



ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ НОВИ САД

21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25
тел: 021/4881-888 централа, 557-390 & факс: 021/557-353
ПИБ: 102094162
e-mail: office@vodevojvodine.co.yu, office@vodevojvodine.com

Број: I-608/5-17

Датум:

БС, НА 21 JUN 2017

„Anael“
Јунака Милана Тепића бр. 7/15
Зрењанин

Предмет: Претходни услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу комплекса објеката биогасног постројења "Alter BIOGAS I", на катастарским парцелама бр. 1701/10 и 1701/9, КО Хајдучица

Вашим Захтевом бр. TD-135-05-3/17 од 05.05.2017. год. (који је заведен у писарници овог предузећа под бр. I-608/1 од 15.05.2017. год.), у име инвеститора "Alter BIOGAS I", доо, Ул. Жомбек 1, Хајдучица, ПИБ 110008926, матични број 21284092, затражили сте наше претходне услове за израду Урбанистичког пројекта за изградњу комплекса објеката биогасног постројења "Alter BIOGAS I", на катастарским парцелама бр. 1701/10 и 1701/9, КО Хајдучица, Општина Пландиште.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за предметну локацију са техничко-технолошким описом планираног постројења, поднет од стране "Anael", из Зрењанина бр. TD-135-05-3/17 од 05.05.2017. год.
- Извод (текстуални и графички) из Просторног плана Општине Пландиште,
- Копија плана, Р=1:2500, издата од стране РГЗ-а, Служба за катастар непокретности Пландиште од 13.04.2017. год.,
- Ситуациони приказ планираних објеката на копији плана, без назначене размере.

Према достављеној документације, основ за израду Урбанистичког пројекта је Просторни план општине Пландиште (Сл. лист општине Пландиште бр. 9/11).

Према достављеном захтеву са прилозима констатовали смо да се планира изградња комплекса биогасног постројења, за производњу електричне и топлотне енергије из обновљивих извора. Објекти комплекса ће се градити у КО Хајдучица на парцели бр. 1701/10 и делу парцеле 1701/9 (чија ће се површина и облик у складу са Законом накнадно дефинисати пројектом препарцелације) у радној зони на локацији бр. 12 према поменутом ППОП.

Биогас се планира производити поступком анаеробне дигестације и трансформације истог у топлотну и електричну енергију. Сатна производња биогаса ће бити 500m^3 .

Биогасно постројење ће чинити:

- **Ферментатор**- Ферментатор је гасонепропусан армирано-бетонски резервоар пречника 32м и висине 8м. Купола ферментатора чини мембрани резервоар.
- **Две мешне јаме**-Мешна јама је бетонски резервоар укопан у земљу и изнутра заштићен и водонепропусан. Димензије су: пречник 11м и висина 3,5м. Мешна јама је припремни суд у коју се дозирају супстрати пре самог пумпања у ферментатор, а опремљена је са две мешалице за хомогенизацију садржаја.
- **Пумпна станица**-Бетонски полуукопани објекат димензија 10×10м и служи за препумпавање масе из мешних јама у ферментатор.
- **Управљачки објекат**-Командна просторија за управљање и надзор над радом постројења. Димензије су 13×6м.
- **ЦХП контејнер**-Контејнерски смештен агрегат за трансформацију биогаса у електричну и топлотну енергију сагоревањем у СУС мотору на биогас, а димензије контејнера су 15×3м.
- **Гасна бакља**-У случају застоја ЦХП јединице пали се бакља и контролисано спаљује биогас.
- **Лагуна за складиштење превреле масе**-Земљана лагуна са водонепропусном ПВЦ фолијом димензије 85×60м.
- **Сило тренч**-Бетониран плато намењен за складиштење кукурузне силаже. Укупна површина платоа износи 3870м².

За добијање биогаса користе се сировине попут кукурузне силаже, кукурузних остатака прикупљених након жетве, сламне простирике након това са фарме живине.

Маса након ферментације се сепарише и одваја. Течни остатак се након одвајања складиши у лагуни димензија 85×60м, укупне запремине 20000 м³. Елиминација течног остатка се изводи два пута годишње на њивама. Складиште-лагуна је довољна за целу годину, тако да је прихват течности осигуран. Чврсти остатак се складиши на бетонски плато. Са платоа се течност оцеди ка мешним јамама. Вода из шахта за кондензат се конденз пумпом пребације у мешну јamu. Постројење на годишњем нивоу ослобађа око 14000м³ течног остатка.

Постројење не захтева прикључак на канализациони систем. Комплекс се прикључује на јавну водоводну мрежу.

За потребе самог постројења неопходна је количина воде од 5,5м³/дан. За противпожарни систем ће се градити резервоар и постројење за подизање притиска.

Према достављеној документацији и прибављеном Мишљењу, у околини парцела на којима се планира комплекс биогасног постројења нема мелиорационих канала и другог водног земљишта.

У поступку издавања ових услова прибављено је мишљење ВПД "Јужни Банат", Вршац, број 1-155/2017-3-2 од 24.05.2017. год. и Мишљење Службе за заштиту вода од 29.05.2017. године.

При изради Урбанистичког пројекта треба уважавати следеће услове:

1. Урбанистички пројекат урадити у складу са законским прописима и нормативима за ову врсту објекта и радова, а у складу са општим концептом канализања, пречишћавања и диспозиције отпадних вода на нивоу општине Пландиште. За потребе изrade прикупити све потребне подлоге (урбанистичке, геодетске,

геомеханичке, хидролошке,...), извршити одговарајуће анализе и прикупити остале неопходне услове надлежних органа.

2. Урбанистички пројекат и техничко решење евакуације санитарно-фекалних отпадних, технолошких отпадних вода и атмосферских вода израдити у складу са прописима о заштити површинских и подземних вода, уважавајући следећа законска и подзаконска акта:
 - Закон о водама (Сл. гласник РС, бр. 30/10, 92/12 и 101/16)
 - Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. гл. Републике Србије, бр. 67/11, 48/12 и 1/16)
 - Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС, бр. 24/14) т.ј. Правилник о опасним материјама у водама (Сл. гласник СРС, бр. 31/82),
 - Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС, бр. 50/12),
 - Закон о заштити животне средине (Сл. гласник РС, бр. 135/04 и 36/09, 72/09, 43/11),
 - Закон о управљању отпадом (Сл. гласник РС, бр. 36/09 и 88/10, 14/16).
 - Уредба о одлагању отпада на депоније (Сл. гласник РС, бр. 92/10)
 - Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гласник РС, бр 56/10)
 - Закон о комуналним делатностима (Сл. гласник РС, бр. 16/97 и 42/98).
3. Пројектом дефинисати врсте и количине отпадних вода које настају у производном процесу и обрадити техничко-технолошка решења сакупљања, пречишћавања отпадних вода и диспозицију атмосферских, технолошких, санитарно-фекалних и свих других отпадних вода. Пројекат мора садржати податке о врсти производње са технолошким описом процеса, капацитetu и динамици производње, као и одговарајуће графичке прилоге (ситуациони план објекта, план канализационе мреже и објекта за третман отпадних вода, детаљ излива, детаљ приклучка и слично).
4. Техничко решење постројења и манипулативне структуре мора обезбедити потпуну заштиту површинских и подземних вода од загађења.
 - 4.1. Предвидети водонепропусну подлогу манипулативних површина, ради спречавања инфильтрирања отпадних вода у подземне издани, што подразумева стабилну водонепропусну подлогу са оградном банкином.
 - 4.2. Складиште сировина формирати као затворено да би се спречило загађење земљишта, подземних и површинских вода. Оптерећење процедне воде са простора за складиштење сировина смањити спречавањем уласка падавина у подручје складишта.
 - 4.3. Пројектом обезбедити да се спречи било какво неконтролисано изливање непречишћених атмосферских и других отпадних вода са простора складишта и проценог постројења како би се спречило загађење земљишта, подземних и површинских вода и обезбедило контролисано управљање отпадним водама.
 - 4.4. 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 слично.

- 4.5. Пројектном документацијом обухватити и ситуационо приказати целокупан простор комплекса.
5. Водоснабдевање комплекса биогасног постројења решити према условима надлежног јавног комуналног предузећа.
 - 5.1. У случају потребе за изградњом бунара за водоснабдевање на парцели инвеститора, инвеститор је у обавези да у засебном поступку од овог Предузећа прибави водне услове за бунар, у складу са Законом о водама и Законом о рударству и геолошким истраживањима.
6. Канализациону мрежу предвидети сепаратног типа, посебно за сакупљање и одвођење санитарно-фекалних отпадних вода, посебно за атмосферске воде и посебно за технолошке отпадне воде и отпадне воде од прања погона, опреме и уређаја.
7. Условно чисте атмосферске воде са кровних површина, надстрешница могу се, без пречишћавања, испуштати у путни канал или јавну атмосферску канализациону мрежу, уколико задовољавају квалитет II класе вода, тј. минимално добар еколошки статус на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њено достизање (Сл. гласник РС, бр 50/12), путем уређених испуста осигураних од ерозије. За загађене атмосферске воде (са саобраћајница, паркинга, манипулативних простора и сл.) предвидети одговарајући контролисани прихват и третман на објекту за примарно пречишћавање пре испуста у реципијент.
8. Санитарно-фекалне отпадне воде прикључити на јавну канализациону мрежу према условима надлежног јавног комуналног предузећа. У случају да јавна канализациона мрежа није изграђена до изградње исте, санитарно-фекалне отпадне воде сакупљати у водонепропусну септичку јamu довољног капацитета коју ће празнити надлежно ЈКП.
9. За технолошке отпадне воде (отпадне воде постојења за биолошки третман поступком анаеробне дигестије) предвидети водонепропусни резервоар довољног капацитета, а ову отпадну воду рециркулисати назад у производни процес како би се смањила количина и оптерећење загађењем отпадне воде.
 - 9.1. Уколико инвеститор планира испуштање технолошких отпадних вода у путни или други канал 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 Прилог 2, Глава I Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. гл. Републике Србије, бр. 67/11 и 01/16) што подразумева изградњу уређаја за пречишћавање отпадних вода.
 - 9.2. За настали дигестат предвидети поступак постдигестије и дехидратације којим ће се исти превести у течно ђубриво и компост, а затим апликовати у пољопривредно земљиште, по важећој регулативи тј. у складу са Законом о пољопривредном земљишту и смерницама Добре пољопривредне праксе.

- 9.3. Предвидети објекте за ретензију течне фазе без могућности испуштања у хидромелиорационе и друге канале или околни терен. Ови објекти морају бити водонепропусни (бетонски резервоари или земљане лагуне обложене водонепропусном фолијом) у циљу заштите подземних вода са прописно димензионисаним ободним насипима.
10. У мелиоративне канале, отворене канале и друге водотoke забрањено је испуштање било каквих вода осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода које по Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС, бр 50/12) омогућују одржавање минимално добrog еколошког статуса (II класе вода) и које по Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. Гласник РС, бр. 67/11 и 01/16) задовољавају прописане вредности.

У случају израде локацијских услова и техничке документације за изградњу треба прибавити водне услове од овог Предузећа у смислу члана 117. Закона о водама (Сл. гласник РС, бр. 30/10, 93/12 и 101/16), који се издају у поступку обједињене процедуре електронским путем коју спроводи надлежни орган у складу са законом којим се уређује планирање и изградња.



Доставити:

1. Наслову,
2. "Alter BIOGAS I", доо, Ул. Жомбек 1, Хајдучица,
3. ВПД "Јужни Банат", доо, Дворска бр. 2, Вршац (бр. 1-155/2017-3-2 од 24.05.2017. год.),
4. Сектору за економске и финансијске послове, (719103251706 Утвђено 20.06.17.)
5. Техничком сектору,
6. Архиви.