



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број:10552 2024 14843 000 000 001
30.01.2024. год.
Београд

На основу чл. 113. 115. и 117. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.93/2012, 101/2016, 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/05 и 101/07), члана 5. став 6. Закона о министарствима ("Сл.гласник РС" бр.128/2020) , Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013–УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014 , 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Уредби о локацијским условима ("Сл.гласник РС" бр 87/2023), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл.гласник РС" бр 96/2023), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", број 96/2023) и Упутство о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), решавајући по захтеву подносиоца, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име ЈКП Регионална депонија Пирот, Мунтина падина бб, Пирот, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Маја Грбић, по решењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број: 119-01-4/26/2022-09 од 28.11. 2022. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Издају се водни услови у поступку припреме техничке документације за доградњу Регионалног центра за управљање отпадом Пирот на к.п. бр.277, 310/2, 6615/1 КО Пирот Ван-варош, град Пирот.

2. Овај акт је евидентиран у Уписнику водних услова за водно подручје Морава, под редним бр. 549. од 30.01.2023. године.

3. Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при планирању, пројектовању, изградњи објеката и извођењу радова који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, ради усклађивања са одредбама Закона о водама и прописима донетим на основу њега;

4. Техничком документацијом урађеном у складу са прописима који уређују израду пројеката, одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне при изградњи, односно реконструкцији објеката, под следећим условима:

4.1. У поступку израде техничке документације, на основу претходних радова, изградити документацију у складу са важећим законским прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту радова. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

4.2. Приликом израде планске и техничке документације водити рачуна о посредном или непосредном утицају на водотоке, на планиране и већ изграђене водне

објекте (водна акта: Решење бр. 340795 2023 14843 001 001 325 011 од 24.01.2024. о издавању водне дозволе за постојеће стање регионалне депоније Пирот и техничка документација) и др., на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту од штетног дејства вода, заштиту вода од загађивања, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода;

4.3. Подносилац захтева је у обавези да прибави потребну документацију за припрему техничке документације, од надлежног органа из области планирања и изградње. Уколико се утврде виши интереси водопривреде, неопходно је прилагодити се њима;

4.4. Подносилац је у обавези да реши евентуално нерешене имовинско-правне односе на катастарским парцелама и водном земљишту у зони изградње / реконструкције / пренамене и зони непосредног простирања утицаја објекта.

4.5. За локацију предметног објекта, дати такво техничко решење за снабдевање водом, прикључком на постојећи водовод у оквиру комплекса;

4.6. Обезбедити да оптерећење отпадних вода буде сведено на минимум, увођењем процедура које ће довести до смањења количине отпадних вода и увођењем вишеструке употребе односно рецикулацијом воде, уколико је то могуће.

4.7. Предвидети сепаратни систем канализације за фекалне, технолошке отпадне воде, условно чисте и потенцијално зауљене/загађене атмосферске воде;

4.8. Техничком документацијом планирати испуштање фекалних отпадних вода у водонепропусне септичке јаме (како је наведено у ИДР, као и у водној дозволи), као и могућност прикључења на градску канализацију, кад се за то стекну услови;

4.9. Дати детаљан опис процеса рада за планирану делатност и извршити идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати у процесу рада у оквиру предметног комплекса и то по очекиваним количинама и квалитету, ради дефинисања одговарајућег пречишћавања и утврдити начин испуштања у коначан пријемник (делимично у поток и на депонију);

4.10. За уређај за пречишћавање технолошких-процесних отпадних вода са тела депоније предвидети такво техничко-технолошко решење које ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене воде (која се испушта у поток) испуњава услове у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16): Поглавље II. Друге отпадне воде, 2. ГВЕ отпадних вода од одлагања отпада на површини таб.2.1.ГВЕ на месту испуштања у површинске воде и таб.2.2. ГВЕ пре мешања са осталим отпадним водама (пречишћеним атмосферским) и Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 33/2016): чл.17. – основни параметри отпадних вода. Предвидети да се чишћење садржаја из постројења за пречишћавање отпадних вода врши од стране овлашћеног правног лица (односно одлагање на компостану).

4.11. Сви платои на предметним објектима, укључујући паркинге, гараже и оперативне платое око објеката који нису планирани за озелењавање и др., треба да буду избетонирани и да се предвиде ободне бетонске риголе усмерене ка најнижој тачки свих изнивелисаних површина, како би се прихватиле све загађене воде и одвеле на одговарајући третман;

4.12. Уколико је потребно предвидети начин чишћења и одржавања постројења (уређаја) и начин поступања са остацима од пречишћавања (обрађен или необрађен муљ) уз услов да се не загађују површинске и подземне воде. Остаци који настају у процесу пречишћавања, треба да испуњавају услове за граничне вредности емисије у зависности од намене у складу са прописима;

4.13. Дефинисати простор за одлагање неопасних и опасних материја, тако да се не угрозе квалитет површинских и подземних вода на локацији, евакуацију истих у складу са посебним прописима, као и мере и процедуре управљања за коначно одлагање свих врста отпада;

4.14. Условно чисте атмосферске воде (кров, надстрешнице и друге некомуникационе површине) усмерити на зелене површине или други реципијент, тако да нема негативног утицаја на режим вода.

4.15. Техничком документацијом предвидети уградњу уређаја за мерење и регистровање количина испуштених пречишћених отпадних вода (процедних и зауљених атмосферских) и мерног места за узимање узорка за испитивање параметара квалитета пречишћених отпадних вода, пре и после пречишћавања, на свим испустима, као и њихов утицај на реципијент (поток узводно и низводно од места испуста отпадних вода у реципијент);

4.16. За објекте водовода, канализације и пречишћавања извршити потребне хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати; У мишљењу РХМЗ дати су метеоролошки подаци на предметној локацији који се могу користити:

Трајање кише (мин)	Интензитет кише у функ. Трајања и вероватноће (l/sek/ha)				
	P1%	P2%	P5%	P10%	P50%
10	608	495	377	303	177
20	387	315	239	193	113
30	289	236	179	144	84.4
60	172	140	107	86.1	50.0

4.17. Техничком документацијом, на основу хидрауличног прорачуна, доказати да је постојећи изливни колектор довољних димензија да прихвати пројектоване количине пречишћеног ефлуента. По потреби додатно уредити место излива, тако да се обезбеди стабилан профил и заштита од ерозије, као и функционалност излива у свим хидролошким режимима. *Уколико се прорачунима покаже да изливни колектор није довољних димензија за пројектоване количине пречишћеног ефлуента, као и његов висински положај у речном кориту (поток)у потребно је прибавити водна акта у посебном управном поступку.*

4.18. Резервоаре за складиштење свих врста течног отпада, отпадних вода, као и нафте и њених деривата, одговарајућу опрему и оперативни простор, начин њиховог уграђивања и уређења, предвидети тако да буду непропусни, са потребном сигнализацијом и контролисаном интервенцијом у случају евентуалног процуривања, како би се обезбедила заштита подземних и површинских вода од евентуалног загађивања. Сви резервоари и опрема у којима се складишти и третира течни опасни отпад, морају се налазити у водонепропусним танкванама одговарајуће запремине за прихват максимално ускладиштене количине из резервоара;

4.19. Техничком документацијом утврдити хидрогеолошке карактеристике и на основу њих одредити евентуални додатни број пијезометара за перманентно вршење контроле квалитета и осматрање режима подземних вода у зони складишта опасног отпада, с тим да се обавезно региструје и тзв. "О" стање, уз обавезно давање предлога за одговарајуће мере за заштиту подземних вода од контаминације штетним и опасним материјама;

4.20. Пројектовати лагуне, као водонепропусне објекте, ради заштите површинских и подземних вода, а нарочиту пажњу посветити избору водонепропусне подлоге на дну и боковима депоније како би се спречила свака могућност инфилтрације загађеног филтрата у подземље, као и продор подземних вода у тело депоније;

4.21. Техничком документацијом предвидети мониторинг евентуалног процуривања процедурних вода из тела депоније, лагуна за процедурне воде итд., ради заштите површинских и подземних вода;

4.22. При планирању и изградњи свих објеката у обзир узети могуће услове високих нивоа подземних вода или евентуални утицај великих вода оближњег водотока);

4.23. Техничком документацијом дефинисати процедуре, мере заштите и начин интервенције у случају хаваријских ситуација, у складу са којим је потребно спречити изливања и загађења околног терена и др. Све евентуалне штете при извођењу радова

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

4.24. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију за изградњу предметних објеката, а после изградње објеката потребно је да се подносилац захтева обрати захтевом за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име инвеститора, ЈКП „Регионална депонија Пирот“, Мунтина падина бб, Пирот поднело је захтев под бројем: 482647 2023 14810 005 001 000 001 од 03.01.2024. године, за добијање водних услова за израду техничке документације за доградњу Регионалног центра за управљање отпадом Пирот на к.п. бр.277, 310/2, 6615/1 КО Пирот Ван-варош, град Пирот.

Уз захтев је поднета следећа документација:

- Информација о локацији под бројем: ROP-MGSI-35125-LOC-2/2023 од 22.12.2023., издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Мишљење број: 180/1 од 15.01.2024. године у поступку издавања водних услова, издато од ЈВП Србијаводе, ВПЦ „Морава“;
- Мишљење РХМЗ, у поступку издавања водних услова број: 922-1-4/24 од 11.01.2024. године;
- Мишљење Агенције за заштиту животне средине, у поступку издавања водних услова, број: 325-05-1/4/24-02, од 10.01.2024. године;
- Копија катастарског плана;
- Катастарско топографски план;
- Копија катастарског плана водова
- Идејно решење (Главна свеска -0, Пројекат инжењерског објекта -1, Пројекат хидротехничких инсталација-3, Технолошки пројекат-7), децембар 2023. од стране Саобраћајног института ЦИП, Немањина 6/IV, Београд.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018). На основу члана 117. Закона о водама, објекти су типа број 9-индустријска и комунална депонија... У смислу водне делатности, члан 43. Закона у питању заштита вода од загађивања.

Најближи водоток локацији предметног објекта је река Нишава, водно подручје Морава, сагласно чл. 27. Закона о водама, Одлуке о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" 75/2010) и Правилнику о одређивању граница подсловова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011). Предметни објекти се налазе на подручју водне јединице број 38., "Нишава-Ниш, Димитровград, према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница, ("Службени гласник РС", бр. 8/2018) и у Оперативном плану одбране од поплава за воде I реда за 2023. („Сл. Гласник РС“ бр.143/2022) деоница М.9.6. Нишава код Пирота (обострани насипи са леве и десне обале Нишаве). Река Нишава није регулисана на предметној деоници код подручја Мунтина падина и у близини предметне локације регионалног центра за управљање отпадом нема водних објеката. Подручје регионалног центра за управљање отпадом није угрожено од великих вода реке Нишаве, за вероватноћу појаве $Q_{1\%}$ и $Q_{10\%}$. Регионална депонија је изложена бујичним водама, које се сливају у бочне јаруге са подручја Дебел дел и Мунтина падина. Угроженост депоније од бујичних вода зависи од ефикасне евакуације истих, тј. пропусне моћи ободних канала и армирано

бетонског колектора (Ø600), који је изведен дуж тела депоније I.фазе, и који ће бити продужен дуж тела дограђене депоније, II.фазе.

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

- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012);
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, „Сл. гласник РС“, бр. 74/2011 ;
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, „Сл. гласник РС“, бр. 72/23;
- Правилник о референтним условима за типове површинских вода, „Сл. гласник РС", бр. 67/2011
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, „Сл. гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016.

Пречишћене отпадне воде које се испуштају у реципијент морају испунити услове граничних вредности емисије за одређене групе загађујућих супстанци, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16). Пречишћавањем зауљених отпадних вода које се испуштају у поток као крајњи реципијент, обезбедити такав квалитет ефлуента, који мора бити у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16) прописаним у Прилог 2, Глава II. Друге отпадне воде, Одељак 4. Граничне вредности емисије отпадних вода које садрже минерална уља, Табела 4.1. Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде, док квалитет ефлуента пречишћених процедних отпадних вода мора бити у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16): Поглавље II. Друге отпадне воде, 2. ГВЕ отпадних вода од одлагања отпада на површини таб.2.1.ГВЕ на месту испуштања у површинске воде и таб.2.2. ГВЕ пре мешања са осталим отпадним водама (пречишћеним атмосферским) и Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 33/2016): чл.17. – основни параметри отпадних вода. Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 33/2016).

Јавно комунално предузеће „Регионална депонија Пирот“ смештено је на локацији Мунтина падина, на катастарској парцели КП 277, КО Пирот-ван варош, површине 189.553 m². Регионална санитарна депонија се налази северозападно од града Пирота, на удаљености око 4,5 km од самог центра ваздушном линијом. Регионална депонија Пирот је почела са оперативним радом у јануару 2013. године, завршетком изградње прве фазе тела депоније, система за пречишћавање отпадних вода, инфраструктурних радова, приступних саобраћајница и помоћних објеката, како је дефинисано у Главном пројекту „Регионална санитарна депонија, чврстог комуналног отпада Мунтина падина - Пирот“ (Институт „Кирило Савић“, Београд, мај 2006. године). Основна делатност предметне депоније, према Програму пословања, јесте одлагање и третман отпада који није опасан, а који се прикупља са територија општине Пирот, Бела Паланка, Димитровград и Бабушница, чиме Регионална депонија Пирот покрива регион од 76.700 становника.

Регионална депонија "Мунтина падина" (стари назив) предвиђена је за пиротски округ (у складу са Националном стратегијом – регион за управљање отпадом), које чине општине Пирот, Димитровград, Бела Паланка и Бабушница. Регионална депонија "Мунтина падина" реализује се у три фазе на основу технолошког пројекта и садржи осам целина: Тело депоније; Манипулативно-опслужни плато; Плато са постројењем за пречишћавање отпадних вода; Саобраћајне површине; Плато за секундарне сировине; Зелена површина - Систем канала који чине ободни канали и армирано бетонски колектор, којим ће се атмосферске падавине одводити ван тела депоније. Објекти у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом снабдевају се водом за техничке потребе из резервоара запремине $V_{\text{резервоара}} = 110 \text{ m}^3$, а који се снабдева водом из градског водовода у Пироту. Атмосферске отпадне воде са опслужно-манипулативног платоа и приступне саобраћајнице, сакупљају се преко уличних сливника и бетонских канала са решеткама, одлазе на два сепаратора за масти и уља а одатле у канализациону мрежу и најзад у "АБ колектор" $\varnothing 1600 \text{ mm}$, преко шахта у који се изливају и сакупљене атмосферске воде са депоније из АБ колектора $\varnothing 800 \text{ mm}$. Како је локација депоније изабрана на јарузи кроз коју протиче поток, постојеће корито потока је зацењено и затрпано целом дужином тела депоније. Евакуација атмосферских вода са узводне стране депоније, предвиђена је помоћу АБ колектора $\varnothing 600 \text{ mm}$ (крак 1 и крак 2), који се потом спајају у један примарни АБ колектор $\varnothing 800 \text{ mm}$ до излива у постојећи поток који се улива у реципијент, реку Нишаву.

Изградња **система за рецикулацију процедних вода** заједно са постојећим базенима за пријем процедних вода (аерациона и таложна лагуна) представља унапређење система за манипулацију са процедним водама на регионалној депонији у Пироту. Изведено дно депоније фазе 1 је такво да у попречном пресеку нема нагиб, док су бочне стране у нагибу 1:3. У подужном пресеку дно депоније је у нагибу од 2%, са каскадама које су у нагибу 1:3. Најнижа тачка дна депоније фазе 1 је 403,61 mm. Изведени изолациони слојеви дна депоније су: збијени слој глине ($d=50 \text{ cm}$); слој геотекстила грамаже 1200 g/m^2 ; водонепропусна HDPE фолија ($d=2 \text{ mm}$); слој геотекстила грамаже 1200 g/m^2 . Изнад ове водонепропусне изолације дна и косина, постављене су дренажне цеви у слоју дренажног шљунка ($d=50 \text{ cm}$), за прикупљање и контролисано одвођење процедне воде до система за пречишћавање.

Планом детаљне регулације одређена је зона намене простора који се налази северозападно од тела депоније и тај простор представља **плато за секундарне сировине, а на којој се налази хала са линијом за секундарну сепарацију отпада**, простор за центар за сакупљање отпада (опасног отпада из домаћинства, кабастог отпада), као и компостана за третман зеленог, биоразградивог органског отпада и муља из будућег постројења за пречишћавање отпадних вода. Захватање воде врши се из постојећег резервоара запремине $V_{\text{резервоара}} = 110 \text{ m}^3$. За потребе одвођења фекалних отпадних вода, изведена је одговарајућа канализациона мрежа до изграђене септичке јаме. Атмосферске воде са манупалативног платоа и крова хале за секундарну сепарацију отпада се олуцима, сливницима и бетонским каналима са решеткама прикупљају и даље одводе на сепаратор (западно од лагуна), а код шахта АШ7 испуштају у претходно постојећи бетонски колектор пречника $\varnothing 1600$. За потребе прикупљања отпадних вода које се, у мањој количини, могу појавити од недовољно процеђеног садржаја „суве канте“, пројектована је технолошка канализација.. Прикупљене отпадне воде одводе до два пластична резервоара. Садржај из резервоара се по потреби одводи на депонију.

Постројење за аутоматско прање возила налази се непосредно после приступног пута ка сортирници и телу депоније, а пре колске ваге са кућицом гледано из смера од тела депоније ка излазно-улазној саобраћајници. Праоница користи воду из сепаратора, тако се већ коришћена вода пречишћава и поново користи за прање возила. Наталожени муљ из уздужних комора се предаје овлашћеном оператеру. Одвод запрљане воде (која више не може да се корити за прање) предвиђен је препумпавањем помоћу цистрне до лагуна за процедне воде.

Постојеће канализације фекалних отпадних вода на комплексу депоније изведено је посебном канализационом мрежом. Фекалне отпадне воде из „објекта за прање“ који је пренамењен у радионицу и магацински простор одводе се до септичке јаме (сабирног шахта -SS1) док фекалне отпадне воде из управне зграде се одводе канализационом мрежом до септичке јаме у близини зграде.

Републичка дирекција за воде донела је Решење бр. 340795 2023 14843 001 001 325 011 од 24.01.2024. о издавању водне дозволе којом се утврђују начин, услови и обим испуштања пречишћених процедних отпадних вода, фекалних отпадних вода и атмосферских зауљених отпадних вода са комплекса Регионалне депоније Пирот на к.п. бр.277 КО Пирот ван варош, општина Пирот.

Новопроековано стање:

Идејним решењем за регулацију бујичног потока за фазу 2 депоније предвиђа се уклањање постојеће уливне грађевине југозападно од фазе 1. Предвиђа се настављање постојећег бетонског колектора Ø1600 mm у зони фазе 2, у виду изградње сабирног колектора (СКФ2), као и изградња нове уливне грађевине пре фазе 2. Комплексност изведеног дна фазе 1, као и новопроекованог дна фазе 2 - у виду каскадног система, диктира одређену технологију депонована, изградње, као и затварања појединачних фаза тела депоније. Техничким решењем дна фазе 2 се задржава претходна идеја каскадног система са 1:3, као у фази 1, с тим да је само дно у подужном и попречном пресеку у нагибу од 2% ка новопроекованим шахтовима за прихват дренажне процедне воде. Изолација дна депоније мора бити обезбеђена на адекватан начин како би се спречило продирање процедне воде у земљиште: минерални заптивни слој дебљине 50 cm, слој геосинтетичке мембране (GCL) са карактеристикама минимално еквивалентним слоју глине дебљине 50 cm, геосензори за мониторинг евентуалног процуривања процедне воде, HDPE геомембрана дебљине 2 mm, заштитни слој геотекстила грамаже 1200 g/m2, слој дренажног шљунка дебљине 50 cm за дренажу процедне воде, где се постављају дренажне РЕНД цеви, које процедну воду одводе до система за прихват и третман исте (косине дна тела депоније ће уместо шљунком бити додатно обложене заштитним геокомпозитом са функцијом дренаже процедне воде). Мониторинг заштитних слојева депоније врши ће се непрекидно сензорима уграђеним у вештачку водонепрусну облогу која је од HDPE, а податке очитавати минимално једном годишње. Након попуњавања предвиђених капацитета фазе 1 и 2, потребно је извршити коначно затварање тела депоније у складу са важећом законском регулативом, што подразумева техничку и биолошку рекултивацију тела санитарне депоније. У складу са Уредбом, слојеви техничке рекултивације на косинама тела депоније су следећи: инертна прекривка (20 cm), геокомпозит или други слој (шљунак 30 cm) за дренажу депонијског гаса, водонепропусна облога - непропусни слој глине (50 cm) или фолија, слој за рекултивацију (50cm). Биолошка рекултивација подразумева формирање ливаде травно-легуминозног састава.

Пре формирања коначног облика тела депоније, предвиђа се евакуација процедних вода из акумулација видљивих на површини постојећег тела депоније до система за пречишћавање, након чега ће бити могуће извести предметне радове, као и радове на инсталацији биотрнова, биогасне мреже и система за евакуацију процедне воде. Пројектовани систем чине следеће компоненте: око 5 комбинованих бунара, који ће имати функцију евакуације и депонијског гаса и процедне воде; систем под притиском - пнеуматске пумпе и потисни цевоводи; гравитациони систем - колектори и компресорска станица - обезбеђује компримовани ваздух за рад пнеуматских пумпи. Пратећи систем вертикалног дренажног система је комбинација система под притиском и гравитационог система. Систем под притиском подразумева РЕНД потисне цевоводе пречника Ø32 mm којима се потискује процедна вода до врха бунара, тј. до површине тела депоније, одакле је предвиђено њихово гравитационо одвођење РЕНД колекторима пречника до Ø160 mm до коначне тачке система, а то је постојећи шахт СШ2, одакле ће вода одлазити у систем за пречишћавање.

Истовремено пројектовано стање сакупљања и пречишћавања процедурних вода са тела депоније се мења јер изведене лагуна већ у овом моменту не могу прихватити генерисане количине процедурне воде, а у наредном периоду тај проблем ће бити све евидентнији. На основу прорачуна продукције процедурне воде, који је приказан кроз нумеричку документацију овог пројекта, добијено је да је за прихват процедурне воде, поред постојећих лагуна, потребно обезбедити постројење капацитета до 60 m³/dan, које ће процедурну воду пречишћавати до тог степена да се пречишћена вода може испустити у природни реципијент - поток. Уз све наведено, у прорачун је укључена и количина процедурне воде која ће се рециркулисати, односно враћати на тело депоније у циљу лакшег сабијања отпада, спречавања ширења летећих материја и прашине. Предвиђа се укидање биолошког третмана процедурне воде у лагунама, и њихова пренамена, тј. аерациона лагуна добија функцију егализационо-ретензионог базена за прихват и изједначавање дотока процедурне воде, након чега се процедурна вода усмерава на постројење за пречишћавање, и то технолошким поступком реверзне осмозе, капацитета до 60 m³/dan. Реверзна осмоза је физички поступак раздвајања чврсте од течне фазе, односно технологија која се користи за уклањање велике већине нечистоћа из вода и то потискујући воде под притиском кроз полупропустљиву мембрану. Као резултат поступка реверзне осмозе добија се пермеат - пречишћена вода, која ће се испустити у природни реципијент - поток у количини до 42 m³/dan, и концентрат који ће се у количини до 18 m³/dan, преко лагуна за концентрат, враћати на тело депоније кроз систем за рецикулацију. Таложна лагуна добија функцију лагуна за прихват концентрата који настаје приликом пречишћавања процедурне воде мембранским поступком реверзне осмозе. Испуштање пречишћене воде у поток је предвиђено на локацији постојеће везе пречишћене атмосферске воде и зацењеног дела потока. Поред концентрата, као отпадна материја јавља се и вода од прања система реверзне осмозе и пешчаног филтера, која се системом ценовода одводи у егализациони базен и поново третира предметним постројењем.

Даље планирање односи се на разврставање отпада у зависности од врсте отпада исти се усмерава или на неки од третмана или на коначно одлагање на депонију. Отпад који не испуњава услове за одлагање или третирање на регионалној депонији се не прихвата. Систем „три канте“ подразумева примарно одвајање отпада на месту настанка, и то на „суву канту“, коју чине рециклабилни отпад, и „мокру канту“ коју чини остали отпад. Примарно одвојен рециклабилни отпад из тзв. суве канте даље иде на линију за секундарну сепарацију, где се издвајају секундарне сировине (папир и картон, стакло, метал и пластика), док се резидуални отпад из тзв. мокре канте одлаже на депонију. Технолошки процес тока отпада из „браон канте“, односно канте која садржи биоразградиви отпад и зелени отпад из домаћинства се одвија тако што се камион са тим отпадом и одређених провера усмерава ка платоу на коме се одвија процес компостирања, односно стабилизације отпада.

Због заштите тела депоније и пратеће инфраструктуре, у наредној фази експлоатације депоније предвиђа се проширење постојећег система за управљање атмосферском водом са околног терена. На југоисточном ободу депоније предвиђена је изградња бетонског трапезног канала АКЗП1 за прихват атмосферских вода са околног терена тела депоније. У северозападној зони планира се проширење постојећег канала, тј. његово продужавање ка западној страни тела депоније како би се обезбедило и тело депоније у фази 2. Предвиђена је и изградња 4 бетонска трапезна канала за прихват вода са затвореног дела тела депоније у фази 1 и чистих атмосферских вода из фазе 2 експлоатације тела депоније.

Прикупљање и транспорт фекалних отпадних вода са комплекса депоније остаје не промењен, односно задржавају се септичке јаме као крајњи реципијент, пре предаје садржаја из истих овлашћеним оператерима.

Предвиђа се доградња спрата на постојећој управној згради који ће се користити као едукативни центар. Због надоградње управне зграде – едукативног центра предвиђа се

измештање трафо станице за око 17,0 m западно од садашње локације, уз манипулативни плато, а између управне зграде и вагарске кућице. Пројектована је изградња надстрешнице за паркинг машина у оквиру Регионалног центра. Такође предвиђа се да се тренутни објекат сервиса за прање и дезинфекцију користи као радионица. Као најједноставније, а истовремено најмање прихватљиво решење евакуације депонијског гаса из тела депоније јесте пасивна дегазација, док активна дегазација, у коју спада искоришћење депонијског гаса у когенеративним постројењима за комбиновану производњу толотне и електричне енергије изискује велика улагања и као такав није економски оправдан. С тим у вези, као техно-економски најоправданије решење предлаже се спаљивање депонијског гаса на бакљи. Постојење за третман депонијског гаса превасходно на бакљи постављено је на новопроектовани бетонски плато димензија 30x30 m, који је предвиђен одмах уз плато за компостирање. Планира се плато за паркирање мобилних машина за који је одвојен простор на асфалтираном платоу између Егализационо-ретензионе лагуне и колске ваге.

Сагласно условима из диспозитива акта, бр.: 4.1.-4.6. техничка документација треба да буде на нивоу пројекта у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС" број 11/02), Стратегије управљања водама на територији Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 3/2017), Закона о планирању и изградњи уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,...),

- техничко решење за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода итд..

Водни услов из тч. 1 диспозитива овог акта, дат је по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 5. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Водни услов под тч. 2. диспозитива дат је по основу одредаба чл. 130. ст. 7. ЗОВ, односно Правилника о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/10). Условима број 4.7.- 4.18., квалитет вода на испусту мора да задовољи прописане услове, сагласно сагласно чл. 92; чл. 93; чл. 97; чл. 98. - чл. 100., чл. 101., чл. 103. и 133. Закона о водама, којима је обухваћена заштита вода од загађивања и обавеза предузимања мера у случају непосредне опасности од загађивања. Условом број 4.24. дата је обавеза дата је обавеза инвеститору да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за водну дозволу ("Сл. гласник РС"бр. 72/2017 и 44/2018), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности у складу са чл. 119. Закона о водама, а после изградње и захтевом за издавање водне дозволе у складу са прописима у водопривреди.

Прегледом приложене документације, стручна служба овог Министарства је предложила издавање водних услова под условима наведеним у диспозитиву акта.

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

Републичка административна такса за решење по захтеву за издавање водних аката ослобођена у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" број 93/2012) и Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03.... 50/11, 70/11 и 55/2012).

Доставити:

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

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл.правница