора, техничким контејнерима, резервоарима за муљ и воду и платоом са бакљом). Постројење се заснива на третману биоразградиве фракције и нерезиклабилних фракција отпада, а састоји се из механичког третмана (одвајања рециклабила и феромагнетног материјала), процеса биосушења и когенеративног биогасног постројења у ком се планира производња топлотне и електричне енергије. Припрема сировине за процес након механичког третмана се врши у преси тзв. екструзионој комори где се врши раздвајање течног и чврстог дела отпада. Чврсти део отпада се усмерава на процес биосушења у ком долази до аеробне биодеградације лако разградивих органских материја уз интензивну аерацију из како би се уклонила влага из материјала. Вишак ваздуха из тунела за биосушење се планира третирати пре испуштања у околину. Након биосушења чврст остатак се усмерава у постројење за завршну селекцију која подразумева просејавање, сепарацију феро метала, третман на ваздушном и оптичком сепаратору, млевењу и балирању издвојеног РДФ-а (горива добијеног из отпада). Издвојени РДФ се одлаже на складиште површине 4.000 m<sup>2</sup>. Течни део отпада, филтрат, се усмерава у процес производње биогаса у бафер танк запремине 390 m<sup>3</sup> у ком се одвија процес хидролизе на 25°C, а затим упућује у поступак дигестије помоћу 3 одвојена ферментора запремине по 400 m<sup>3</sup>. Након поступка ферментације остатак-дигестат се уклања и упућује на пресу ради обезводњавања. Издвојена течна фаза се задржава у финалном танку и користи у процесу, чврст остатак усмерава у систем биосушења где се врши његова потпуна биостабилизација, а издвојени гас у когенеративно постројење или ка бакљи за спаљивање вишка гаса капацитета 400-800 Nm<sup>3</sup>/h
- резервоар за муљ тј.
- складиште за третирани отпад
- хангари за балирани отпад и секундарне сировине, плато за складиштење балираног отпада и секундарних сировина
- командне зграде постројења за пречишћавање процедурних вода, ретензија процедурне воде, простор за постројење за третман гаса, реверзна осмоза (бетонски плато за реверзну осмозу), пумпне станице процедурне воде, пумпне станица за рецикулацију, пречистача санитарно-фекалних отпадних вода, сепаратора уља и масти, пумпне станица технолошких вода
- септичке јаме
- система за прање точкова који чине два спојена базенска простора



различитих дубина, односно два подсистема (подсистема за прање у ком је смештена машинска опрема за прање и подсистема за рециклажу воде и отклањање сувишног муља). Подсистем за рециклажу воде и отклањање сувишног муља садржи резервоар са чистом водом и за сепарацију чврстих материја

- трафостаница
- тело депоније - КАСЕТА А.

У фази 2 се планира изградња касете Б тела санитарне депоније, затварање и рекултивација касете А тела санитарне депоније, инсталација система активне дегазације на касети А (затварање биотрнова, инсталација цевовода за гас и инсталација бакље), припрема простора за привремено одлагање третираног грађевинског отпада, доградња инфраструктуре потребне за функционисање касетеБ (сервисне саобраћајнице, хидротехничка инфраструктура, електроенергетске инсталације и остала неопходна инфраструктура).

У фазама 3-6 се планира сукцесивна изградња и опремање осталих санитарних касета, затварање и рекултивација претходних санитарних касета уз инсталацију система активне дегазације и доградња потребне инфраструктуре као и у фази 2, док се у последњој 7 фази планира и успостављање мониторинга за пасивну фазу депоније.

Општи услови који се морају испунити при изградњи регионалне депоније следе из Закона о управљању отпадом и подзаконских аката који из овог закона следе тако да се мора обезбедити да је онемогућено отицање атмосферске воде која је дошла у контакт са отпадом на околно земљиште, површинске и подземне воде, да је онемогућено разношење, разливање отпада на околно земљиште и у водотоке, да је онемогућен доток атмосферских вода на отпад, да су објекти надкривени ради спречавања атмосферских утицаја и да су обезбеђена опрема и средства за чишћење расутог и разливеног отпада у зависности од хемијског и физичког својства отпада.

У наставку ће се наводити подаци везани за хидротехничке инсталације преузети из предметног ИДР-а.

Водоснабдевање водом за пиће је тренутно обезбеђено из градске водоводне мреже која својим капацитетом не задовољава будуће потребе тако да је потребно њено проширење. Постојећа спољна хидрантска мрежа је прикључена на постојећи бунар на депонији. Не планира се коришћење ове хидрантске мреже, као ни постојећег бунара. Напомињено да је постојећи бунар на депонији чије се коришћење више не планира потребно прописно затворити.

Техничким решењем водоснабдевања предвиђа се изградња два система водоснабдевања: санитарне водоводне мреже и противпожарне хидрантске мреже. Санитарна водоводна мрежа се планира повезати на јавни водовод у пројектованом капацитету од  $2,5 \text{ l/s}$ , док се за противпожарне потребе планира бушење новог бунара предвиђене издашности од  $10 \text{ l/s}$ , дубине до  $28 \text{ m}$  и изградња противпожарног резервоара запремине  $200 \text{ m}^3$  (корисна запремина  $162,5 \text{ m}^3$ ) са новом хидрантском мрежом. Из резервоара се планира и коришћење воде за техничке потребе при прању платоа и возила. Резервоар је подељен на две коморе ( $144 \text{ m}^3$  за гашење пожара, док преосталих  $18,5 \text{ m}^3$  представља запремину техничке воде). Резервоар мора увек бити напуњен са количином од  $144 \text{ m}^3$  због гашења пожара на локацији. У изузетним сличајевима када бунар није у функцији планира се пуњење противпожарног резервоара из градске водоводне мреже. Сви објекти радне зоне у којима је предвиђен боравак људи ће бити прикључени на санитарну водоводну мрежу питке воде, као и објекат командне зграде за постројење за пречишћавање процедних вода (ПППВ).

Отпадне воде које се генеришу на предметној локацији су санитарно-фекалне отпадне воде, технолошке отпадне воде настале током механичко биолошког третмана, отпадне воде од прања подова у халама, отпадне воде из сортирнице отпада, отпадне воде сортирнице рециклажног дворишта, отпадне воде од прања точкова, процедене отпадне воде из тела депоније и атмосферске отпадне воде. Предвиђени реципијент за све наведене врсте отпадних вода су канали који су у



склопу мелиорационог система Врбак.

Санитарно-фекалне отпадне воде ће се засебним канализационим системом прикупљати из свих објеката где постоје санитарни чворови и гравитационо ће се доводити до локације постројења за пречишћавање санитарно-фекалних отпадних вода базираном на третману у секвенцијалном шаржном реактору-СБР. Укупна количина прикупљене фекалне отпадне воде која се шаље на третман процењена је на 5.18 l/s. Након пречишћавања ове воде се планирају испустити у интерни отворени канал Свињарев-5 из ког се ова вода улива у интерни отворени канал Свињарев-нови, а затим у мелиоративни канал Врбак. Предвиђени број радника на локацији Регионалног центра за управљање отпадом је 100, који ће радити у две смене.

Због изоловане локације у односу на остатак радне зоне, санитарно-фекалне отпадне воде генерисане у командној згради ПППВ-а ће се испуштати у водонепропусну септичку јаму запремине 25 m<sup>3</sup>. На овој локацији је предвиђено присуство два радника.

Отпадне воде из механичко-биолошког третмана отпада ће у највећој мери бити генерисане након прања простора и опреме у оквиру хале за МБТ, док ће се мањи део генерисати у току процеса сушења отпада у цевима за удубљавање ваздуха, као и механичке припреме отпадна у сортирници отпада. Отпадне воде од прања подова и опреме ће се генерисати у рециклажном дворишту, као и у хали за сепарацију отпада. Процењена количина ових вода износи око 30 m<sup>3</sup>/dan. Ове воде се планирају усмерити на постројење за пречишћавање отпадних вода заједно са процедурним водама.

Процедне отпадне воде настале од атмосферских падавина и као последица процеса биохемијске деградације органске материје на телу нове санитарне депоније у санитарним касетама ће се сакупљати системом за евакуацију-дренажним слојем шљунка и хоризонталном цевном дренажом. Процењена количина износи око 70 m<sup>3</sup>/dan. У оквиру сваке од депонијских касета предвиђено је по 6 дренажних поља за прикупљање процедурних вода. Ове воде се преко у припадајућих пумпних станица (предвиђено је 12 пумпних станица, по две за сваку касету) планирају транспортовати до ретензионих бетонских базена (планирана су 2 ретензиона базена капацитета ретензије од 21 дан, запремине од 2100 m<sup>3</sup>) на примаран третман. Примаран третман у оквиру бетонских ретензија се планира аерацијом и таложењем. Ретензије су опремљене пливајућим декантерима преко којих се један део ових вода рециркулише назад на депонију преко пумпне станице ради орошавања тела депоније, а други део усмерава у процес пречишћавања отпадних вода, тростепене реверсне осмозе. Мобилно постројење је дизајнирано тако да третира максимално 100 m<sup>3</sup> отпадних вода дневно. Након третмана, пречишћена вода-пермеат ће се испуштати у канал Свињарев, а концентрат враћати на тело депоније преко пумпне станице за рецикулацију.

Услед микробиолошке активности у телу депоније и биолошко хемијске деградације долази до формирања депонијског гаса. Састав депониског гаса у највећој мери садржи метан и угљен-диоксид, у мањим количинама азот, кисеоник, водоник, амонијак, сулфид, угљен-моноксид и неметанска органска једињења (NMOC) као што су трихлороетилен, бензен и винил хлорид, а око 0,2 до 0,5% гаса чине комплексна органска једињења која микроорганизми нису разградили. Систем за управљање деопнисјим гасом се планира извођењем биотрнова повезаних хоризонталним цевоводом, усмеравањем гаса ка елементу за издвајање кондензата и јединици за спаљивање. Укупно се планира инсталација 176 биотрнова. Издвојени кондензат се усмерава ка постројењу за пречишћавање процедурних и технолошких отпадних вода.

Условно чисте атмосферске вода са кровова објеката ће се испуштати на околне зелене површине. За запрљане атмосферске воде са саобраћајних површина и манипулативних предвиђена су два одвојена система прикупљања, са припадајућим сепараторима. Прикупљене воде са саобраћајница и платоа са дела



радне зоне након третмана у сепаратору масти и уља испуштаће се гравитационо у отворени интерни ободни канал (Свињарев-5 који се планира изградити), а атмосферске воде са саобраћајница ван радне зоне након третмана на сепаратору ће се испуштати у отворени интерни канал Свињарев-нови. Капацитет појединачног сепаратора се планира 100 l/s. У оквиру радне зоне се осим изградње интерног отвореног канала Свињарев-5 планира и изградња интерних отворених канала Свињарев-5-3-1 и Свињарев-5-3. У оквиру новоформираних касета и подкасета које су одвојене зачијим насипом, а пре пуњења отпадом генерисаће се само чисте атмосферске воде тако да се планира одвајање дренажних система затварачима како се чиста атмосферска вода не би уливала у систем процедурне воде. Након попуњавања одређене подкасете, биће извршено њено затварање привременом прекривком, како би се смањила инфилтрација атмосферских вода.

За прикупљање и одвођење атмосферских вода око тела депоније као и на местима предвиђених међунасипа, предвиђен је систем интерних отворених канала који се планирају градити фазно (Врбак-1-1, Врбак-3-1-1-1, Врбак-3-1-1, Врбак-3-1, Врбак-2-1, Врбак-2, Свињарев-1-2 и Свињарев-1, Свињарев-5-2 и Врбак-3, Свињарев-3, Свињарев-3-1, Свињарев-5-1, Свињарев-5-2-1, Свињарев-5-2-2, Врбак-1, Свињарев-2 и Врбак-1-2, канала II-1-1 и Свињарев-4, Свињарев-4-2 и канала II-1-2, Свињарев 6 и Свињарев 6-1, Свињарев-4-1 и канала II-1-3, Свињарев 7 и Свињарев 7-1). Воде из интерних отворених канала се планирају усмерити ка интерном отвореном каналу Свињарев нови и мелиоративним каналима (каналу II и каналу Врбак) који се планирају реконструисати. Реконструкција постојеће каналске мреже подразумева и комплетно затрпавање постојећег канала Свињарев стари који се у већој мери налази испод тела постојеће несанитарне депоније. Канал Свињарев стари је 1998 измешетан тј. формирана је нова траса канала Свињарев-нови која је предата граду Нови Сад међутим, део овог канала ( на кат. парцели 3177/3 К.О. Нови Сад III) је остао у власништву ЈВП Воде Војводине. Канал Свињарев-нови представља главни реципијент који прихвата већу количину количину прикупљених атмосферских вода са делова предвиђене локације за радну зону депоније и тела депоније, као и пречишћених отпадних вода (санитарно-фекалних, технолошких и процедурних отпадних вода и потенцијално зауљених атмосферских вода). Већи део овог канала се улива у мелиоративни канал Врбак на км 3+380, док се мањи део овог канала улива у мелиоративни канал Ада. У канал II се планира уливање интерних отворених канала атмосферских вода око тела нове санитарне депоније који се планирају изградити у фази 5.

Квалитет отпадних вода које се генеришу овим пројектом зависи од карактеристика самог отпада. Отпадне воде према томе варирају у квалитету и количини, а најчешће су високо оптерећене приоритетним и приоритетним хазардним материјама, органским и неорганским загађујућим материјама. Ове отпадне воде најчешће се садрже низ растворних органских и неорганских материја, суспендоване материје, патогене микроорганизме, алдехиде и органске киселине које потичу од разлагања папира и текстила, амонијак, нитрате и нитрите, сулфате, оксиде гвожђа, феноле, цијанид концентрисане екотоксичне материје као што су тешки метали (олово, хром, цинк, живу, никал) и друге приоритетне хазардне супстанце (БТЕХ, диоксини и фурани, ПЦБ, и дуги перзистентни органски загађивачи тзв. ПОП-с) који представљају изузетан ризик по животну средину па самим тим и површинске и подземне воде. Из тог разлога је нужно контролисано прикупљање загађених вода и њихово пречишћавање.

У близини предметне парцеле нема изграђене канализационе мреже, па је одвођење технолошких отпадних вода као и санитарних отпадних вода условљено испуштањем у мелиоративне канале Врбак, Ада и канал II након комплетног пречишћавања на уређајима за пречишћавање отпадних вода. Како инвеститор планира директно испуштање атмосферских и пречишћених отпадних вода у интерне отворене канале, а затим у мелиоративне канале прописан је услов 3.12. предметног Мишљења.

За израду мобилне станице за претовар отпада на катастарској парцели број 113/1



катастарска општина Нови Сад III издати су водни услови број II-442/9-23 од 27.04.2023.године за коју је издата и грађевинска дозвола, међутим инвеститор планира премештање ове станица са предметног простора. У ту сврху су приложене изјаве инвеститора и главног пројектант Хидрозавод ДТД да ће до тренутка реализације пројекта регионалне санитарне депоније, мобилна станица за претовар отпада, бити пресељена.

**2. Достављена документација:**

- Информација о локацији број ROP-PSUGZ-9275-LOCH-2/2024 број: 001928212 2024 09416 003 002 000 001 од 11.10.2024. године, Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај
- Копија катастарског плана број 952-04-226-12928/2024 к.о. Нови Сад III, РГЗ, Служба за катастар непокретности Нови Сад 2, од 25.06.2024.година.
- Копија катастарског плана водова број 956-302-16045/2024, РГЗ, Сектор за катастар непокретности – Одељење за катастар водова Нови Сад, од 24.06.2024. године
- Идејно решење (главна свеска, пројекат архитектуре, пројекат депоније, пројекат конструкције, пројекат саобраћајнице, пројекат хидротехничких инсталација, пројекат електроенергетских инсталација, пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација, пројекат машинских инсталација, пројекат технологије) - Регионална санитарна депонија са пратећим објектима за управљање отпадом за Град Нови Сад и општине Бачка Паланка, Бачки Петровац, Беочин, Жабаљ, Србобран, темерин и Врбас, а у циљу успостављања регионалног система управљања отпадом, к.о. Нови Сад III, број Е-18/20-3, март 2024. године, Хидрозавод ДТД АД Нови Сад
- Изјашњење по примедбама од 8.10.2024.године Хидрозавод ДТД АД Нови Сад
- Изјава ,број III-352-1/24-сл од 7.10.2024. године, Градска управа за комуналне послове
- КТП Меридијан пројект, Нови Сад

**2.1. Документација прибављена током обраде предмета:**

- Мишљење број 02-5/94-2 од 16.07.2024. године, ВДП Шајкашка ДОО Нови Сад
- Мишљење Службе за заштиту вода од 05.11.2024. године

**3. Подаци о водним објектима:**

Слив: Дунав

Водно подручје: Дунав

У оквиру предметних парцела налази се део каналске мреже слива ЦС Врбак - мелиорациони канали: Врбак, Свињарев, Свињарев нови, Ада, Е III и II

- Свињарев нови и Свињарев (нова, измештена, траса канала у оквиру комплекса постојеће депоније и део старе трасе канала на к.п. бр. 3177/3, 113/6, 119/12, 119/1, 120/2 и 113/8 катастарска општина Нови Сад III),
- Е III (к.п. бр. 139 катастарска општина Нови Сад III),
- Бр. II (к.п. бр. 198/1 катастарска општина Нови Сад III).

У канал Врбак се уливају: канал Свињарев нови на km 3+380, канал II на km 2+960, Е III на km 2+985 и новоископани канали за потребе депоније Врбак 1 на km 3+040, Врбак 2 на km 3+420 и Врбак 3 на km 3+670.

У канал Свињарев нови се уливају канали ископани за потребе депоније Свињарев 7 на km 0+760, Свињарев 5 на km 1+200, Свињарев 6 на km 0+970, Свињарев 3 на km 1+350, Свињарев 4 на km 1+340, Свињарев 2 на km 1+580, Свињарев 1 на km 1+590.

**3.1. Пројектовани елементи канала слива ЦС Врбак:**

1. канал Свињарев нови од km 0+760 до km 1+690
  - кота дна 72,50 mnm
  - ширина дна b=1,0 m
  - нагиб косина m1=2,5 до коте 73,50 mnm



- нагиб косина  $m_2=1,5$  изнад коте 73,50 mnm
- количина воде  $Q=1,0 \text{ m}^3/\text{s}$
- пад нивелете дна  $J=0,00 \text{ ‰}$

2. канал Врбак од km 2+960 до km 3+670

- кота дна од 72,73 до 72,32 mnm
- ширина дна  $b=1,0 \text{ m}$
- нагиб косина  $m_1=2,5$  до коте 73,50 mnm
- нагиб косина  $m_2=1,5$  изнад коте 73,50 mnm
- количина воде  $Q=1,0 \text{ m}^3/\text{s}$
- пад нивелете дна  $J=0,07 \text{ ‰}$  од km 2+563 до km 3+563
- пад нивелете дна  $J=0,2 \text{ ‰}$  од km 3+563 до km 6+463

3. канал II на km 0+000

- кота дна 72,30 mnm
- ширина дна  $b=1,0 \text{ m}$
- нагиб косина  $m_1=2,5$  до коте 73,50 mnm
- нагиб косина  $m_2=1,5$  изнад коте 73,50 mnm
- количина воде  $Q=1,0 \text{ m}^3/\text{s}$
- пад нивелете дна  $J=0,2 \text{ ‰}$

4. канал E III на km 0+000

- кота дна 72,28 mnm
- ширина дна  $b=1,0 \text{ m}$
- нагиб косина  $m_1=2,5$  до коте 73,50 mnm
- нагиб косина  $m_2=1,5$  изнад коте 73,50 mnm
- количина воде  $Q=0,02 \text{ m}^3/\text{s}$
- пад нивелете дна  $J=0,74 \text{ ‰}$

3.2. Црпна станица Врбак има капацитет  $Q=1,0 \text{ m}^3/\text{s}$  са режимом радних нивоа: кота укључења 73,00 mnm и кота искључења 72,50 mnm.

4. **Водни услови за израду техничке документације:**

Техничку документацију изградити према важећим прописима и нормативима за наведену врсту објеката/радова и прописима о потпуној заштити водног режима и водних објеката у условима коришћења вода, заштите од вода и заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката с постојећим водним објектима и хидромелиорационим уређењем предметног подручја.

Закони и подзаконска акта:

- Закон о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон)
- Уредба о класификацији вода (Службени гласник СРС, број 5/68)
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, бр 50/12)
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 67/11, 48/12 и 1/16)
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 24/14)
- Закон о заштити животне средине (Службени гласник РС, број 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16 и 76/18)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон)
- Закон о комуналним делатностима (Службени гласник РС, број 88/11, 104/16 и 95/18)
- Уредба о одлагању отпада на депоније (Службени гласник РС, број 92/10).
- Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног



отпада (Службени гласник РС, бр. 92/10)

- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије (Службени гласник РС, број 98/10 )
- Уредба о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма (Службени гласник РС, бр. 88/10)
- Правилник о поступању са отпадом који садржи азбест (Службени гласник РС, бр. 75/10)
- Правилником о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима (Службени гласник РС, 71/10)
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије (Службени гласник РС, бр. 98/10 )
- Правилник о начину и поступку за управљање отпадним гумама (Службени гласник РС, бр. 104/09 и 81/10).

4.1. Техничка документација садржи технички опис планираних објеката/радова, прорачуне и графичке прилоге:

- податке о врсти и намени објекта са описом технолошког процеса, капацитету и динамици производње, билансу вода: водоснабдевање и потрошња воде, сакупљање, пречишћавање и диспозиција атмосферских, санитарних, технолошких и свих других отпадних вода које се могу појавити на предметном простору, ефекте пречишћавања отпадних вода, одговарајуће хидротехничке прорачуне, графичке прилоге и др.
- положај објекта у односу на водне објекте, укрштања и паралелна вођења, приказано подужним и попречним профилима, везано за катастарску парцелу, назив и стационажу водног објекта
- предвиђене мере за спречавање загађивања воде и земљишта до кога може доћи у случају инцидентних ситуација
- ситуациони план, везан за важећу катастарску подлогу, са приказаним положајем свих постојећих и планираних објеката у односу на водне објекте, укрштања и паралелна вођења, водозахват и водоводну мрежу, канализациону мрежу, објекте за третман и диспозицију отпадних вода, реципијент, детаљ излива/прикључка отпадних вода и др.

4.2. При изради техничке документације уважити податке о водним објектима који су дати у тачки 3, 3.1. и 3.2.

4.3. У зони мелиорационог канала/водотока, уважити следеће услове за пројектовање објекта:

4.3.1. Континуитет и правац инспекционих стаза у обостраном појасу ширине од намање 5,0 m од канала, сачувати за пролаз и рад механизације која одржава канал.

Подземне објекте поставити најмање 1,0 m испод коте терена и обезбедити их од утицаја механизације за одржавање канала. Кота терена је кота обале у зони радно-инспекционе стазе.

У овом појасу није дозвољена изградња објеката, садња дрвећа, орање и копање земље и предузимање других радњи којима се ремети функција или угрожава стабилност мелиорационог канала и омета редовно одржавање канала.

4.3.2. Укрштање и паралелно вођење са мелиорационим каналима

4.3.2.1. Постављање подземне инфраструктуре на водном земљишту, паралелно са мелиорационим каналом, планирати је тако да се траса инсталације води по линији границе парцеле водног земљишта (парцела канала), односно унутар парцеле водног земљишта на одстојању највише до 1,0 m од границе парцеле и да је обезбеђено управно растојање између трасе инсталације и ивице обале канала најмање у ширини инспекционе стазе (заштитног појаса канала) према услову 4.3.1. Постављање линијског објекта изван парцеле водног земљишта, паралелно са каналом, планирати изван ширине инспекционе стазе (заштитног појаса канала) према услову 4.3.1.

Линијски објекат поставити најмање 1,0 m испод коте терена и обезбедити од



утицаја механизације за одржавање канала.

#### 4.3.2.2. Подземно укрштање

Подземно укрштање пратећих инсталација са каналом/водотоком планирати на дубини мин. 1,0 m испод пројектоване коте дна канала/водотока а за канале за које нису дати пројектовани елементи на дубини мин. 1,5 m од постојеће (снимљене) коте дна канала.

У случају да је снимљена кота дна постојећег канала испод пројектоване коте дна канала, снимљену коту усвојити као меродавну.

У случају да је снимљени габарит постојећег канала већи од пројектованог, усвојити постојећу ширину канала у нивоу терена као меродавну.

Подземно укрштање пратећих инсталација са каналом/водотоком на локацији уз пропуст/мост, планирати на удаљености од мин. 5,0 m од пропуста/моста.

Укрштање планирати што је могуће ближе углу од 90°.

#### 4.3.2.3. Надземно укрштање

Постављање пратећих инсталација уз конструкцију пропуста/моста, планирати провлачењем инсталације кроз заштитну колону причвршћену за конструкцију пропуста/моста, постављену изнад светлог отвора пропуста/моста.

#### 4.3.3. Саобраћајне површине планирати изван парцеле водног земљишта (парцела канала). Уколико је потребна саобраћајна комуникација-повезивање, леве и десне обале канала, исту је могуће планирати уз изградњу мостова/пропуста.

#### 4.3.4. У мелиорационе канале за одводњавање може се планирати упуштање атмосферске воде и свих пречишћених вода према условима наведеним у наставку, уз услов да се поштују хидролошко-хидрауличке карактеристике (капацитет) реципијента. С обзиром да воде са простора планиране регионалне депоније представљају додатно хидролошко-хидраулично оптерећење хидромелиорационог система за одводњавање, неопходно је хидролошко-хидрауличком анализом сагледати планирано-ново стање и утврдити капацитет и динамику упуштања планираних вода у систем за одводњавање, као и евентуалну реконструкцију дела водних објеката постојећег система (канални, пропусти, црпне станице и др.), чиме ће се постићи ефикасно одводњавање слива у новим околностима. За реконструкцију водних објеката, исходovati водне услове у посебном поступку.

#### 4.4. Реципијент атмосферских вода и изливна грађевина

За техничко решење испуштања атмосферских чистих вода и свих врста пречишћених вода до задовољавајућег квалитета, уважити пројектоване геометријске и хидрауличке елементе канала-реципијента, низводне каналске мреже и других водних објеката, тако да се обезбеди функционалност хидромелиорационог система, услови одржавања водних објеката и сигурност од преливања по околном терену.

#### 4.4.1. На месту излива, геодетски снимити попречни профил реципијента и постојеће стање приказати у односу на пројектовано. У случају да је снимљени профил изван пројектованог профила, за техничко решење уважити снимљено стање.

#### 4.4.2. Изливну грађевину за испуст атмосферских вода у реципијент дефинисати тако да не умањује протицајни профил канала, не ствара успор у каналу као и да се онемогући задржавање пливајућих предмета у зони излива.

На месту излива, предвидети осигурање реципијента од ерозије при свим режимима течења, облагањем каменим или бетонским елементима, најмање 3,0 m узводно и низводно од места излива.

Изливна грађевина мора бити на растојању најмање 5,0 m од пропуста/моста.

#### 4.5. Услови коришћења вода

Водоснабдевање објекта реализовати преко прикључка на јавну водоводну мрежу према условима/сагласности јавног комуналног предузећа.

#### 4.5.1. Уколико се потребе за водом комплекса у различите намене не може обезбедити из јавног водовода, могуће је обезбедити захватањем површинских или подземних вода према намени, условима и приоритету у коришћењу вода, одређеним чланом 71. Закона о водама.

Корисник је дужан да воду користи на начин којим се не ускраћује право



коришћења вода другим лицима и не угрожавају циљеви животне средине.

- 4.5.2. Техничко решење базирати на рационалном и економичном коришћењу воде, уважавајући следеће:

Техничку документацију за бунар израдити на основу расположивих подлога, ширих хидрогеолошких истраживања и студија, података о бушењу постојећих бунара на подручју и података добијених истражним радовима за потребе изградње бунара. Техничком документацијом јасно дефинисати:

- техничко решење захватања воде
  - количину и квалитет захваћене воде који омогућују функционалну сигурност и поуздани рад система.
- 4.5.3.

Подземне воде са квалитетом погодним за пиће користе се само за: снабдевање становништва, санитарно-хигијенске потребе, напајање стоке, за потребе индустрије која захтева висококвалитетну воду (прехранбена, фармацеутска и др.) и потребе малих потрошача (испод 1l/s) и не могу се користити за друге сврхе нити на начин који би неповољно утицао на количину и својства воде.

- 4.5.4. Електрокаротажним мерењем истражне бушотине одредити положај и карактеристике слојева издани која ће се каптирати, односно конструкцију бунара. Воду захватати из основног водоносног комплекса

- 4.5.5. Решити начин депоновања и манипулације отпадним водама које настају током изградње бунара (радни флуид и др.), тако да се у потпуности обезбеди заштита земљишта, подземних и површинских вода од загађивања

- 4.5.6. Бунарском конструкцијом онемогућити продор страних вода у водоносне слојеве, изградњом адекватних баријера

#### 4.6. Санација, рекултивација и формирање регионалне депоније

- 4.6.1. Извршити санацију и рекултивацију постојеће несанитарне депоније. Техничко решење санације и рекултивације постојећег сметлишта мора бити у складу са Законом о управљању отпадом и Уредбом о одлагању отпада на депоније. Пројектом рекултивације обухватити све техничко-технолошке мере и применити најбоље доступне технике.

- 4.6.2. **Инвеститор је у обавези да пре прибављања водне сагласности за пројекат нове санитарне депоније исходује водне услове за санацију и рекултивацију постојеће несанитарне депоније што подразумева и да од овог Предузећа у посебном поступку исходује и редовно мишљење у поступку издавања водних услова.**

#### 4.7. Отпадне воде:

Канализациону мрежу комплекса регионалне депоније пројектовати као сепаратну, односно формирати атмосферску канализациону мрежу комплекса (посебно за условно чисте атмосферске воде и посебно за потенцијално зауљене атмосферске воде са саобраћајница), формирати канализациону мрежу за сакупљање и одвођење санитарно-фекалних отпадних вода и посебно за сакупљање и одвођење технолошких отпадних вода (отпадних вода од прања опреме и простора, постројења за биолошки третман отпада, воде од прања возила) и посебно за процедне отпадне воде.

**Количину и оптерећење отпадним водама постројења за биолошки третман отпада смањити обимном рециклажом и виšekратном употребом процесних вода.** Успоставити мониторинг свих генерисаних отпадних вода како би се пратиле наведене концентрације и правовремено могло утицати на евентуално загађење.

- 4.7.1. У канале система за одводњавање Врбак и друге површинске воде забрањено је испустити било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког потенцијала реципијента вештачке водотоке, на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и које према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање задовољавају прописане вредности. Садржај приоритетних и приоритетних хазардних материја у реципијенту не сме да одступи од стандарда квалитета животне средине према Уредби о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних



супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање.

- 4.7.1.1. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја **не може да се врши путем разблажења**, према члану 5 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

4.8. Атмосферске воде

- 4.8.1. Условно чисте атмосферске воде, чији квалитет је одређен условом 4.7.1. могу се без пречишћавања, путем интерне атмосферске мреже и уређених испуста, одвести у мелиорациони канал, на зелене површине или ретенциони простор унутар парцеле како би се поново употребиле као техничка вода или у путни канал према условима власника.

- 4.8.2. Запрљане/зауљене атмосферске воде (паркинг, саобраћајнице) пречистити на уређају за предтретман потенцијално запрљаних атмосферских вода ради издвајања минералних и других уља и брзоталоживих честица пре испуштања у реципијент.

Дати решење за чишћење уређаја за предтретман потенцијално запрљане атмосферске воде и за манипулацију са издвојеним уљима и седиментом, на начин који у потпуности обезбеђује заштиту земљишта и вода од загађивања, према закону који уређује управљање отпадом.

Потенцијално отпадом контаминиране атмосферске воде са манипулативних простора усмерити ка интерној канализационој мрежи технолошких отпадних вода којим се ове воде одводе на пречишћавање на постројењу за пречишћавање технолошких отпадних вода од биолошког третмана отпада.

4.9. Санитарно –фекалне отпадне воде

- 4.9.1. Санитарно-фекалне отпадне воде могу се испуштати површинске воде само након комплетног пречишћавања на уређају за пречишћавање отпадних вода

- 4.9.2. Квалитет ефлуента из ППОВ-а мора обезбедити одржавање минимално доброг еколошког потенцијала за вештачка водна тела на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту како се не би реметио квалитет воде крајњег реципијента и мора најмање испунити граничне вредности емисије дате табелом 3 Прилога 2, Глава III Комуналне отпадне воде Уредбе о ГВЕ загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

- 4.9.3. Квалитет ефлуента, пошто крајњи реципијент отпадних вода служи за одводњавање, мора да задовољи граничне вредности емисије за осетљива подручја у складу са табелом 4 Прилога 2 Глава III Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање што подразумева изградњу уређаја за дезинфекцију воде.

- 4.9.4. Санитарно-фекалне отпадне воде са простора за постројење за пречишћавање технолошких и процедних вода тела депоније могу се испуштати у водонепропусну септичку јаму. Периодично пражњење септичке јаме са простора постројења за пречишћавање усмерити ка уређају за пречишћавање санитарно фекалних отпадних вода радне зоне. Обезбедити вођење редовне евиденције о пражњењу.

4.10. Технолошке отпадне воде

- 4.10.1. Одабрати технологију пречишћавања која ће обезбедити одржавање минимално доброг еколошког потенцијала водотока на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту.

- 4.10.2. За **технолошке отпадне воде постројења за биолошки третман отпада, технолошке отпадне воде сортирнице отпада, технолошке отпадне воде из сортирнице комплекса рециклажног дворишта** насталог из људских насеља и другог отпада који треба да буде третиран као отпад из људских насеља и контаминiranу воду таложену кроз операције у оквиру постројења за биолошки третман напомињемо да се у површинске воде могу испуштати само процесне отпадне воде из процеса и третмана отпадног ваздуха у механичко аеробним биолошким постројењима **уколико не могу бити употребљене у интерним процесима** под условом да квалитет отпадних вода на месту испуштања задовољава критеријуме дате табелом 44.1 и 44.2 Прилог 2, глава I Уредба о



граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

- 4.10.3. Технолошка отпадна вода постројења за механичко-биолошки третман отпада, може бити мешана са другим отпадним водама у сврху заједничког биолошког третмана на ППОВ-у уколико су пре мешања испуњени следећи захтеви :

-Граничне вредности емисије загађујућих материја у отпадној води задовољавају вредности прописане Прилогом 1, глава I, табела 44.2. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр 67/11, 48/12 и 1/16) у репрезентативном случајном или 2 часовном узорку (за АОХ и  $\text{Cr}^{\text{IV}}$ , лако доступне цијаниде и сулфиде примењују се вредности које се односе на случајан узорак)

-Токсичност за рибе  $\text{ТФ}=2$ , Токсичност за дафиније  $\text{ТД}=4$ , Токсичност за луминисцентне бактерије  $\text{ТЛ}=4$ .

-Пре заједничког третмана са другим отпадним водама ова отпадна вода поседује концентрацију раствореног органског угљеника мању од 400 mg/l и да се постиже 75 %- но уклањање раствореног органског угљеника.

Уколико друге отпадне воде не задовољавају претходно дате критеријуме предвидети предтретман којим ће се постићи захтевана гранична вредност емисије загађујућих материја пре мешања са отпадним водама од биолошког третмана отпада у циљу заједничког пречишћавања. Одабрати технологију пречишћавања ових отпадних вода тако да се не ремети рад ППОВ-а.

- 4.10.4. Уколико се у аутоматском уређају за прање точкова врши припрема воде за прање у смислу додавања одређених детрџената или средстава за чишћење. **Технолошке отпадне воде из таложног базена аутоматског уређаја за прање точкова** могуће је преко сепаратора нафтних деривата испустити у интерни отворени канал само ако исте садрже лако разградљиве детрџенте и средства за чишћење, односно не садржи органске везане халогене који настају од средстава за прање и чишћење. У супротном је потребно извршити пречишћавање ових вода на посебном уређају за пречишћавање. Исталожен муљ је потребно издвајати, предавати овлашћеном оператеру или третирати заједно са осталим издвојеним муљевима. Ове воде је могуће је спојити са отпадним водама платоа за прање возила у циљу заједничког третмана уколико се на платоу за прање возила не врши прање опреме и возила које могу бити контаминирани отпадом.

- 4.10.5. Отпадне воде из перионице комуналних возила и са платоа за прање возила усмерити на постројење за пречишћавање технолошких отпадних вода

- 4.11. Процедне отпадне воде

- 4.11.1. За **процедне воде санитарне депоније** предвидети посебан третман. Ове воде је могуће пречишћавати заједно са технолошким отпадним водама уколико су пре мешања испуњени следећи захтеви:

-Токсичност за рибе  $\text{ТФ}=2$ , Токсичност за дафиније  $\text{ТД}=4$ , Токсичност за луминисцентне бактерије  $\text{ТЛ}=4$ .

-Пре заједничког третмана са другим отпадним водама ова отпадна вода поседује концентрацију раствореног органског угљеника мању од 400 mg/l и да се постиже 75 %- но уклањање раствореног органског угљеника.

- 4.11.2. Граничне вредности емисије загађујућих материја у пречишћеној оцедној отпадној води морају задовољити вредности прописане Прилогом 1, глава II, табела 2.1. и 2.,2. Уредбе о ГВЕ загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање у репрезентативном случајном или 2 часовном узорку (за АОХ и  $\text{Cr}^{\text{IV}}$ , лако доступне цијаниде и сулфиде примењују се вредности које се односе на случајан узорак ).

- 4.11.3. Количину и оптерећење отпадним водама смањити обимном рециклажом и вишекратном употребом пречишћених оцедних вода

- 4.12. Отпадне воде из интерних отворених канала

- 4.12.1. Испуштање пречишћених вода из **интерних отворених канала** у мелиоративне канале Врбак, Ада и канал II могуће је уколико иста не ремети минимално добар еколошки потенцијал вештачких водних тела према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту што подразумева да на испусту у мелиоративни канале садржај појединих параметара (pH вредност, растворени  $\text{O}_2$ ,  $\text{BPK}_5$ , укупни органски



угљеник, амонијум јон, нитрати, ортофосфати, укупни фосфор и хлориди) не одступа од прописаних вредности датих табелом 3 Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту за вештачка вода тела, док концентрације осталих параметара морају задовољити вредности прописане табелом 1 за класу II исте Уредбе. Уколико ове воде на задовољавају прописане критериуме предвидети додатан третман.

4.13. Пројектовање регионалне санитарне депоније

4.13.1. Техничко решење радне зоне и постројења за третман отпада мора обезбедити потпуну заштиту површинских и подземних вода од загађења и у складу са одредбама и критеријумима Уредбом о одлагању отпада на депоније. Применити најбоље доступне технике (БАТ) према критеријумима датим у оквиру Уредбе о критеријумима за одређивање најбољих доступних техника, за примену стандарда квалитета, као и за одређивање ГВЕ у интегрисаној дозволи тј. препоруке дефинисане БРЕФ документима.

Сви објекти, манипулативни платои у контакту са отпадом, резервоари, контејнери, пумпне станице, цевоводи морају бити водонепропусни и заштићени од продирања у подземне издани и хаваријског изливања. Посебну пажњу посветити и истоварним местима и начину манипулације допремљеним материјалом

4.13.2. Пројектом обезбедити да се спречи било какво изливање непречишћених атмосферских и других отпадних вода са простора радне зоне како би се спречило загађење земљишта, подземних и површинских вода и обезбедило контролисано управљање отпадним водама. То подразумева изградњу надстрешница над просторима где може доћи до контакта атмосферских вода са отпадом, изградњу водонепропусних подлога ради спречавања инфилтрирања процедних вода у подземне издани, и изградњу манипулативних простора под нагибом према интерној канализационој мрежи технолошких отпадних вода (плато за истовар отпада, плато за биолошку стабилизацију и сл.). Систем одвођења условно чистих атмосферских вода мора бити такав да се спечи доток у просторе за третман отпада како би се избегла могућност евентуалне контаминације.

4.13.3. Прописати мере за спречавање загађења земљишта, подземних и површинских вода у случају ванредних ситуација или услед неконтролисаног отицања са приступних и манипулативних површина, разношења ветром, просипањем терета и сл.

4.14. Осим прописаног обавезног мониторинга свих токова отпадних вода прописаног условима 4.8., 4.9., 4.10. и 4.11. предметног Мишљења, на свим испустима интерних атмосферских канала у мелиоративне канале Врбак, Ада и канал II како је прописано условом 4.12. предметног Мишљења, обезбедити и мониторинг у мелиоративним каналима узводно и низводно од испуста, као и мониторинг подземних вода, земљишта и др., а у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније и Законом о водама.

4.14.1. Локацију и број пијезометара за мониторинг подземних вода одабрати у складу са хидрогеолошким карактеристикама простора, а на основу истраживања геолошке средине.

4.15. Техничко решење агрегата за дизел мора садржати све мере заштите од неконтролисаног испуштања, као и дефинисан начин прикупљања евентуалног испуштеног дизела. У случају било каквог изливања (у случају хаварије), садржај се мора уклонити на безбедан начин, а у складу са прописима о заштити површинских и подземних вода. Напомињемо да је забрањено пражњење такване (кадица уграђених у бетонски плато) у атмосферску или било коју другу канализациону мрежу, околне површине, отворене канале и упојне бунаре. Овај садржај треба прикупити и предавати овлашћеном оператеру.

4.16. Техничко решење трафостанице мора садржати све мере заштите од неконтролисаног испуштања трафо уља из трансформатора, начин прикупљања евентуалног испуштеног као и искоришћеног уља. У случају било каквог изливања трафо уља (у случају хаварије), садржај се мора уклонити на безбедан начин, а у складу са прописима о заштити површинских и подземних вода. Напомињемо да је забрањено било какво испуштање трансформаторског уља у атмосферску или било коју другу канализациону мрежу, околне површине, отворене канале и упојне



бунаре.

- 4.17. Ретензије процедурних вода пројектовати као водонепропусне ради заштите подземних вода од евентуалног загађења у складу са чланом 97 Закона о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18). Примарно пречишћене отпадне воде из ових базена у што већој мери рециркулисати на тело санитарне депоније и користити као за орошавање депоновоаног отпада како би се смањило оптерећење отпадним водама.
- Муљ издвојен у ретензији усмеравати на тело санитарне депоније или предавати овлашћеном оператеру на даљи третман
- 4.18. **За пројектовање постројења за пречишћавање отпадних вода** (примарних на нивоу појединих технолошких целина, постројења за пречишћавање технолошких и процедурних отпадних вода) како би се постигле граничне вредности емисије загађујућих материја дате овим Мишљењем предвидети следеће:
- 4.18.1. Пројектом дефинисати врсте и количине отпадних вода које ће се пречишћавати на уређајима за предтретман и постројењу за пречишћавање отпадних вода. Пројекат треба да садржи податке о капацитету објеката, техничко-технолошка решења за сакупљање и третман отпадних вода и одговарајуће хидротехничке прорачуне, ефекте објеката за пречишћавање, као и одговарајуће графичке прилоге (ситуациони план објекта, план канализационе мреже и објекта за третман отпадних вода, прикључак, испуст и сл.):
- 4.18.1.1 Димензионисање објекта извршити на основу хидрауличких прорачуна и анализа за све продукване отпадне воде са детаљном обрадом техничко-технолошких решења пречишћавања и директног испуштања ефлуента у отворене канале, а затим у мелиоративни канал Врбак .
- 4.18.1.2 Пројектом дати прорачун ефекта сваке технолошке целине уређаја и/или постројења за пречишћавање отпадних вода и доказати да се обезбеђује захтевани квалитет отпадне воде, односно доказати да одабрани степен пречишћавања неће реметити одржавање минимално доброг еколошког потенцијала за вештачка водна тела, на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту .
- 4.18.1.3 Предвидети систем за контролу рада постројења за пречишћавање, као и крајњу контролу квалитета ефлуента пре испуста у интерне отворене канале, што подразумева и изградњу контролних шахтова за узимање репрезентативног узорка пре и после уређаја за примаран третман процедурних отпадних вода, пре и после ППОВ-а отпадних вода од биолошког третмана отпада и процедурних отпадних вода ради омогућавања одређивања ефикасности процеса пречишћавања, пре и после уређаја за третман санитарно-фекалних отпадних вода, као и посебне шахтове за контролу унутрашњих токова отпадних вода пре мешања са осталим отпадним водама у циљу заједничког третмана са отпадним водама биолошког третмана отпада у складу са чл. 4 и 6 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање .
- 4.18.1.3 .1. Објекте за узимање узорака извести према смерницама датим у прилогу 2 Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима .
- 4.18. Предвидети уградњу мерача протока за ефлуент, ради регистравања количине испуштених пречишћених вода у мелиоративни канал у складу са чланом 6 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.
- 4.19. Пројектом дати решење за чишћење, третман муља и крајњу диспозицију материја издвојених из уређаја за пречишћавање на начин да се не загађује земљиште односно површинске и подземне воде у складу са Законом о управљању отпадом. Издвојене материје и седимент уклонити на безбедан начин уз обезбеђење заштите површинских и подземних вода од загађења путем овлашћених оператера, а у складу са према закону који уређује управљање отпадом. Уколико се предвиђа третман реверсном осмозом напомињемо да је издвојени концентрат и муљ потребно одвајати, припремити и предавати овлашћеном оператеру без могућности испуштања у било који реципијент површинске воде или искористити за влажење и покривање тела депоније. За отпадне воде од ЦИП система за прање мембрана



предвидети сакупљање у водонепропусни резервоар и поновно коришћење у систему пречишћавања

- 4.20. Предвидети таква техничка решења која ће обезбедити да се сви објекти и уређаји центра за третман отпада, уређаја и постројења за пречишћавање отпадних вода одржавају у функционалном стању, како би се обезбедио поуздан рад и заштита површинских и подземних вода од евентуалних загађења. Предвидети мере за спречавање загађења воде и земљишта у случају инцидентних ситуација. У случају да дође до негативних последица по режим вода због нестручног руковања објектом и уређајима или услед хаварије, инвеститор је у обавези да предузме хитне мере и санира све настале штете о свом трошку.
- 4.21. Забрањено је на околно земљиште и у подземне воде уношење опасних и штетних материја и осталих загађујућих материја које могу угрозе квалитет (хемијски статус) тј. узроковати физичку, хемијску, биолошку или бактериолошку промену вода у складу са чланом 97 Закона о водама. На околно земљиште могуће је испуштање условно чистих атмосферских вода, док је у подземне воде забрањено испуштање било каквих вода путем упојних бунара или инфилтрационих поља.
- 4.22. Како се планира фазна изградња регионалне санитарне депоније, а предмет овог идејног решења је су нова санитарна депонија чија је изградња предвиђена у фазама и изградња радне зоне са сортирницама отпада, механичко биолошком постројењу за третман отпада и другим садржајима у функцији радне зоне комплекса могуће је само након изградње комплетног постројења за пречишћавање технолошких и процедних отпадних вода и санације и рекултивације тела депоније.
- 4.23. Депонију обавезно оградити жичаном оградом неопходне висине како би се спречило неконтролисано разношење отпада утицајем ветра и др.
- 4.24. Намена водног земљишта се не може мењати без сагласности ЈВП Воде Војводине Нови Сад.
- 4.25. Техничким решењем и технологијом извођења радова обезбедити да при изградњи и током експлоатације предметног објекта не дође до угрожавања стабилности водних објеката и водног режима. Техничким решењем обезбедити да се, након изградње објекта, водни објекти и водно земљиште доведу у претходно функционално стање. Сва оштећења водних објеката и негативне последице по водни режим, проузрокована током изградње и експлоатације објекта, инвеститор је у обавези да у најкраћем року санира о сопственом трошку, према захтевима стручне службе ЈВП Воде Војводине.
- 4.26. Обавеза инвеститора је да за коришћење водног добра регулише имовинско-правне односе са ЈВП Воде Војводине. С тим у вези, доставити податке о површини заузећа и положају (катастарска парцела и стационажа канала), дужина и пречник цевовода и димензије објеката (координате) који ће се поставити на водно земљиште.
- 4.27. Обавеза инвеститора је да писменим путем обавести ЈВП Воде Војводине о почетку извођења радова, ради праћења утицаја радова на водне објекте и водни режим.
- 4.28. Потребно је у посебном поступку обратити се за исхођивање Мишљења у поступку издавања водних услова и Водних услова за израду техничке документације за рециклажно двориште
- 4.29. У поступку дефинисања количина отпадних вода предметне депоније треба планирати и количине са рециклажног дворишта у зависности од порекла настанка.
- 4.30. Приликом подношења захтева за сагласност приложити изјаву Инвеститора или корисника будуће депоније која треба да садржи предвиђену динамику свих радова на простору садашње и будуће депоније.
- 4.31. Инвеститор је у обавези, према члану 122. Закона о водама, да након изградње предметног објекта, од овог предузећа прибави извештај о испуњености услова из водних услова, водне сагласности или водне дозволе, уз документацију према члану 11. Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе (Службени гласник РС, број 72/17 и 44/18) и водну дозволу од надлежног органа аутономне покрајине.



Трошкови издавања мишљења у поступку издавања водних услова износе 95.631,84 динара и утврђени су Предрачуном број 719102942407 од 12.04.2024. године.

Прилог: Ситуација

  
Директор  
Срђан Кружевић

Доставити:

1. Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 16
2. ВДП Шајкашка ДОО, Нови Сад, Београдски кеј 7
3. Сектору за економске и финансијске послове
4. Сектору за правне и опште послове
5. Служби за уређење и коришћење водног добра
6. Архиви



