



Република Србија  
Аутономна покрајина Војводина  
**Покрајински секретаријат за пољопривреду,  
водопривреду и шумарство**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад  
Т: +381 21 487 4411; 456 721 F: +381 21 456 040  
www.psp.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 002914948 2024  
09419 005 000 000 001

ДАТУМ: 13.11.2024. године

Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, на основу надлежности сагласно члану 113.-118. Закона о водама ("Службени гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-други закон), члану 17. став 1. тачка 2. Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводине ("Службени гласник РС", бр. 99/09, 67/12-УС, 18/20-др. закон и 111/21-др. закон), члану 33. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Службени лист АП Војводине", бр. 37/14, 54/14-др. пропис, 37/16, 29/17, 24/19, 66/20 и 38/21), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", бр. 96/23) 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), а по овлашћењу покрајинског секретара садржаног у Решењу бр. 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. године, поступајући по захтеву Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај Нови Сад, поднет електронским путем дана 14.10.2024. године у име инвеститора Градска управа за комуналне послове града Новог Сада, Нови Сад, Жарка Зрењанина 2, матични број 08839816, ПИБ 103767903, у поступку издавања водних услова за израду локацијских услова у оквиру поступка обједињене процедуре електронским путем, издаје

## **ВОДНЕ УСЛОВЕ**

За израду техничке документације за изградњу Регионалне санитарне депоније са пратећим објектима за управљање отпадом за Град Нови Сад и општине Бачка Паланка, Бачки Петровац, Беочин, Жабаљ, Србобран, Темерин и Врбас, 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 КО Нови Сад III, и то:

1. Техничку документацију изградити у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката, на основу урбанистичке и планске документације;
2. На пројекат за грађевинску дозволу прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима, којим ће се потврдити усклађеност истог и са издатим водним условима;
3. Техничку документацију урадити на основу урбанистичке и планске документације, на основу геодетског снимања и усклађивања са постојећим водним објектима на терену;
4. Техничко решење дефинисати према прописима о потпуној заштити водног режима, водних објеката, заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката са хидромелиорационим уређењем предметног подручја, уважавајући: Закон о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-други закон), Уредбу о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 67/11, 48/12 и 1/16), Уредбу о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/12), Уредбу о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/14), Уредбу о категоризацији водотока

и Уредбу о класификацији вода ("Сл. гласник СРС", бр. 5/1968), Правилник о опасним материјама у водама ("Сл. гласник СРС", бр. 31/1982), Правилник о одређивању случајева у којима је потребно прибавити водну дозволу ("Сл. гласник РС", бр. 30/17), Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18–други закон и 35/23) са подзаконским актима, Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09–други закон, 72/09–други закон, 43/11–одлука УС РС, 14/16, 76/18, 95/18–други закон и 95/18–други закон) са подзаконским актима, Закон о комуналним делатностима ("Сл. гласник РС", бр. 88/11, 104/16 и 95/18);

5. Техничка документација треба да садржи податке о: количини и врсти отпада (врста отпада чије је одлагање дозвољено), начин и динамику селекције и одлагања отпада, врсти и намени објекта са описом технолошког процеса, капацитету објекта, билансу вода: начин снабдевања водом и прорачун потребне количине воде, врсту и количину отпадних вода, детаљно обрадити техничко–технолошка решења сакупљања, пречишћавања и диспозиције атмосферских, санитарно-фекалних, технолошких, процедурних отпадних вода и свих других отпадних вода које се могу појавити на предметном простору, реципијенте пречишћених отпадних вода, одговарајуће хидротехничке прорачуне, димензионисање објекта за пречишћавање отпадних вода, ефекте пречишћавања, предвиђене мере за спречавање загађивања воде и земљишта до кога може доћи у случају инцидентних ситуација, положај објекта у односу на водне објекте, укрштања и паралелна вођења инсталација са водним објектима приказано подужним и попречним профилима везано за катастарску парцелу, назив и стационажу водног објекта, као и одговарајуће графичке прилоге: ситуациони план свих постојећих и планираних објекта везан за важећу катастарску подлогу, са приказаним положајем свих постојећих и планираних објекта у односу на водне објекте, укрштања и паралелна вођења, план водоводне и канализационе мреже и објекта за третман отпадних вода, токове воде, прикључак, испуст у реципијент и др.

Техничко решење технолошког процеса, манипулативне инфраструктуре и канализационих мрежа, мора обезбедити потпуну заштиту земљишта, површинских и подземних вода од загађења;

6. На предметној локацији према подацима датим у Мишљењу у поступку издавања водних услова бр. II- II-886/7-24 од 08.11.2024. године ЈВП Воде Војводине, налазе се део каналске мреже слива ЦС "Врбак" - мелиорациони канали: Свињарев нови, 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 К.О. Нови Сад III), Ада, Е III (к.п. бр. 139 К.О. Нови Сад III) и бр. II (к.п. бр. 198/1 К.О. Нови Сад III).

При изради техничке документације уважити следећи податке о водним објектима:

- Црпна станица "Врбак", има капацитет од  $1,0\text{m}^3/\text{s}$  са режимом радних нивоа: кота укључења  $73,00\text{mnm}$  и кота искључења  $72,50\text{mnm}$ ;
- Пројектовани елементи канала:
  - канал Свињарев нови од  $\text{km } 0+760$  до  $\text{km } 1+690$ 
    - кота дна  $72,50\text{m.n.m.}$
    - ширина дна  $b=1,0\text{m}$
    - нагиб косина  $m_1=2,5$  до коте  $73,50\text{m.n.m.}$
    - нагиб косина  $m_2=1,5$  изнад коте  $73,50\text{m.n.m.}$
    - количина воде  $Q=1,0\text{m}^3/\text{s}$
    - пад нивелете дна  $J=0,00\text{‰}$ ;
  - канал Врбак од  $\text{km } 2+960$  до  $\text{km } 3+670$ 
    - кота дна од  $72,73$  до  $72,32\text{m.n.m.}$
    - ширина дна  $b=1,0\text{m}$
    - нагиб косина  $m_1=2,5$  до коте  $73,50\text{m.n.m.}$
    - нагиб косина  $m_2=1,5$  изнад коте  $73,50\text{m.n.m.}$
    - количина воде  $Q=1,0\text{m}^3/\text{s}$
    - пад нивелете дна  $J=0,07 \text{‰}$  од  $\text{km } 2+563$  до  $\text{km } 3+563$
    - пад нивелете дна  $J=0,2 \text{‰}$  од  $\text{km } 3+563$  до  $\text{km } 6+463$
  - канал II на  $\text{km } 0+000$ 
    - кота дна од  $72,30\text{m.n.m.}$
    - ширина дна  $b=1,0\text{m}$

- нагиб косина  $m_1=2,5$  до коте 73,50m.n.m.
  - нагиб косина  $m_2=1,5$  изнад коте 73,50m.n.m.
  - количина воде  $Q=1,0\text{m}^3/\text{s}$
  - пад нивелете дна  $J=0,2\text{‰}$
  - канал Е III на km 0+000
    - кота дна од 72,28m.n.m.
    - ширина дна  $b=1,0\text{m}$
    - нагиб косина  $m_1=2,5$  до коте 73,50m.n.m.
    - нагиб косина  $m_2=1,5$  изнад коте 73,50m.n.m.
    - количина воде  $Q=0,02\text{m}^3/\text{s}$
    - пад нивелете дна  $J=0,74\text{‰}$ ;
7. Димензионисање објеката за прихват и евакуацију атмосферских вода са сливних површина извршити на основу карактеристичних рачунских вредности интензитета падавина различите вероватноће појаве дате у Мишљењу бр. 922-1-157/2021 од 27.09.2021. године Републичког хидрометеоролошког завода Београд:

Трајање кише (min)	Интензитет кише у функцији трајања и вероватноће (l/s/ha)				
	P 1%	P 2%	P 5%	P 10%	P 50%
10	688	582	457	375	205
20	436	368	289	237	129
30	325	274	216	177	96.7
60	192	162	128	104	57.2

8. Мишљењем у поступку издавања водних услова Агенције за заштиту животне средине бр. 353-01-7/313/2021-02 од 05.10.2021. достављени су подаци о квалитету вода у водном акту, који се односе на реку Дунав: узводни профил Нови Сад (узводно од улива Дунавца у Дунав) водно тело D8 (Табела 2.2) и низводни профил Сланкамен (низводно од улива Дунавца у Дунав) водно тело D7 (Табела 2.3), док подаци за табелу Квалитет водотока (Табела 2.1.) на профилу корисника нису садржани јер нису обухваћени програмима мониторинга. Уколико су за израду техничке документације потребни наведени подаци, подносилац се може обратити овом органу ван поступка обједињене процедуре (достављено мишљење није електронски потписано);
9. У зони мелиорационих канала уважити следеће услове за пројектовање објеката:
- 9.1. Континуитет и правац радно-инспекционих стаза у обаланом појасу мелиорационих канала обострано најмање 5,0m, мора се сачувати за пролаз и рад механизације која одржава канале.
- У овом појасу, појасу радно-инспекционе стазе, забрањено је градити објекте, садити дрвеће, орати и копати земљу и обављати друге радње којима се ремети функција или угрожава стабилност мелиорационих канала и предузимати радње којима се омета редовно одржавање ових канала.
- Горња ивица заштите подземне линијске инсталације у појасу радно-инспекционе стазе мора бити укопана минимум 1,0m испод коте терена, ради заштите од утицаја тешке грађевинске механизације која ради на одржавању канала. Кота терена је кота обале у зони радно-инспекционе стазе;
- 9.2. У случају подземног укрштања инсталација са мелиорационим каналима, укрштање планирати полагањем инсталације у заштити испод дна канала, тако да горња ивица заштите (заштитна цев, АБ плоче и др.) буде минимум 1,0m испод коте пројектованог дна канала, а за канале за које нису дати пројектовани елементи на дубини минимум 1,5m од постојеће (снимљене) коте дна канала.
- Пре израде техничке документације извршити геодетско снимање профила канала на месту укрштања са инсталацијом и заједно са пројектованим профилима приказати техничком документацијом ради утврђивања тачне дубине полагања инсталације.
- Уколико се након снимања канала утврди да се постојећа-снимљена дубина канала разликује од пројектоване, постављање заштите инсталација планирати у односу на нижу коту у односу на пројектовану/снимљену, уз поштовање горе наведеног услова. Хоризонтална дужина заштитне цеви испод дна канала мора да буде дужине колико износи већа од пројектоване/снимљене ширине канала у нивоу терена.

Укрштање са каналима пројектовати што је ближе углу од 90°.

Укрштање са инсталацијама са каналима на локацији уз пропуст/мост, пројектовати на удаљености најмање 5,0m од пропуста, према претходно наведеном;

- 9.3. Постављање подземне инфраструктуре на водном земљишту, паралелно са мелиорационим каналима, планирати тако да се траса инсталације води по линији границе парцеле водног земљишта (парцела канала), односно унутар парцеле водног земљишта на одстојању највише до 1,0m 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 услови 9.1.

Постављање линијског објекта изван парцеле водног земљишта, паралелно са каналом, планирати изван ширине инспекционе стазе (заштитног појаса канала) према услови 9.1.;

- 9.4. 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;

- 9.5. 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;

- 9.6. У мелиорационе канале за одводњавање може се планирати упуштање атмосферске воде и свих пречишћених отпадних 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 (канал, пропуст, црпне станице и др.), чиме ће се постићи ефикасно одводњавање слива у новим околностима.

За реконструкцију водних објеката, водне услове исходovati у посебном поступку;

- 9.7. За техничко решење испуштања атмосферских чистих вода и свих врста пречишћених вода, 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;

- 9.8. 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.

Изливну грађевину за испуст условно чисте атмосферске воде и пречишћених отпадних 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 3,0m узводно и низводно од места излива.

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

#### 10. Услови коришћење вода:

- 10.1. Водоснабдевање комплекса реализовати преко прикључка на јавну водоводну мрежу према условима и уз исходovanу сагласност јавног комуналног предузећа;

- 10.2. 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.

Техничко решење базирати на рационалном и економичном коришћењу воде, уважавајући следеће услове:

- Потребно је утврдити резерве подземних вода и прибавити решење покрајинског секретаријата надлежног за послове геолошких истраживања;
- Техничку документацију бунара 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;
- 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, изузев за гашење пожара, нити на начин који би неповољно утицао на количину и својства воде;
- Електрокаротажним мерењем истражне бушотине одредити положај и карактеристике слојева издани која ће се каптирати, односно конструкцију бунара;
- 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;
- Бунарском конструкцијом онемогућити продор страних вода у водоносне слојеве, изградњом адекватних баријера;
- Предложити програм праћења и контроле експлоатационих карактеристика бунарског система за захватање вода, у складу са пројектом утврђеним условима функционисања система (количине и квалитет воде, пад пијезометарских нивоа и сл.) са предлогом мера у случају одступања мерних вредности у односу на документацијом предвиђене;

10.3. Постојећи бунар на депонији чије се коришћење више не планира потребно је прописно затворити;

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

11.1. 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.

11.2. Инвеститор је у обавези да пре прибављања водне сагласности за пројекат нове санитарне депоније исходује водне услове за санацију и рекултивацију постојеће несанитарне депоније у посебном поступку;

#### 12. 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 процедурне 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

12.1. Забрањено је у канале система за одводњавање Врбак и друге површинске воде испуштати 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 роковима за њихово достизање 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 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;

- 12.2. За дефинисану врсту и количину отпадних вода, предвидети изградњу интерне канализационе мреже по сепаратном систему: посебно за условно чисте атмосферске воде, посебно за атмосферске воде са зауљених/запрљаних површина, посебно за санитарне отпадне воде, посебно за технолошке отпадне воде и посебно за процедурне отпадне воде из труп депоније. Објекте за сакупљање, дистрибуцију и пречишћавање отпадних вода димензионисати на основу хидрауличких прорачуна и анализа за све продукване отпадне воде;
- 12.3. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења, према чл. 5. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање;
- 12.4. Количину чистих атмосферских вода са кровних површина, надстрешница и сл. и количину атмосферских вода са зауљених и запрљаних површина предметног комплекса (воде које потичу са манипулативних и саобраћајних површина, паркинга и сл.), одредити користећи меродавну, усвојену вредност интензитета падавина дате у услову бр. 7.
- 12.5. Условно чисте атмосферске воде чији квалитет одређен условом бр. 12.1. 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 канала;
- 12.6. Утврдити сливне површине и дотицај атмосферске воде са зауљених и запрљаних површина предметног комплекса, пречистити их на уређају за примарно пречишћавање потенцијално запрљаних атмосферских вода (сепаратор са таложником) ради издвајања минералних и других уља и брзоталоживих честица.  
Дати решење за чишћење уређаја за предtretман 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 регулише управљање отпадом;
- 12.7. 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;
- 12.8. Санитарно-фекалне отпадне воде могу се испуштати у површинске воде само након комплетног пречишћавања на уређају за пречишћавање отпадних вода.  
Квалитет ефлуента из ППОВ-а мора обезбедити одржавање минимално доброг еколошког статуса 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 граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.  
Квалитет еуфлента, 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;
- 12.9. Санитарно-фекалне отпадне воде са простора за постројење за пречишћавање технолошких и процедурних 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;

#### 12.10. Технолошке отпадне воде:

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.

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 контаминирану 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

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 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  $400\text{mg/l}$  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.

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.

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

#### 12.11. Процедне отпадне воде

За процедурне 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 400mg/l и да се постиже 75%- но уклањање раствореног органског угљеника.

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 граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање у репрезентативном случајном или 2 часовном узорку (за АOX и Cr IV, лако доступне цијаниде и сулфиде примењују се вредности које се односе на случајан узорак).

Количину и оптерећење отпадним водама смањити обимном рециклажом и вишестратном употребом пречишћених оцедних вода;

#### 12.12. Отпадне воде из интерних отворених канала

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 O<sub>2</sub>, BPK<sub>5</sub>, 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.

#### 12.13. У поступку дефинисања количина отпадних вода предметне депоније треба планирати и количине са рециклажног дворишта у зависности од порекла настанка;

### 13. Пројектовање регионалне санитарне депоније

#### 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 (BAT) 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 BREF 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;

#### 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 одвојења условно чистих атмосферских вода мора бити такав да се спечи доток у просторе за третман отпада како би се избегла могућност евентуалне контаминације.

#### 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.;

### 14. Осим прописаног обавезног мониторинга свих токова отпадних вода прописаног условима 12.4. – 12.11., на свим испустима интерних атмосферских канала у мелиоративне канале Врбак, Ада и канал II како је прописано условом 12.12. 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.

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

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;
16. Техничко решење трафостанице мора садржати све мере заштите од неконтролисаног испуштања трафо уља из трансформатора, начин прикупљања евентуалног испуштеног као и искоришћеног уља. Техничко решење уљне/сабирне јаме за прикупљање трансформаторског уља у случају хаварије, мора задовољити следеће водне услове:
  - сви објекти сабирне јаме и цевоводи, каде трансформатора, морају бити водонепропусни и заштићени од продирања садржаја у подземне издани и хаваријског изливања;
  - мора бити довољног капацитета да прими целокупну количину уља из трансформатора у случају хаварије, обезбеђена од атмосферских утицаја, мора бити отпорна да дејство уља, са водонепропусном секундарном заштитом од изливања, опремљена уређајем за детекцију нивоа;
  - садржај уљне/сабирне јаме предавати овлашћеном правном лицу за управљање опасним отпадом у правилно обележеној амбалажи, у складу са Законом о управљању отпадом;
  - за мање евентуално исцуреле садржаје предвидети одговарајући прибор за прикупљање и адсорбесе који ће се након тога одлагати у адекватну амбалажу и имати третман опасног отпада.

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. Забрањено је било какво испуштање трансформаторског уља у атмосферску или било коју другу канализациону мрежу, околне површине, отворене канале или упојне бунаре;

17. Ретензије процедурних вода пројектовати као водонепропусне ради заштите подземних вода од евентуалног загађења у складу са чланом 97. Закона о водама. 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;

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 наведеним условима Мишљењем предвидети следеће:

- 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 објекта, техничко-технолошка решења за сакупљање и третман отпадних вода и одговарајуће хидротехничке прорачуне, ефекте објекта за пречишћавање, као и одговарајуће графичке прилоге (ситуациони план објекта, план канализационе мреже и објекта за третман отпадних вода, прикључак, испуст и сл.).

- 18.2. 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.

- 18.3. 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.
- 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.
- 18.4. Предвидети уградњу мерача протока за ефлуент, ради регистровања 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;
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 овлашених 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;
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;
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;
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 процедурних отпадних вода и санације и рекултивације тела депоније;
23. Депонију обавезно оградити жичаном оградом неопходне висине како би се спречило неконтролисано разношење отпада утицајем ветра и др.;
24. Намена водног земљишта се не може мењати без сагласности ЈВП Воде Војводине Нови Сад;
25. Обавеза инвеститора је да за коришћење водног добра регулише имовинско-правне односе са ЈВП Воде Војводине;
26. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;
27. Обавеза инвеститора је да писменим путем обавести ЈВП Воде Војводине о почетку извођења радова ради контроле утицаја истих на подземне воде;

28. Потребно је исходovati водне услове за израду техничке документације у посебним поступцима обједињене процедуре обратити за:
- рециклажно двориште;
  - платоа за грађевински отпад и постројења за рециклажу грађевинског отпада;
  - санацију, рекултивацију и затварања постојеће несанитарне депоније у Новом Саду и
  - реконструкцију дела каналске мреже слива ЦС "Врбак" - мелиорациони канали: Врбак, Свињарев, Свињарев нови, Ада, Е III и II уколико се током израде техничке документације за изградњу предметне регионалне депоније докаже потреба за истом;
29. Техничком документацијом предвидети динамику радова на простору садашње несанитарне депоније у односу на будућу депонију;
30. Надлежни орган је у обавези, према члану 118а. став 1 Закона о водама, да овом органу достави електронским путем грађевинску дозволу и пројекат за грађевинску дозволу;
31. Инвеститор је у обавези да на техничку документацију прибави водну сагласност од овог органа. Садржина захтева за издавање водне сагласности утврђена је члановима 7. и 8. 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 ("Сл. гласник РС", бр. 72/17, 44/18-др. закон и 12/22);
32. Након завршене изградње предметних објеката обавеза је инвеститора да од овог органа прибави водну дозволу. Водна дозвола за захватање подземних вода не може се издати без решења Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај о утврђеним и разврстаним резервама подземних вода.

## **Образложење**

Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај Нови Сад, у име инвеститора Градска управа за комуналне послове града Новог Сада, Жарка Зрењанина 2, Нови Сад, дана 14.10.2024. године поднео је електронским путем захтев ROP-PSUGZ-9275-LOCH-2/2024, Број: 001928212 2024 09416 003 002 000 001 од 11.10.2024. године, за издавања водних услова за изградњу Регионалне санитарне депоније са пратећим објектима за управљање отпадом за Град Нови Сад и општине Бачка Паланка, Бачки Петровац, Беочин, Жабаљ, Србобран, Темерин и Врбас; на 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 КО Нови Сад III, у поступку издавања локацијских услова у поступку обједињене процедуре електронским путем, у е писараници покрајинских органа заведен под бр. 002914948 2024 09419 005 000 000 001 дана 14.10.2024. године.

Уз захтев је приложена следећа документација:

- Копија катастарског плана бр. 952-04-226-12928/2024 од 25.06.2024., РГЗ, Служба за катастар непокретности Нови Сад 2;
- Копија катастарског плана водова бр. 956-302-16045/2024 од 24.06.2024. године, Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Нови Сад;
- Информација о локацији 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 Нови Сад;
- Идејно решење: 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, катастарске парцеле бр.: 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 К.О. Нови Сад III: 0 - Главна свеска, 1/1 - Пројекат архитектуре, 1/2 - Пројекат депоније, 2/1 Пројекат конструкције, 2/2 Пројекат саобраћајница, 3 - Пројекат хидротехничких инсталација, 4 - Пројекат електроенергетских инсталација, 5 - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација, 6 - Пројекат машинских инсталација и 7 - Пројекат технологије, све бр. Е-18/20-03 из марта 2024. године, израђено од стране ад Хидрозавод ДТД Нови Сад;

- Списак парцела потписан од стране Главног пројектанта Мирка Јевтића, маст.инж.техн.;
- Изјашњење по примедбама потписан од стране Главног пројектанта Мирка Јевтића, маст.инж.техн., без броја од 08.10.2024., Хидрозавод ДТД Нови Сад;
- Изјава бр. III-352-1/24-sl од 07.10.2024., Градска управа за комуналне послове града Новог Сада.

У складу са Законом о водама овај орган је 15.10.2024. године електронским путем затражио мишљење у поступку издавања водних услова од ЈВП Воде Војводине Нови Сад. Мишљења Републичког хидрометеоролошког завода Београд и Агенције за заштиту животне средине Београд нису тражена, већ ће се користити Мишљења бр. 922-1-157/2021 од 27.09.2021. РХМЗ и бр. 353-01-7/313/2021-02 од 05.10.2021. АЗЖС добијена у претходном поступку издавања водних услова бр. 104-325-1389/2021-04.

Мишљење ЈВП Воде Војводине бр. II-886/7-24 од 08.11.2024. године, достављено је 08.11.2024. електронским путем.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Захтевом се траже водни услови за изградњу Регионалне санитарне депоније са пратећим објектима за управљање отпадом за Град Нови Сад и општине Бачка Паланка, Бачки Петровац, Беочин, Жабаљ, Србобран, Темерин и Врбас; на 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 КО Нови Сад III.

Према одредби чл. 117. став 1. Закона о водама предметни објекат потпада под тачку 9) индустријску и комуналну депонију. У смислу водне делатности, у питању је уређење и коришћење вода и заштита вода од загађивања према члану 43. истог Закона.

Предметна локација припада сливу реке Дунав и водном подручју Дунав, сагласно чл. 27. Закона о водама и Одлуци о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС", број 92/17). Према Одлуци о утврђивању пописа вода I реда ("Сл. гласник РС", бр. 83/10), река Дунав је сврстана под 1. Међудржавне воде, 1) природни водотоци. Река Дунав је сходно Уредби о категоризацији водотока ("Сл. гласник СРС", бр. 5/1968) сврстана у II категорију.

Према Мишљењу ЈВП Воде Војводине бр. II-886/7-24 од 08.11.2024. године:

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 К.О. Нови Сад III);
- Е III (к.п. бр. 139 К.О. Нови Сад III)
- Бр. II (к.п. бр. 198/1 К.О. Нови Сад III).

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

Подаци о сливу ЦС "Врбак" из Мишљења дати су у услови бр. 6. Водних услова.

Према Информацији о локацији надлежног покрајинског органа ROP-PSUGZ-9275-LOCH-2/2024, Број: 001928212 2024 09416 003 002 000 001 од 11.10.2024. године:

- Плански основ за издавање исте је План генералне регулације депоније и далековода 110kV ТС Нови Сад 3 – ТС Нови Сад у Новом Саду ("Сл. лист града Новог Сада", бр. 24/21).
- Правила уређења:  
Према намени земљишта у функцији депоније, поред депонијских поља планирани су следећи садржаји: управна зграда; улазна партија (портирница, колска вага, дезобаријера); противпожарни резервоар; паркинг простор за запослене; простор за складиштење и простор за третман грађевинског отпада; рециклажни центар са халом за разврставање примарно сепарисаног отпада; простор за биолошко-механички третман (МБТ) отпада; простор за боравак радника, манипулативни плато, простор за одржавање возила; простор за разврставање отпада, балирање отпада и секундарне сировине; простор за одржавање комуналних возила и магацин, и садржаји у функцији инфраструктуре (комплекс за пречишћавање отпадних вода, трафостанице, бунари техничке воде и др.).  
На обухваћеном простору, поред наведеног садржаја, планиране су и површине за решавање стационараног саобраћаја (отворени паркинзи и гараже), објекти и постројења за одржавање комуналних возила, као и зелени заштитни појасеви, чија је основна улога заштита станишта заштићених и строго заштићених дивљих врста које се налазе у непосредном окружењу.
- Снабдевање водом за пиће, односно, снабдевање водом за противпожарну заштиту и технолошке потребе, планира се преко одвојених водоводних система.  
Снабдевање водом за пиће решиће се преко планиране водоводне мреже која ће функционисати у оквиру водоводног система Града Новог Сада, која ће обезбедити потребе за водом за пиће за све објекте који имају потребе за истом.  
Снабдевање водом за противпожарну заштиту, односно, за технолошке потребе, решиће се преко бушеног бунара са припадајућим резервоаром, минималног капацитета 10l/s. Запремина резервоара је од 100 до 150 m<sup>3</sup>, односно, према услови да обезбеде довољну количину воде за заштиту од пожара. Овом водом снабдевање се и објекти који имају потребу за техничком водом, а пре свега перионица и постројење пречишћавање отпадних вода.
- Одвођење санитарно-фекалних вода решиће се преко планиране канализационе мреже за отпадне воде, која ће прикупљене отпадне воде орјентисати према префабрикованом уређају за пречишћавање отпадних вода. Пречишћена отпадна вода ће се упустити у отворени мелиорациони канал.  
Појединачни објекти са малом количином отпадних вода, као и објекти које је тешко повезати на планирани канализациони систем за отпадне воде, исте могу решавати локално, преко водонепропусних септичких јама.
- Одвођење технолошких отпадних вода решиће се преко планиране канализационе мреже за технолошке отпадне воде, које су настале прањем опреме и простора, погона за МБТ, као и из рециклажног дворишта. Прикупљене технолошке отпадне воде ће се преко планиране црпне станице орјентисати према локалитету за пречишћавање отпадних вода, које ће се након пречишћавања испустити у отворени мелиорациони канал.
- Одвођење атмосферских вода са саобраћајница и манипулативних површина решиће се преко планиране канализационе мреже за атмосферске воде, са два сливна подручја. Атмосферска вода, пре упуштања у отворену каналску мрежу, биће третирана на сепаратору нафтних деривата. Упуштање, на сепаратору третираних атмосферских вода и упуштање истих у отворену каналску мрежу планира се преко црпних станица.

Одвођење атмосферских вода са кровова и условно чистих површина орјентисаће се на зелене површине.

- Атмосферске процедурне воде:

Атмосферске процедурне воде, настале проласком атмосферске воде кроз тело депоније, заједно са водом везаном у комуналном отпаду, прихватаће се планираним хоризонталним дренажним системом. Дренажни систем постављаће се на водонепропусну и нивелиционо уређену површину, која представља дно санитарне депоније, изнад нивоа подземних вода (максимални нпв 75,89m.n.v).

Процурна вода, прикупена дренажним системом, одводиће се до сабирног вода (колектора) за процедурне воде и даље до припадајуће црпне станице, која исту транспортује на постројење за пречишћавање процедурних вода.

Планира се реализација 6 (шест) засебних касета за одлагање отпада, које ће бити технолошко-функционална целине. Касете представљају независна сливна подручја и свака касета одводњава се са 2 (две), односно, са укупно 12 црпних станица.

Свака касета састављена је од 6 (шест) дренажних поља (подкасета). Ове подкасети ће бити одвојене зечијим насипима, тако да ће се према пречистачу одводити само процедурна вода из подкасети у експлоатацији, док ће атмосферска вода из празних подкасети већим делом испарити.

Пречишћавање процедурних отпадних вода предвиђа се на локалитету на којем се планира реализација постројења за претретман, односно, за пречишћавање процедурних отпадних вода. Одабир технологије пречишћавања биће условљен загађењем процедурних отпадних вода које ће се пречишћавати на постројењу. Делимично пречишћене процедурне воде на претретману пречишћавања, враћају се рецикулацијом на тело депоније. Преостале процедурне воде, пре упуштања у отворене канале мелиорационог слива „Врбак“, морају бити потпуно пречишћене и мора се обезбедити потпуна заштита реципијента од било каквог загађења.

Атмосферске воде са постојеће саниране, рекултивисане и затворене депоније и са планираних затворених касета нове депоније, планира се преко отворених атмосферских ободних канала распоређених око депоније и преко дренажних цевовода који се постављају по ободу депоније, а реализација ове канализације прати динамику затварања депоније, односно касета депоније.

Атмосферске воде које се сливају са затворене и рекултивисане депоније нису загађене и представљају кишне воде које се могу без посебног третмана усмерити према реципијенту, односно у постојећу мелиорациону мрежу. Планира се одвођење условно чистих атмосферских вода и вода насталих снижавањем подземних вода, преко постојећих отворених канала у оквиру комплекса и отворених канала који функционишу у оквиру мелиорационог слива „Врбак“ са планираним проширењем.

- Омогућава се делимично зацевљење постојеће отворене каналске мреже, у оквиру мелиорационог слива „Врбак“, према условима имаоца јавних овлашћења.

Предметним Идејним решењем (ИДР) из марта 2024. године дато је:

Циљ израде пројектне документације је дефинисање простора за изградњу комплекса Регионалног центра за управљање отпадом у Новом Саду (РЦУО), у циљу успостављања регионалног система управљања отпадом за Град Нови Сад и општине Бачка Паланка, Бачки Петровац, Беоцин, Жабаљ, Србобран, Темерин и Врбас, а све у складу са законском регулативом, правилима струке и потребама корисника.

Због немогућности даљег ефикасног одлагања отпада на постојећој несанитарној депонији, ЈКП „Чистоћа“ Нови Сад је у протеклом периоду покренула израду пројекта мобилне станице за претовар отпада (*април 2024, пројектант: „Капител архитекти“ доо из Ниша*), на основу ког је издата грађевинска дозвола. До тренутка реализације пројекта регионалне санитарне депоније са пратећим објектима, ова мобилна станица за претовар отпада ће, у одвојеној процедури, бити премештена са простора који је предвиђен за објекте који су предмет овог идејног решења и захтева за локацијске услове.

Постојеће стање:

Изградња Регионалног центра за управљање отпадом у Новом Саду је планирана поред постојеће несанитарне градске депоније.

Локација постојеће градске депоније у Новом Саду је заправо део некадашњег Великог новосадског рита, чије је исушење извршено обимним хидромелиоративним радовима изведеним у прошлости, успостављањем мреже канала за одводњавање. Преко површина предвиђених за изградњу регионалног центра пролази траса Свињаревог канала и канала Врбак, који функционишу у склопу мелиорационог система „Врбак“.

На предметној локацији постоји радна зона која ће за потребе новог комплекса РЦУО делимично бити искоришћена, а већим делом реконструисана и дограђена. Постојеће сметлиште ће, након достизања пројектованих кота висине отпада, бити затворено, у складу са Пројектом санације, рекултивације и затварања депоније у Новом Саду, који је израдило предузеће „Технохидросфера“ д.о.о. Ново, санитарно тело депоније ће бити лоцирано источно у односу на постојећу депонију.

На локацији депоније, на једном од санираних сегмената сметлишта, 2002. године изграђен је објект за сепарацију и балирање отпада. У објекту се свакодневно обрађује део од сакупљених количина комуналног отпада, док се остатак одвози директно на депоновање. Објект чине хала у коју је смештено постројење за сепарацију и балирање отпада, припадајуће саобраћајнице и платои за манипулацију и привремено складиштење отпада. Такође, за ову локацију већ постоји израђен пројект за извођење *Рециклажног дворишта*, чија изградња је планирана за 2021. годину.

На предметној локацији тренутно се налази несанитарна депонија површине од око 23 ha на којој је отпад распоређен у три одвојене касете C1, C2 и C3, које се наизменично користе. Ова депонија користи се од 1963. године.

У циљу санације и затварања постојеће депоније, 2020. године израђен је „Пројект санације, рекултивације и затварања депоније у Новом Саду“ од стране „ТЕХНОХИДРОСФЕРА“ ДОО Беоцин. На овај пројект исходована је сагласност Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине. Пројектом је дефинисана следећа урбанистичка концепција санације, рекултивације и коначног затварања: 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 - повећане висине 105mnm (након слегања на 102.00mnm) са завршним слојем 103.50mnm) и изградња биотрнова. Санација несанитарне депоније је предвиђена до 2024. године када се планира да дође до попуњавања капацитета. До тада је потребно да нови РЦУО буде у функцији.

Локација је делимично инфраструктурно опремљена. На локацији (катастарска парцела бр. 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 објектат за смештај радника и трафостаница од којих се планирају задржати трафостаница и објект за 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 објект 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 фери 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.

Ново санитарно тело депоније ће бити лоцирано источно у односу на постојећу депонију (укупно резервисане површине од око 58ha). Због високог нивоа подземних

вода (максимални ниво од 75,89mnm) планира се насипање терена тако да се дно тела депоније формира на 77mnm 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:

- изградња свих објеката радне зоне и постројења за пречишћавање отпадних вода:
  1. Портирница
  2. Колска вага
  3. Надстрешница
  4. Вагарска зграда
  5. Управна зграда
  6. Паркинг за запослене у управној згради
  7. Паркинг за раднике
  8. Противпожарни резервоар
  - 8а. Бунар
  - 8б. Плато дизел агрегата
  9. Зграда за раднике
  10. Радионица
  11. Магацин
  12. Перионица за комунална возила-надстрешница
  13. Плато за прање возила
  14. Манипулативни плато испред хале МБТ-а
  - 14а. Плато за грађевински отпад
  15. Хала постројења за третман отпада МБТ
  - 15а. Дигестор
  - 15б. Технички контејнери у склопу биогасног постројења
  - 15ц. Бакља (бетонски плато за бакљу)
  - 15д. Резервоар за воду
  - 15е. Резервоар за муљ
  16. Трафо станица уз халу МБТ-а
  17. Рециклажно двориште
  18. Складиште за третирани отпад
  19. Гаража за механизацију
  20. Хала за разврставање допремљеног смећа
  21. Хангар за балирани отпад и секундарне сировине
  22. Плато закладиштење балираног отпада и секундарних сировина
  23. Постојећа трафостаница
  - 23а. Постојећи објекат за смештај радника - магацински простор
  24. Систем за прање точкова
  25. Командна зграда постројења за пречишћавање процедурних вода
  26. Надстрешница за механизацију на депонији
  27. Ретензија процедурне воде
  28. Простор за постројење за третман гаса
  29. Реверзна осмоза (бетонски плато за реверсну осмозу)
  30. Пумпна станица за рецикулацију
  31. Пречистач санитарно-фекалних отпадних вода
  32. Сепаратор уља и масти
  33. Пумпна станица технолошких вода
  34. Септичка јама
  35. МБТС
  36. Тело депоније – КАСЕТА А
  37. Пумпна станица процедуре воде
- Потпуно инфраструктурно опремање регионалног центра за управљање отпадом:
  - хидротехничка инфраструктура: гравитациони и потисни цевоводи процедурних вода, рецикулациони цевовод, мрежа санитарног водовода, хидрантска мрежа, санитарно-фекална канализација, мрежа зацевљене атмосферске канализације, изливи у реципијент;
  - саобраћајна инфраструктура: главне саобраћајнице, сервисне саобраћајнице, бетонски платои око објеката, паркинг за путничка возила;
  - електроенергетске инсталације;



- телекомуникационе и сигналне инсталације;
- сва остала инфраструктура неопходна за функционисање регионалног центра за управљање отпадом;
- заштитно зеленило у северном, и североисточном делу комплекса.

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 касете Б (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 разливеденог 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.

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 2,5l/s, док се за противпожарне потребе планира бушење новог бунара предвиђене издашности од 10l/s, дубине до 28m и изградња противпожарног резервоара запремине 200m<sup>3</sup> (корисна запремина 162,5m<sup>3</sup>) 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 m<sup>3</sup> за гашење пожара, док преосталих 18,5m<sup>3</sup> представља запремину техничке воде). Резервоар мора увек бити напуњен са количином од 144m<sup>3</sup> 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 рецепијент 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 5,18l/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  $25\text{m}^3$ . 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 удување 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  $30\text{m}^3/\text{dan}$ . 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  $70\text{m}^3/\text{dan}$ . 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  $2100\text{m}^3$ ) 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  $100\text{m}^3$  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 задржавање 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  $100\text{l/s}$ . 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. измешетен тј. формирана је нова траса канала Свињарев-нови која је предата граду Нови Сад међутим, део овог канала (на катастарској парцели бр. 3177/3 К.О. Нови Сад III) је остао у власништву ЈВП „Воде Војводине“. Канал Свињарев-нови представља главни реципијент који прихвата већу 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 km 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.

Постројење за третман отпада (МБТ) се заснива на третману биоразградиве фракције и нереклабилних фракција отпада, а састоји се из механичког третмана (одвајања рециклабилног 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 4.000m<sup>2</sup>. Течни део отпада, филтрат, се усмерава у процес производње биогаса у бафер танк запремине 390m<sup>3</sup> у ком се одвија процес хидролизе на 25°C, а затим упућује у поступак дигестије помоћу 3 одвојена ферментора запремине по 400m<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 400-800Nm<sup>3</sup>/h.

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, комерцијлни чврст отпад, кућни опасан отпад, кућни кабасти отпад, електрични отпад са фреоном, електронски отпад, и истрошене аутомобилске гуме.

Према Мишљењу ЈВП Воде Војводине:

На страни 1:

„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.“

На страни 2:

**„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 двориште искористити водне услови издате од стране овог предузећа бр. 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."

На страни 6:

„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."

На страни 6 и 7:

„За израду мобилне станице за претовар отпада на катастарској парцели бр. 113/1 К.О. Нови Сад III, ЈВП Воде Војводине Нови Сад издало је водне услове број II-442/9-23 од 27.04.2023. године, за коју је издата и грађевинска довола, 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."

Прегледом достављене документације констатује се и следеће:

- Објекти бр. 14а – Плато за грађевински отпад и бр. 17 – Рециклажно двориште према графичком делу предметног ИДР-а из марта 2024. године: 1. Пројекат архитектуре – „Руше се“, 7 – Пројекат технологије објекат бр. 14а - Плато за грађевински отпад није део пројекта и бр. 17 – Рециклажно двориште (није предмет пројекта, а у текстуалном делу ИДР-а:
  - а) „С обзиром да грађевински отпад чини око 45% од укупне количине генерисаног отпада у Новом Саду, Град Нови Сад је кренуо у реализацију пројекта рециклаже грађевинског отпада. Израда техничке документације за ово постројење се ради одвојено, како би се што пре инсталирала потребна опрема за овај процес и велика количина отпада преусмерила са депоније чија изградња б) Рециклажно двориште „чија изградња је планирана за 2021. годину."

У поступку израде ових Водних услова коришћено је Мишљење бр. II-886/7-24 од 08.11.2024. године ЈВП Воде Војводине Нови Сад и Мишљење бр. 9922-1-157/2021 од 27.09.2021. Републичког хидрометеоролошког завода Београд, у складу са одредбама члана 118. Закона о водама.

Услови бр. 1.-29. диспозитива водних услова дати су у складу са чл. 8., 9а, 11., 13., 16., 17., 19., 20., 43., 66.-67., 71.-74., 92., 93., 97.-99., 101., 122. и 133. Закона о водама, подзаконским акатима Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС", бр. 11/2002). Услов бр. 31. дат је на основу чл. 119. Закона о водама и члановима 7. и 8. 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. Услов бр. 32. дат је у складу са чл. 122, а у вези са чланом 127 Закона о водама.

Акт је уведено у уписник водних услова овог секретаријата за водно подручје Дунав под редним бројем 862 од 13.11.2024. године, у складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС" бр. 86/10).

ПО ОВЛАШЋЕЊУ ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА  
БРОЈ: 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. ГОДИНЕ  
В.Д. ПОМОЋНИКА ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА

---

Дејан Андрић

Доставити:

- Градска управа за комуналне послове града Новог Сада, Жарка Зрењанина 2, Нови Сад, путем Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај Нови Сад, електронским путем
- Министарство пољопривреде и заштите животне средине – Републичка дирекција за воде, Нови Београд, Булевар уметности 2а, електронским путем
- ЈВП Воде Војводине Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25, електронским путем
- Надлежни водни инспектор, електронским путем
- Водна књига
- Архива