

Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина  
Општина Житиште  
Општинска управа Житиште  
Одељење за привреду, урбанизам,  
путну привреду, комунално стамбене  
послове и заштиту животне средине  
Број: III-05-382-15/2024  
Дана: 14.08.2024. године  
Ж и т и ш т е  
Цара Душана бр.15

На основу члана 60 и 64. Закона у управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 – др. закон и 35/23), Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр.135/2004 и 36/2009), члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/2016, 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023 – одлука УС), Правилника о садржини и изгледу дозволе за управљање отпадом („Службени гласник РС“, број 118/2023), а решавајући по захтеву оператера ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, улица Маршала Тита број 22, за издавање дозволе за складиштење и третман неопасног отпада, Општинска управа општине Житиште, Житиште, Цара Душана број 15, заведен под бројем: III-05-382-15/2024, дана 14.06.2024. године, Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално стамбене послове и заштиту животне средине доноси:

#### РЕШЕЊЕ

О ИЗДАВАЊУ ДОЗВОЛЕ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ И ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ ОТПАДА

**Издаје се дозвола за складиштење и третман неопасног отпада регистарског броја 004, заведена под бројем III-05-382-15/2024 од 14.06.2024. године, оператеру постројења ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, са седиштем у Честерегу, ул. Маршала Тита број 22, Честерег, на катастарској парцели број 1326/2 КО Честерег, издаје се и гласи:**

#### **А.ОПШТИ ПОДАЦИ**

##### **1. Општи подаци о дозволи**

Оператеру ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, са седиштем у Честерегу, ул. Маршала Тита број 22, Честерег, на катастарској парцели број 1326/2 КО Честерег, издаје се дозвола за обављање делатности складиштења и третман неопасног отпада у складу са чланом 64. Закона у управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 – др. закон и 35/23), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр.135/2004 и 36/2009) и Правилником о садржини и изгледу дозволе за управљање отпадом („Службени гласник РС“, број 118/2023), Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за третман, односно складиштење, поновно искоришћење и одлагање отпада („Сл. гласник РС“, број 38/2018), Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, број 56/2010, 93/2019 и 39/2021) и Правилника о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС“, број 98/2010). Отпад

је разврстан у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, број 56/2010, 93/2019 и 39/2021).

Операције управљања отпадом, које оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, примењује током складиштења неопасног отпада су операције поновног искоришћења отпада са R листе:

R3 – рециклирање/прерада органских материја који се не користе као растварачи (укључујући компостирање и остале биолошке трансформације);

R13 - складиштење отпада намењених за било коју операцију од R1 до R12 искључујући привремено складиштење отпада на местима његовог настанка;

Неопасан отпад је разврстан у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, број 56/2010, 93/2019 и 39/2021) и то као:

Неопасан отпад који се складишти

Индексни број отпада	Назив отпада	R операција којој се подвргава отпад
02 01 03	отпад од биљног ткива	R3, R13
02 01 06	животињски фецес, урин, ђубриво (укључујући и отпадну сламу),	R3, R13
04 01 02	кречни отпад	R3, R13

## 2. Подаци о отпаду и капацитету складишта, постројењу за третман отпада, односно поновно искоришћење и одлакање отпада

### 2.1. Неопасан отпад који се складишти у објекту и/или отвореном складишту

2.1.1. Максимални дневни капацитет за пријем неопасног отпада, према акту о процени утицаја, за све врсте неопасног отпада у једном тренутку је 50 тона.

Индексни број отпада	Назив отпада	Капацитет складишта у тонама
02 01 03	отпад од биљног ткива	30
02 01 06	животињски фецес, урин, ђубриво (укључујући и отпадну сламу),	10
04 01 02	кречни отпад	10
<b>УКУПНО:</b>		<b>50</b>



2.1.2. Максимални капацитет складишта за све врсте неопасног отпада у једном тренутку, је 6019 тона.

Индексни број отпада	Назив отпада	Капацитет складишта у тонама
02 01 03	отпад од биљног ткива	4879
02 01 06	животињски фецес, урин, ђубриво (укључујући и отпадну сламу),	140
04 01 02	кречни отпад	1000
<b>УКУПНО:</b>		<b>6019</b>

2.1.2. Максимални годишњи капацитет складишта, према акту о процени утицаја, за све врсте неопасног отпада, је 18250 тона.

Индексни број отпада	Назив отпада	Капацитет складишта у тонама
02 01 03	отпад од биљног ткива	10000
02 01 06	животињски фецес, урин, ђубриво (укључујући и отпадну сламу),	5250
04 01 02	кречни отпад	3000
<b>УКУПНО:</b>		<b>18250</b>

2.1.4. Капацитет складишта неопасног отпада по врстама отпада и њиховом капацитету

Индексни број отпада	назив	R операција	D операција	Капацитет складишта у једном тренутку у тонама	Годишњи капацитет складишта у тонама
02 01 03	Отпад од биљног ткива	R 13	/	4879	1000
02 01 06	Животињски фецес, урин, ђубриво (укључујући и отпадну сламу),	R 13	/	140	5250
04 01 02	кречни отпад	R 13	/	1000	3000
<b>УКУПНО:</b>		<b>R 13</b>	<b>/</b>	<b>6019</b>	<b>18250</b>

## 2.2. Опасан отпад који се складишти у објекту

На локацији оператера ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, опасан отпад се не складишти.

## 2.3. Неопасан отпад који се третира у постројењу

2.3.1. Максимални дневни капацитет за пријем неопасног отпада у постројење, према акту о процени утицаја, за све врсте неопасног отпада у једном тренутку је 50 тона.

Индексни број отпада	Назив отпада	Капацитет складишта у тонама
02 01 03	отпад од биљног ткива	30
02 01 06	животињски фецес, урин, ђубриво (укључујући и отпадну сламу),	10
04 01 02	кречни отпад	10
<b>УКУПНО:</b>		<b>50</b>

2.3.2. Максимални дневни капацитет постројења за третман неопасног отпада у једном тренутку, је 50 т.

Индексни број отпада	Назив отпада	Дневни капацитет третмана у тонама
02 01 03	отпад од биљног ткива	30
02 01 06	животињски фецес, урин, ђубриво (укључујући и отпадну сламу),	10
04 01 02	кречни отпад	10
<b>УКУПНО:</b>		<b>50</b>

2.3.3. Максимални годишњи капацитет потројења за третман неопасног отпада по врстама отпада је укупно 17980 тона.

Индексни број отпада	Назив отпада	Годишњи капацитет третмана у тонама
02 01 03	отпад од биљног ткива	10950
02 01 06	животињски фецес, урин, ђубриво (укључујући и отпадну сламу),	3650
04 01 02	кречни отпад	3650
<b>УКУПНО:</b>		<b>18250</b>



2.3.4. Капацитет постројења за третман неопасног отпада по врстама отпада и њиховом капацитету

Индексни број отпада	назив	R операција	D операција	Дневни капацитет третмана у тонама	Годишњи капацитет третмана у тонама
02 01 03	Отпад од биљног ткива	R 3	/	30	10950
02 01 06	животињски фецес, урин, ђубриво (укључујући и отпадну сламу),	R 3	/	10	3650
04 01 02	кречни отпад	R 3	/	10	3650
<b>УКУПНО:</b>				<b>50</b>	<b>18250</b>

**2.5. Одлагање отпада**

На локацији оператера ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, нема одлагања отпада.

**3. Општи подаци о локацији на којој се налази постројење за управљање отпадом**

Предметно постројење ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ , матични број 21198684, изграђено је у насељу Честерег, у северозападном делу општине Житиште, удаљено од Житишта око 10 км, на катастарској парцели број 1326/2 КО Честерег. На локацији за управљање отпадом обавља се прихватање неопасног отпада. Након прихвата неопасног отпада приступа се процесу третмана и привременог складиштења.

**3.1. Краћи опис локације постројења**

**Макролокација**

Општина Житиште је једна од општина у Републици Србији, налази се у АП Војводина и спада у Средње-банатски округ. На југозападу се граничи са градом Зрењанином, на југу са Општином Сечањ, на северозападу са Општином Кикинда, на северу са Општином Нова Црња и на истоку са Румунијом. Средишњим делом Општине протичу Стари Бегеј и Бегејски канал. По подацима из 2004. године општина заузима површину од 525 км<sup>2</sup> (од чега на пољопривредну површину отпада 47.696 ха, а на шумску 234 ха). Општина Житиште се састоји од 12 насељених места, а центар општине је насељено место Житиште. Житиште има повољан геосаобраћајни положај захваљујући међународном путу који повезује нашу земљу са Румунијом, односно Зрењанин са Темишваром. На Лесно – пешчаној греди северно од Житишта и југозападно од Банатског Карађорђева налази се Честерег. Кроз насеље пролази међународни пут бр. 149. С обзиром да се Честерег налази на међународном путу и да је изграђен на 83 м надморске висине (неколико метара више од околног терена) може се рећи да Честерег има добар положај и локацију. Локација анализираниог објекта је на катастарској парцели број 1326/2 КО Честерег, површина парцеле је 20.000 м<sup>2</sup>, док је бруто површина објекта 5327 м<sup>2</sup>, која се налази ван границе грађевинског подручја насеља Честерег, а по намени спада у остало пољопривредно земљиште. Парцела се наслања на грађевинско подручје насеља, тј. налази се на источном ободу насеља Честерег.



Најближи стамбени објекат налази се на удаљености од око 320 м, у правцу југа. Пут Честерег – Банатско Карађорђево се налази на око 320 м од локације, а предузеће „Козара“ д.о.о. Честерег око 340 м удаљености, око локације су пољопривредне парцеле. Пројектна локација се налази ван зона санитарне заштите и изворишта водоснабдевања. У непосредном окружењу нису регистровани други објекти у којима се обавља слична делатност, у ширем окружењу нема планираног пројекта вулнерабилних објеката, као што су школе, болнице и слично. Прилазни путеви су асфалтирани. На путевима интервенције нема природних препрека. Постоје вештачке препреке и семафори за регулисање саобраћаја, пружни прелаз са браницима и без браника и евентуалне саобраћајне гужве у шпицевима радног времена.

### **Микролокација**

Намена објекта је производња биогаса из течног и чврстог стајњака, силаже и друге зелене масе у одређеној сразмери са производњом електричне и топлотне енергије. Основни циљ је производња електричне енергије и њен пласман преко дистрибутивне мреже. Добијена топлотна енергија може се искористити за потребе грејања одређених простора, сушење воћа и биља и слично.

Објекти који омогућавају складиште и третман неопасног отпада су:

1. Управна зграда - ЦХП постројење П бруто = 150 м<sup>2</sup>
2. Трафо станица П бруто = 22 м<sup>2</sup>
3. Ферметор П бруто = 893 м<sup>2</sup>
4. Објекат за складиштење гаса П бруто = 71 м<sup>2</sup>
5. Предскладиште П бруто = 87 м<sup>2</sup>
6. Уносни систем (са вагом) П бруто = 65 м<sup>2</sup>
7. Пумпна станица П = 15 м<sup>2</sup>
8. Тренч силос П бруто = 2599 м<sup>2</sup>
9. Лагуна П бруто = 1800 м<sup>2</sup>
10. Сепаратор П бруто = 41 м<sup>2</sup>

Сепаратор је контејнерског типа. Ови објекти ће се прикључити на јавну сеоску водоводну мрежу, а фекална ће се прикључити на бетонску водоменепропусну септичку јаму. Атмосферске воде се са једне стране комплекса упуштају у отворене земљане канале, а са друге стране се сакупљају у отворене канале обложене бетоном и одводе до упојног бунара. Атмосферске воде су таквог квалитета да се директно могу упуштати у земљане канале и упојни бунар тј. нема опасности од загађивања.

### **3.2. Удаљеност постројења од објекта у околини на које може утицати рад складишта/постројења за управљање отпадом**

Најближи стамбени објекат налази се на удаљености од око 320 м, у правцу југа. Пут Честерег – Банатско Карађорђево се налази на око 320 м од локације, а „Козара“ д.о.о. Честерег око 340 м удаљености, око локације су пољопривредне парцеле.

### **3.3. Утицај складишта/постројења на чиниоце животне средине (земљиште, воду, ваздух, бука)**

Редован рад постројења оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, на предметној локацији нема негативан утицај на чиниоце животне средине, односно нема штетних емисија загађујућих материја у ваздуху, воду или земљиште, буке, вибрација, као и јонизујућег и нејонујућег зрачења.



Оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, прати могуће утицаје на животну средину услед обављања предметне делатности управљања отпадом на наведеној локацији.

Оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, је предузео мере противпожарне заштите према Правилима заштите од пожара са плановима евакуације и поступању у случају пожара, извршена је обука радника од овлашћених институција, објекти су опремљени противпожарним апаратима, а све у складу са одредбама Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр.111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закони).

Редован рад објекта за складиштење неопасног отпада оператера ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, на предметној локацији може да угрози животну средину услед неадекватног вођења технолошких поступака и у случају удеса.

### **3.3.1. Загађење ваздуха**

Редован рад постројења ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, на предметној локацији загађујуће материје из когенеративног постројења су у границама дозвољеног.

Потенцијални извор загађивања ваздуха могу да представљају дифузни извори емисија, као што су издувни гасови транспортних средстава, а јављају се и непријатни мириси, због разлагања органских материја. Наведени полутанти су локалног карактера и могу се занемарити.

Несталне органске масне киселине непријатног мириса разграђују се током процеса производње биогаса и дају ђубриво које има и до 70% слабији смрад, дакле постројење ће побољшати квалитет ваздуха у кругу постројења и ближој околини.

### **3.3.2. Загађење воде и земљишта**

Редовним радом постројења оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, на предметној локацији не долази до емисије загађујућих материја у воду и земљиште.

Све манипулативне површине и платои у оквиру комплекса су бетонирани. Процедне отпадне воде са платоа тренч силоса одводе се отвореним каналима до ретензије, одакле се одводе у лагуну за течни постферменторски остатак.

Фекалне отпадне воде ће се упуштати у новопроектвану бетоснску водонепропусну септичку јаму, а таквог су састава да се могу упуштати директно у канализацију, кад се за то стекну услови. Чврст постферменски остатак се одваја на сепаратору и привремено складишти до употребе као органско ђубриво.

Технолошких отпадних вода нема, а течни супстрат се цевима одводи до лагуне одакле се одвози до њива и служи као ђубриво.

Атмосферске воде су таквог квалитета да се директно могу упуштати у земљане канале и упојни бунар, нема опасности од загађивања.

Биогасна постојења су добар начин за испуњавање све рестрективнијих националних и европских прописа из подручја обраде отпада и искришћавања органског отпада за производњу енергије, прилоком чега се органски отпад може рециклирати у ђубриво.



Технологија биогаса доприноси смањењу велике количине отпада и трошкова одлагања истог.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да се чишћење фекалног отпада врши на основу указане потребе. Чишћење врши правно лице или предузетник који поседује претходно изходовану дозволу за управљање том врстом отпада, на основу претходно склопљеног уговора.

### **3.3.3. Бука**

Редован рад постројења оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, на предметној локацији не долази до значајније емисије буке у животну средину. Буку стварају гасни мотори за сагоревање гаса, компресор и сл., али се наведена опрема налази у затвореном објекту техничке зграде која је звучно изолована. Вибрације се совде на минимум избором опреме која је дизајнирана тако да вибрације немају негативан утицај на животну средину.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да се мерење нивоа буке врши у складу са одредбама Закона о заштити од буке у животној средини („ Сл. гласник РС“, бр. 96/2021) и по налогу инспектора за заштиту животне средине.

### **3.4. Заштита од пожара (опис инсталиране опреме за заштиту од пожара)**

Оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, на локацији у Честерегу нема ускладиштених опасних материја које носе ризик од контаминације медијума животне средине или ризик од експлозије или пожара.

У постројењу оператера ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, се налазе три пожарне зоне ферментерског уређаја, погона за комбиновано грејање и силоса за складиштење гаса. У свакој пожарној зони монтира се покретно пожарни апарат (ТФЛ) класе Б и Ц, на местима на којима је изложен налазе се јасно видљиве ознаке. Надлежна ватрогасна служба благовремено се обавештава о постојању биогасног постројења и свих његових карактеристика.

Без обзира што у оквиру постројења оператера ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, не може доћи до хемијског удеса са значајним последицама по стање флоре, ваздуха, земљишта, површинских и подземних вода у окружењу, потребно је дефинисати техничке и оперативне мере превенције акцидентних ситуација, односно треба прописати мере радне дисциплине и контроле, јер се на тај начин минимизира вероватноћа повређивања запослених, квара на инсталацијама и опреми, односно продужава радни век опреме и минимизира вероватноћа јављања пожара.

## **4. Технички и технолошки услови за рад постројења**

Основна технологија на којој се заснива биогасно постројење је контролисан процес анаеробне ферментације. Анаеробна ферментација је биохемнијски процес при ком се комплексна органска једињења разграђују деловањем различитих врста бактерија у анаеробним условима (без присуства кисеоника) и при томе органске материје уз помоћ загревања и мешања прелазе на енергетски биогас.

Оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, ће биогас скупљати у гасном резервоару, чисти се и након тога пали у когенерационој јединици тј. „ЦХП“ постројењу. Когенеративно постројење омогућава да се отпадна топлотна енергија (најчешће топла вода) која се ослобађа у примарном процесу генерисања



електричне енергије, хлађењем мотора, уља за подмазивање као и издувних гасова, искористи за потребе технолошких процеса (грејање ферметора) или за грејање простора, чиме се значајно подиже фактор искоришћења примарног горива. Искоришћен супстрат има више облика и може се даље употребити као ђубриво и вратити назад на поља, може се и енергетски третирати.

#### **4.1. Подаци о објекту за складиштење отпада**

**4.1. Запремини корисног простора складишта која ће служити за складиштење отпада и која може да обухвати максимално 75% запремине укупног простора затвореног складиштва, односно 75% површине отвореног складишта**

Бруто површина објекта је  $5327 \text{ m}^2$ , укупна запремина складишта износи  $10464 \text{ m}^3$  за чврст субстрат, што значи да 75% од укупне складишне запремине за чврст субстрат износи  $7848 \text{ m}^3$ .

$235,5 \text{ m}^3$  за течни субстрат, што значи 75% од укупне складишне запремине за течни субстрат  $177 \text{ m}^3$ . Укупна корисна запремина складишта за отпад износи  $8025 \text{ m}^3$ .

#### **4.1.2. Врсти подлоге на којој ће се вршити складиштење отпада**

Бетонски објекат потпуно затворен и поседује отвор на горњој плочи са пењалицама.

**4.1.3. Складишту (отворено/затворено) са димензијама појединих делова складишта, манипулативни простор, сепаратора, система за потпуни контролисани прихват атмосферске воде са манипулативних површина, уз опис зидова, крова, прикључак на водовод, канализацију, електричну мрежу**

Намена објекта је производња биогаса из течног и чврстог стајњака, силаже и друге зелене масе у одређеној сразмери са производњом електричне и топлоте енергије.

Складиште отпада поседује:

1. Управи објекат – ЦХП постројење, димензије  $10*15 \text{ m}$  – приземље;
2. Трафо станица (МБТС – 1) димензије  $4.3*5.06 \text{ m}$ , Трафо станица (МБТС – 0) димензије  $4.3*3.55 \text{ m}$  (лоцирано на простору уз личну ограду по захтеву Електродистрибуције)
3. Ферментор – кружне основе спољног пречника  $33,56 \text{ m}$  и корисне висине  $6,0 \text{ m}$ , укопан  $1 \text{ m}$
4. Објекат за складиштење гаса - кружне основе спољашњег пречника  $9,5 \text{ m}$ , у односу на терен висине  $9 \text{ m}$
5. Предскладиште – течног субстрата кружне основе пречника  $10,5 \text{ m}$ , корисне висине  $3,0 \text{ m}$  од чега  $1,5 \text{ m}$  изнад земље
6. Уносни систем – шахт система за унос чврстог субстрата отворен, димензија у основи  $12,59*7,99 \text{ m}$
7. Пумпна станица – контејнерског типа на бетонским темељима димензија  $2,48*6,00 \text{ m}$
8. Течни силос – у основи димензија  $43,60*50,00 \text{ m}$ , са бетонским зидовима висине  $5,0 \text{ m}$
9. Лагуна – димензија у основи  $45,0*40,0 \text{ m}$  земљани насип укупне корисне висине  $4,50 \text{ m}$ ,  $1,5 \text{ m}$  у земљи и  $3,0 \text{ m}$  изнад терена
10. Сепаратор – контејнерског типа, бокс сепаратора је у склопу тренч силоса димензија  $4,6*9,0 \text{ m}$ .

Предвиђене по условима Електродистрибуције (МБТС – 1 и МБТС – 0) монтажне бетонске трафо станице.

Ферментор је објекат од армираног бетона, кружне основе спољног пречника  $33,56 \text{ m}$  и корисне висине  $6,0 \text{ m}$ , укопан је у земљу  $1 \text{ m}$ . Кровна плоча и подне плоча су од водонепропусног армираног бетона, зидови су од водонепропусног бетона.



Одвод атмосферске воде решен је олучним вертикалама, док је хоризонтални део олука урађен у завршној бетонској плочи по обиму из којег се фазонским елементом од нерђајуће цеви – колена, вода изводи до вертикале. Атмосферске воде из вертикалних олука изливају се на зелене површине око ферментора.

Објекат за складиштење гаса је у ствари заштитни објекат резервоару гаса, који је балонског типа од одговарајуће фолије и облика. Темељ и темљна плоча су од армираног бетона, а кров је комбинација лаког кровног покривача са носећом челичном конструкцијом. Подна и зидна облога је антистатик.

Предскладиште је објекат кружне основе, служи као резервни танк за дозирање течног стајњака у ферметор. Објекат је потпуно затворен и поседује отвор на горњој плочи са пењалицама.

Уносни систем, шахт дозатора је од армираног бетона, отвореног типа и служи за смештај опреме преко које се убацује чврст стањак и силажна маса у ферметор.

Пумпна станица је контејнерског типа са бетносним темељима. Служи за смештај пумпи за транспорт ферментисане смеше и гаса у једном или другом правцу.

Тренч силос – складиште силаже, формиран је са три бокса отвореног пролаза са обе стране. Зидови силоса су од армираног бетона, темељи зидова су тракасти. Испред и иза силоса предвиђен је манипулативни плато, такође од армираног бетона решен у склопу унутрашњих саобраћајница.

Лагуна служи за смештај течног супстрата по завршеној ферментацији. Зидови лагуне су од земљаног насипа. Зидови и дно са унутрашње стране облажу се намењеном фолијом дебљине 2 мм.

Сепаратор је контејнерског типа, бокс сепаратора налази се у склопу тренч силоса, служи за одвајање чврстог од течног дела по завршеној фази.

Ови објекти ће се прикључити на јавну сеоску мрежу, фекална канализациона мрежа ће се прикључити на бетонску водонепропусну септичку јаму. Хидратанска мрежа ће се прикључити на сопствени бунар у оквиру комплекса.

#### **4.1.4. Техничка опремљеност складишта (опреми и посудама које ће се користити за складиштење)**

1. Тренч силоси –  $10646 \text{ m}^3$  за чврст суперат;
2. Предскладиште –  $235,5 \text{ m}^3$  за течни суперат.

За складиштење остатка из постројења користе се следећи капацитети:

1. Земљишна лагуна –  $10000 \text{ m}^3$ .

#### **4.1.5. Опис поступка пријема, разврставања, паковања, складиштења и припреме отпада на третман односно транспорт**

Пријем отпада врши се након довоза отпада на локацију постројења од стране овлашћеног оператера. Отпад се привремено складишти у тренч силосима и предскладишту или се истовара директно у уносни систем. Силажа се складишти у тренч силосима у оквиру комплекса и утоваривачем пребацује у систем за дозирање чврсте сировине. Течна сировина – течни стајњак се пребацује у предскладиште и заједно са силажом, преко пумпе за дозирање сировине се пребацује у ферментор. Сваку допрему прати документ о кретању отпада.

## **4.2. Подаци о постројењу за третман/поновно искоришћење отпада – опис складиштења у складу са посебним прописима**

### **4.2.1. Технолошком поступку третмана/описати методе и технологије**

Биогасно постројење спада у обновљиви извор енергије и има своје место у оквиру модерне енергетике. Биогасна постројења поред примарног задатка производње



енергије имају и улогу и у заштити животне средине, не само смањењем фекта саклене баште, већ и ликвидацијом отпада пољопривредне производње и биолошко разградивог комуналног отпада. Намена биогазног постројења је производња и испорука електричне енергије у јавну мрежу, као и коришћење топлотне енергије, као пратећег производа у интерне сврхе. Као примарни енергетски извор користиће се енергетски усеви (кукурузна силажа, јечма, тририкарал, просо и сл.) и течно и чврсто стајско ђубриво. Биогазно постројење за производњу електричне енергије концепирано је из следећих функционалних целина:

- Пријем и дозирање сувих субстрата – силажа, чврст стајњак, отпад из кожара
- Пријем и дозирање течног говећег ђубрива
- Пумпно – вентилска станица
- Ферментација – производња биогаза
- Сагоревање биогаза и производња електричне и топлотне енергије
- Дистрибуција произведене електричне и топлотне енергије
- Складиштење

Производња биогаза се одвија у анаеробним условима, без присуства кисеоника (ваздуха). Складиштење гаса у ферментору је одмах изнад супстрата. Програм „дозирања“ се дели на пуњење, испирање и остатак времена се одржава константна количина која се уноси у ферментор. После „дозирања“ у следећем кораку одвија се циркулација субстрата у резервоару. Циркулација се једним делом реализује кроз мешање, а другим делом кроз поступак рецикулације преко водно-вентилске станице. Загревање садржаја у резервоару такође се одвија у склопу рецикулације. За хомогенизацију садржаја у ферменторима су инсталиране спороходне и брзоходне мешалице са потапајућим моторима. Биогаз који настаје у ферменторима напиње фолију која здржава гас до одређеног задатог притиска. Ако је тај притисак прекорачен, биогаз ће се преко сигурносног вентила ослободити напоље. Биогаз садржи 50-55% метана. Ради обезбеђивања што бољег квалитета биогаза, неопходно га је приремити. Припрема биогаза врши се у неколико фаза: одсумпоравање биогаза ( у току процеса ферментације се убризгава регулисана количина ваздуха), одвођење кондензата ваздуха (који је сачињен од воде и прљавштине) и сушење – хлађење биогаза. Сав произведени биогаз се преко подземног цевовода доводи до когенеративне јединице. Кондензат биогаза ће се сакупљати у шахту кондензата, тако што се цеводови изводе под нагибом од 2% ка шахту. Произведена електрична енергија је пре свега намењена за дистрибуцију у јавну дистрибутивну мрежу. Технолошки састав биогазне станице тражи одређену потрошњу електричне енергије, тако да се део електричне енергије задржава за рад постројења. Сопствена топлота, коју когенеративна јединица генерише, је једним делом коришћена за сопствене потребе, као што су грејање ферментора (потреба за стабилном ферментацијом). Унутар когенеративног контејнера налази се анализатор биогаза, који обезбеђује актуелно оцењивање мерених величина, као што су метан  $CH_4$ , кисеоник  $O_2$ , и сумпор у облику водоник-сулфида  $H_2S$ . Дигестат (остатак) се директно спроводи до лагуне, складишти, како би се користио као одлично природно ђубриво. Постферменторска маса ће се складиштити у лагуни од фолије са дебелим ПВЦ слојем, такође се може употребити у пољопривредне сврхе у складу са локалним законима и регулативама.

У самом процесу складиштења и третмана неопасног отпада нема отпадних вода. Превидија се сакупљање воде са кровних површина и њихово директно упуштање на зелене површине, пошто се ове воде могу сматрати условно



чистим и не садрже материје које могу угрозити животну средину. Уз дозатор чврсте сировине постављена је каналета са решетком за сакупљање евентуалних крупних комада биомасе и прљавштине, која би се нашла на платоу у току утовара чврстог супстрата.

#### **4.2.2. Техничкој опремљености постројења/подаци и опис опреме и уређаја који се користе**

Управна зграда – „ЦХП“ постројење, налази се неколико просторија различите намене, а најбитније су: просторија за смештај мотора – генератора са пратећим инсталацијама, просторија за уље, контролна соба. Додатно на крову овог објекта биће инсталирана гасна бакља. Гасна бакља је неопходан уређај који се инсталира на сваком биогаз постројењу као заштитни и сигурносни уређај. **Трафостаница** је планирана као монтажна бетонска трафостаница, и у погледу машинске опреме нема предвиђених инсталација. Ферментор (дигестор) представља срце постројења и у њему се одвија процес анаеробне ферментације. **Ферментор** се састоји из два дела тј примарног и секундарног дела. Примарни ферментор је бетонски резервоар у облику прстена. На његовом крову налазе се два контролна прозора тако да оператер може визуелно да провреди стање унутар примарног ферментора и процес анаеробне ферментације, за правилан и успешан процес ферментације неопходно је обезбедити и мешање унутар ферментора. Мешање ће бити остварено помоћу два гурајућа миксера и једног миксера са повлачењем, који ће бити инсталиран на крову ферментора, а лопатице и осовина ће бити унутар објекта. Поред константног мешања, потребно је остварити услове одређене константне температуре која се одржава унутар ферментора системом грејања. Секундарни ферментор ће се налазити унутар прстенастог примарног ферментора и на његовом крову се налазе такође два контролна прозора тако да визуелно може да се провери стање унутар секундарног ферментора, ако су неопходни да се изведу уређени радови на одржавању, биогаз ће се извлачити само из примарног ферментора. Мишање унутар секундарног ферментора обавља се уз помоћ два лоптаста статичка мешача чији су погони такође инсталирани на крову секундарног дигестора.

**Објекат за складиштење** гаса је у ствари заштитни објекат за балонски резервоар гаса, који је смештен у заштитни објекат. Складиште гаса је неопходно на постројењу из разлога да се кондензују осцилације у производњи биогаза. Самим тим се спречава да се биогазно постројење у току дана често пали и гаси. Биогаз се током свог транспорта од ферментора до резервоара у цевима лагано хлади и самим тим у њему настају одређене количине кондензата. Да би се спречио кондензат да уђе у складиште и даље у когенерационо постројење, на најнижој тачки гасовода се поставља сепаратор кондензата. Овај уређај се поставља на гасовод одмах након изласка из складишта гаса, а издвојени кондензат се преко кондез пумпре пребацује у лагуну.

**Предскладиште** - објекат који је потпуно затворен и поседује отвор на горњој плочи. Предскладиште представља резервоар за пријем и складиштење течног стајњака који се довози цистернама. Пумпа која се налази у централној пумпној станици ускладиштени течни стајњак препумпава у примарни и секундарни ферментор. Предскладиште је подљено у две једнаке половине, пријемна јама и јама дигестата, које служе за привремено складиштење свежег и изферментисаног материјала, респективно. Уносни систем израђен од армираног бетона отвореног типа и у њега се монтира уносни механични систем који убацује чврст стајњак и силажну масу у ферментор, опремељен је додатим



системима за млевање и уситњавање силаже. Силажа и чврст стајњак ће се из тренч силоса убацити у резервоар уносног система.

**Резервоар** уносног система је опремљен механизмом за мерење тежине преко које се може вршити контрола. Саставни део уносног система су и два транспортера за транспортовање уситњене силаже и примарни дигетор. На овај начин припремљена силажа се у одређеним интервалима убацује током читавог дана у примарни ферментор.

**Пумпна станица** контејнерског типа смештена у одговарајућу бетонску подлогу. Пумпе у пумпним станицама се користе за следеће сврхе: пумпање течног стајњака из предскладишта у ферментор, пумање између два ферментора (рецикулација) и препумпавање дигестата у лагуну. Тренч силос служи за складиштење силаже, нема додатне инсталације. Лагуна служи за смештај течног супстрата по завршеној ферментацији и сепарацији, нема додатне инсталације.

**Сепаратор** је финална фаза обраде искориченог супстрата у процесу добијања биогаза на постројењу, смештен унутар контејнера и то да чврсти остаци приликом цеђења падају директно слободним падом на површину намењену за овај исти материјал која се налази испод контејнера. Примарна улога му је одвајање чврстог од течног дела у искоришћеном материјалу из ферментора по завршеној ферментацији. Течна фаза која се издвојила приликом процеса сепарације се преко предвиђеног цевовода одводи у лагуну.

#### **4.2.3. Остацима из постројења (врсте отпада са индексним бројевима који настају после третмана и процењене количине отпада – остатка из постројења који ће се складиштити)**

Сировине које се користе за производњу биогаза су органске сировине и вода.

02 01 03 - отпад од биљног ткива

02 01 06 - Животињски фецес, урин, ђубриво (укључујући и отпадну сламу),

04 01 02 - кречни отпад

#### **4.3.4. Начин испоруке и пријема отпада**

Пријем отпада врши се након довоза отпада на локацију постројења од стране овлашћеног оператера. Отпад се привремено складишти у тренч силосима у оквиру комплекса и предскладишту или се истовара директно у уносни систем.

#### **4.3.5. Процедуре за пријем отпада**

Количина улазних сировина (отпада) контролише се преко ултразвучног мерача нивоа у уносном систему и забележи. Отпад доспео у постројење мери се вагом која је интегрисана у уносни систем.

#### **4.3.6. Контролни поступци при преузимању отпада**

Приликом преузимања отпада контролишу се:

- подаци наведени у пратећем листу – документ о кретању отпада
- да ли је довозени отпад по врсти и количини у складу са уговором око преузимања и управљања отпадом.

Свако одступање се бележи у виду рекламације пре самог пријема на складиштење.

#### **4.3.7. Мониторинг**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерг, матични број 21198684, да током рада објекта за складиштење и третман неопасног отпада:



- спроводи и ажурира Радни план за управљање отпадом,
- води прецизну евиденцију примљеног отпада,
- води прецизну евиденцију ускладиштеног отпада,
- спречи, контролише и ограничава негативне утицаје на животну средину и здравље људи,
- омогући надлежном инспектору за заштиту животне средине контролу локације, објекта, спроведених процедура и прописану документацију.

#### **4.3.8. Граничне вредности емисија у ваздух, начин мерења и рокове узорковања и мерења по којима треба поступати како би се поштовали услови за праћење граничних вредности емисија**

Редовним радом објекта за складиштење и третман неопасног отпада оператера ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, на предметној локацији не долази до генерисања отпадних гасова који садрже штетне и опасне материје које би требало третирати. Оператер не поседује стационарне емитере. Сходно наведеном, на локацији није инсталиран систем за пречишћавање отпадних гасова.

Потенцијални извор загађивања ваздуха могу да представљају дифузни извори емисија, као што је спаљивање вишка биогаза како би се избегла емисија биогаза у слободну атмосферу. Спаљивање је боље од отпуштања, а прибегава се отпуштању гаса само ако пламеник није функционалан. Наведени полутанти су у границама емисионог стандарда.

На предметној локацији не долази до генерисања мерљивих количина суспендованих честица, нити емисије непријатних мириса у амбијентални ваздух.

#### **4.3.9. Граничне вредности емисија у воду, начин мерења и рокове узорковања и мерења по којима треба поступати како би се поштовали услови за праћење граничних вредности емисија**

Редовним радом објекта за складиштење и третман неопасног отпада отпада оператера ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, на предметној локацији не долази до емисије загађујућих материја у воду и земљиште. У постројењу се не генеришу отпадне воде и на локацији не постоји инсталирани систем за пречишћавање технолошких отпадних вода.

Превдиђа се сакупљање воде са кровних површина и њихово директно упуштање на зелене површине, пошто се ове воде могу сматрати условно чистим и не садрже материје које могу угрозити животну средину. Уз дозатор чврсте сировине постављена је каналета са решетком за сакупљање евентуалних крупних комада биомасе и прљавштине, која би се нашла на платоу у току утовара чврстог супстрата.

#### **4.3.11. Пројектно-техничка документација за опрему, уређаје и постројење**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да приликом обављања делатности складиштење и третман неопасног отпада користи опрему, уређаје и средства за рад који су наведени у документацији достављеној уз захтев за издавање ове дозволе.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да управља, одржава и контролише опрему, уређаје и средства за рад која користи



приликом обављања делатности складиштења и третман неопасног отпада и о томе води редовну евиденцију.

#### **4.3.12. Ванредни услови рада**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да ванредни услови рада обухватају најдужи дозвољени период свих технички неизбежних прекида у раду, нарушавања рада, или кварова на уређајима за пречишћавање или мерење, период у ком концентрације из емисија у ваздух и воду могу прекорачити прописане граничне вредности емисије.

#### **4.3.13. Максимално дозвољено време рада у периодима техничких прекида рада или кварења уређаја за контролу загађења и мониторинг, односно прелазне периоде за рад постројења и његових делова, као и мере за прекид рада у акцидентним ситуацијама**

Уз услов спровођења радне дисциплине и превентивних мера, уз вршење редовне контроле исправности средства, механизације, ускладишеног отпада, противпожарних апарата, вероватноћа јављања акцидента у оквиру постројења за управљање отпадом оператера ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, је минимална.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да уколико дође до акцидентне ситуације (пожар на објекту...) обустави рад постројења и спречи свако ширење негативних последица у најбржем могућем року, да обавести надлежне органе и да сачини извештај о акцидентној ситуацији што је наведено и у Интерном Плану заштите од удеса, који је саставни део документације који се подноси уз захтев за издавање дозволе за управљање отпадом.

#### **4.3.14. Подаци о рН вредностима, температури и протоку испуштања отпадних вода, протоку и свим другим параметрима квалитета отпадних вода, захтеваним водним условима од стране надлежних органа**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да врши контролу, мониторинг и извештавање о квалитету атмосферских вода са манипулативних површина.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да врши испитивање квалитета отпадних вода, према Закону о водама („Службени гласник РС“, број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др. закон) и Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 50/12). Фекалне отпадне воде које ће се упуштати у новопроектвану бетонску непропусну септичку јаму, а таквог су састава да се директно могу упуштати у канализациону мрежу кад се за то стекну услови.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да у свом постројењу не користи воду за обављање своје делатност складиштења и третман неопасног отпада, па самим тим нема настајања технолошких отпадних вода, а течни супстрат се одводи цевима до лагуне, одакле се одвози до њива и служи као ђубриво.



## **Б. УСЛОВИ ЗА РАД**

**1. Важење дозволе и рок подношења захтева за обнављање и/или измену услова у дозволи**

**1.1. Важење дозволе за обављање делатности за складиштење и третман неопасног отпада**

Дозвола за складиштење и третман неопасног отпада на територији општине Житиште, на к.п. број 1326/2 КО Честерег оператора ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684 важи од 14.08.2024. године до 14.08.2034. године.

**1.2. Рок подношења захтева за обнављање дозволе**

Дозвола се може обновити на захтев који се подноси 120 дана пре истека важења дозволе ради обезбеђења континуитета важења дозволе.

**2. Процедуре за контролу рада објекта и мониторинг животне средине**

**2.1. Рад и управљање**

Управљачка структура оператора ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, је дефинисана организационом шемом и описом послова код наведеног оператора, а на локацији објекта.

Оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, је потпуно опремљен за обављање делатности за складиштење и третман неопасног отпада, наведеног у тачки 1.1., на предметној локацији за управљање отпадом.

Оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, врши управљање неопасним отпадом у потпуној сагласности са Радним планом објекта за управљање отпадом, који је достављен уз захтев за издавање дозволе.

Оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, све активности које се одвијају у објекту за складиштење и третман неопасног отпада врши се у складу са законском регулативом за управљање отпадом, као и законском регулативом за заштиту животне средине.

**2.2. Радно време објекта**

Објекат са складиштење и третман неопасног отпада ради 24 (двадесет четири) часа, у 3 (три) смене.

Радно време је радним данима и викендом, укључујући и недељу у 3 (три) смене које се деле на осмочасовно радно време на 7 (седам) стално запослених радника.

Обилазак и визуелна контрола објекта врши се свакодневно.

**2.3. Квалификовано лице одговорно за стручни рад**

Квалификовано лице одговорно за стручни рад у објекту управљање неопасним отпадом је Милош Мајкић, по занимању електричар (средња школа).

Квалификовано лице одговорно за стручни рад у објекту за управљање отпадом дужан је прати поступање са неопасним отпадом приликом пријема, складиштења и третмана, а у складу са законом којим се уређује управљење отпадом и осталом законском регулативом из области заштите животне средине.



### 3. Локација објекта и инфраструктура

#### 3.1. Табла са подацима о оператеру објекта

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да на улазу у објекат за складиштење и третман неопасног отпада видно истакне и одржава таблу са подацима о називу и врсти објекта, радном времену објекта као и контактима власника, односно лица одговорног за стрични рад у објекту.

#### 3.2. Начин обезбеђења на локацији

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да обезбеди и одржава локацију објекта за складиштење и третман неопасног отпада да у потпуности буде окружена оградом која обезбеђује приступ локацији страним лицима. На локацију се улази кроз капију која се затвара.

Улаз на локацију је обезбеђен је из зоне грађевинског подручја, на начин који омогућава несметани приступ локацији, лицима и транспортним средствима којима је дозвољен улаз.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да на предметној локацији обезбеди и одржава систем за заштиту од пожара, у складу са посебним законом.

#### 3.3. Приступ локацији и саобраћајна инфраструктура

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да на локацији објекта за управљање отпадом одржава саобраћајну инфраструктуру, како на прилазу објекта, тако и унутар објекта.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да лицима и транспортним средствима којима је дозвољен приступ локацији објекта омогући несметани приступ у свим временским условима.

#### 3.4. Начин и простор за чување документације и рок за чување документације о количинама, врстама примљеног, ускладиштеног, третираног или одложеног отпада, документа о кретању отпада и остале документације

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да обезбеди простор за чување документације о локацији, објекту и евиденцији коју води по врстама и количинама неопасног отпада.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да омогући надлежном инспекцијском органу стални увид у документацији о локацији, објекту и евиденцији коју води по врстама и количинама неопасног отпада које складишти и третира.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да води и чува документацију везану за испитивање отпада, као и документацију о уређајима, опреми и осталим средствима за рад које користи, у складу са законом.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да уредно чува и води дневну евиденцију о отпаду, као и годишњи извештај о отпаду,



те да предметну евиденцију уредно доставља надлежном органу, у складу са важећим прописом.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да о свим активностима у вези складиштења и тремана неопасног отпада на локацији објекта води евиденцију, у складу са законом и посебним прописима којима се блаже одређује управљање отпадом.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да приликом преузимања и предаје неопасног отпада попуни и овери Документ о кретању отпада, у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпадом и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 113/2014) и исти чува најмање две године.

#### **4. Управљање отпадом**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да се у току процеса рада у објекту за складиштење и третман неопасног отпада строго придржава одредби Радног плана објекта за управљање неопасним отпадом, те да га редовно ажурира сваке 3 (три) године, као и у случају битних измена у раду објекта, у складу са законом који уређује управљање отпадом.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да ажурирани и / или измењени Радни план доставља се надлежном органу за издавање дозволе и надлежном инспекцијском органу заштите животне средине. Рок за достављање ажурираног Радног плана је 15 (петнаест) дана од дана ажурирања.

##### **4.1. Узорковање и карактеризација отпада**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да узорковање и карактеризацију отпада врши у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, број 56/2010, 93/2019 и 39/2021).

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да узорковање и испитивање отпада врши путем стручних акредитованих организација и других правних лица која су овлашћена за узорковање и карактеризацију према обиму испитивања за која су акредитована, у складу са законом и посебним потребама.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да извештај о испитивању отпада чува најмање 5 (пет) година.

##### **4.2. Складиштење отпада**

###### **4.2.1. Услови за складиштење неопасног отпада**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да складиштење неопасног отпада врши на начин којим се обезбеђује најмањи ризик по живот и здравље људи и животну средину.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да предметни неопасан отпад разврстава, обележава и искладишти искључиво у



простору намењеном за складиштење неопасног отпада, у складу са законом и подзаконским актима релевантним за управљање отпадом.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да неопасан отпад пре третмана на било који начин не уништи или загади опасним и другим материјама, на начин да његова поновна употреба или искоришћење није онемогућена без несразмерно високих трошкова.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да предметне врсте неопасног отпада чува одвојено, без мешања, ради поновне употребе или искоришћења.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да поседује опрему за сакупљање ненамерно просутих течности, а по потреби и опрему за одмашћивање и чишћење.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да објекат за складиштење и третман неопасног отпада обезбеди од неовлашћеног приступа.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да место за складиштење и третман неопасног отпада буде чисто и уредно.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да припрему отпада за транспорт у свему врши по Радном плану објекта за управљање отпадом.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, не може складиштити и третирати већу количину неопасног отпада од пројектованог капацитета објекта, који износи за складиште и третман у једном моменту 50 тона. На годишњем нивоу, планирана годишња количина отпада износи за складиштење и третман 18250 тона.

#### **4.4. Мере заштите животне средине**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да прилоком обављања делатности складиштење и третман неопасног отпада у свему поштује мере предвиђене у циљу спречавања, смањења и отклањања штетних утицаја на животну средину, у складу са законском регулативом.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да спроводи мере предвиђене у циљу спречавања или смањења сваког значајнијег утицаја на животну средину, предвиђене издатом сагласношћу на процену утицаја на животну средину објекта за складиштење и третман неопасног отпада на предметној локацији.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да током рада објекта за складиштење и третман неопасног отпада прати могуће емисије у ваздух, воде и земљиште и да врши контролу буке, као и да преузме одговарајуће мере ради спречавања истих.



## **5. Заштита од удеса**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да током рада објекта за складиштење и третман неопасног отпада на предметној локацији поступа у складу са одредбама Интерног плана Заштите од удеса, који је саставни део документације који се подноси уз захтев за издавање дозволе за управљање отпадом.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да у случају појаве акцидента или удеса на локацији објекта за складиштење и третман одмах о томе обавести министарство надлежно за послове животне средине, јединицу локалне самоуправе и орган надлежан за поступање у ванредним ситуацијама.

### **5.1. Заштита од пожара**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да током рада објекта за складиштење и третман неопасног отпада на предметној локацији спроводи мере заштите од пожара у складу са посебном документацијом.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да врши редовне прегледе уређаја, опреме и инсталација намењених заштити од пожара, а уочене неправилности одмах пријави надлежној сервисној служби.

### **5.1. Прелазни начин рада**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да током рада објекта за складиштење и третман неопасног отпада у свим нестабилним и прелазним начинима рада поступа у складу са одредбама Радног плана објекта за управљање отпадом.

## **6. Мониторинг и мере заштите животне средине**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да током рада објекта за складиштење и третман неопасног отпада:

- спроводи и ажурира Радни план објекта за управљање отпадом;
- води прецизну евиденцију примљеног отпада;
- води прецизну евиденцију ускладиштеног отпада;
- води прецизну евиденцију третираног отпада;
- спречи, контролише и ограничава негативне утицаје на животну средину и здравље људи;
- омогући надлежном инспектору за заштиту животне средине контролу локације, објекта, спроведених процедура и потписане документације.

### **6.1. Граничне вредности емисија**

#### **6.1. Заштита ваздуха**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, током рада објекта складиштења и третирања преузме мере ради спречавања евентуалне емисије штетних и опасних материја у ваздух и загађење ваздуха.



## **6.2. Заштита земљишта и подземних вода од загађивања**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да током рада објекта за складиштење и третман отпада предузме мере ради спречавања евентуалног загађивања земљишта.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да током рада објекта за складиштење и третман неопасног отпада предузме мере ради спречавања евентуалног загађивања површинских и подземних вода.

## **6.3. Бука**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да током рада објекта за складиштење и третман неопасног отпада управља процесом рада у складу са одредбама Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 96/2021) и посебним прописима.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да мерење буке у зони утицаја објекта врши путем овлашћене организације за мерење буке у животној средини, те да о резултатима мерења извештава надлежни орган.

У случају прекорачења дозвољеног мониторинга нивоа буке у животној средини, оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684 је у обавези да предузме акустичне мере заштите, у циљу смањења и достизања дозвољеног нивоа буке.

## **6.4. Контрола јонизујућег и нејонизујућег зрачења**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да на својој локацији и својим активностима неће довести до појаве јонизујућег и нејонизујућег зрачења.

### **6.4. Мониторинг (контрола и мерење)**

Под мониторингом се подразумева системско мерење, испитивање и оцена параметара стања животне средине која обухвата праћење природних фактора, промене стања и других карактеристика воде, ваздуха, земљишта, буке, зрачења, отпада и друго.

У ужем смислу, задатак мониторинга је праћење стања квалитета испуштене воде, нивоа генерисане буке, квалитета ваздуха, промене параметара тла. Системом мониторинга могу се предупредити веће последице евентуалних хаварија, а на бази резултата мониторинга предузимају се све додатне организационе или инвестиционе мере.

Обавезује се оператер постројења да контролу и мониторинг отпада врши у складу са законским прописима.

## **7. Престанак рада објекта за управљање отпадом**

Објекат, или део објекта за складиштење и третман неопасног отпада се затвара када се за то стекну услови, или услед непредвиђених околности које угрожавају живот и здравље људи и животну средину.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да дефинитиван престанак рада објекта за складиштење и третман неопасног отпада



спроведе у складу са Планом за затварање објекта, који је саставни део документације која се подноси уз захтев за издавање дозволе за управљање отпадом.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да по престанку рада објекта за складиштење и третман неопасног отпада на предметној локацији доведе локацију у стање које је било пре пуштања у рад.

### **8. Финансијска гаранција**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, је уз захтев за издавање дозволе за управљање отпадом приложило и копију Полисе осигурања од одговорности за штету услед пожара и неких других опасности изван индустрије и занатства са покрићем за штету причињену животној средини. Полиса је издата 21.05.2024., од стране компаније Дунав осигурање а.д.о Београд, под бројем 07 N<sup>o</sup> 00039694 4 за период осигурања 21.05.2024. до 21.05.2025. године.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да обезбеди период трајања полице буде идентичан периоду важења дозволе за управљање отпадом.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да редовно плаћа премију осигурања по предметној полиси и доказ о томе доставља органу кој је издао дозволу.

### **9. Извештавање**

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да се придржава прописане динамике извештавања према надлежним органима и институцијама, у складу са Законом о управљању отпадом и релевантним подзаконским актима.

Обавезује се оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, да приликом преузимања и предаје неопасног отпада попуњава Документ о кретању отпада, у складу са одговарајућим правилником. Документ о кретању отпада се чува најмање 2 (две) године.

## **10. Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива**

### **10.1. Нетехнички опис**

На предметној локацији немазаштићеног биљног и животињског света, заштићених објеката, археолошких налазишта као ни заштићених природних целина. Радом објекта на овој локацији не долази до угрожавања постојећег стања животне средине. Објекат нема никакав утицај на стање климе на микро и макро плану, такође се не очекују никакви утицаји на демографска кретања.

На основу горе изнесеног може се закључити да објекат за складиштење и третман неопасног отпада на овој локацији (уз примену свих прописаних мера заштите) неће угрожавати постојеће стање животне средине.

### **10.2. Коментари/мишљења представника заинтересоване јавности**

Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално стамбене послове и заштиту животне средине Општинске управе Општине Житиште, је сходно члану 69. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/2009, 88/2010)



обавестило јавност о пријему Захтева за издавање дозволе за складиштење и третман неопасног отпада на локацији оператера ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, на сајту општине Житиште [www.zitiste.rs](http://www.zitiste.rs) у датом року од 17.06.2024. до 17.07.2024. године није достављено ни једно мишљење.

### Образложење

Оператер ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, Маршала Тита број 22, Честерег, матични број 21198684, обратио се овом органу захтевом број III-05-382-15/2024 од 14.06.2024. године, за издавање Решења дозволе за складиштење и третман неопасног отпада на локацији у Честерегу, улица Маршала Тита број 22, на катастарској парцели 1326/2 КО Честерег.

Документација достављена у поступку издавања дозволе за складиштење и третман неопасног отпада:

1. Изјава под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да постројење за складиштење и третман неопасног отпада – Биогазно постројење, Честерег, кат. пар. број 1326/2 КО Честерег, нема законску обавезу израде Плана заштите од удеса;
2. Правила заштите од пожара 2020. Година;
3. Пограм основне обуке запослених из ибласти заштите од пожара у ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег;
4. Полиса осиграња имовине број 07 No 00039694 4 компаније Дунав Осигурање а.д.о. Београд од 21.05.2024. године;
5. Радни план објекта – јун, 2024;
6. План затварања објекта за управљање отпадом – јун, 2024;
7. Одлука о одређивању квалификованог лица одговорног за стручни рад у управљању отпадом – јун, 2024;
8. План и поступак евакуације
9. Изјава о методама третмана, односно поновног искоришћења и одлагања остатака из постројења –
10. Изјава под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да се на локацији постројења за складиштење и третман неопасног отпада – Биогазно постројење Честерег, на кат. пар. број 1326/2 КО Честерег не примењују методе третмана и одлагања остатка из постројења;
11. Изјава под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да се на локацији постројења за складиштење и третман неопасног отпада – Биогазно постројење Честерег, на кат. пар. број 1326/2 КО Честерег примењују само наведене методе третмана или одлагања отпада,
11. Студија о процени утицаја на животну средину, објекат Биогазно постројење са комбинованом производњом електричне и топлотне енергије – април, 2017 године.

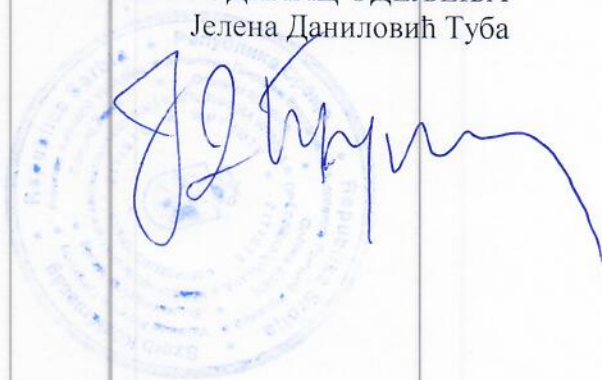
Сходно наведеном, Општина Житиште, Општинска управа, Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално стамбене послове и заштиту животне средине је оценио да су испуњени услови за издавање Решења дозволе за складиштење и третман неопасног отпада на територији општине Житиште, на кат. пар. број 1326/2 КО Честерег, оператера ДОО „BIOELEKTRO-NAK“ Честерег, матични број 21198684, у складу са одредбама Закона о управљању отпадом и Законом о процени утицаја на животну средину, те се 14.08.2024. године уписује у јавни регистар издатих дозвола под редним бројем 004.



**Упутство о правном средству:**

Против овог решења се може изјавити жалба Министарству надлежном за послове заштите животне средине, путем органа у року од 15 (петнаест) дана од дана достављања исте. Жалба се предаје непосредно или усмено на записник или се шаље препоручено путем поште. Жалба се таксира по Закону о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - испр., 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020, 62/2021 - усклађени дин. изн., 138/2022, 54/2023 - усклађени дин. изн. и 92/2023) са 560.00 динара републичке административне таксе (ж.р. 840-840-742221843-57, модел 97, позив на број: 45-244).

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА  
Јелена Даниловић Губа



Доставити:

- оператеру постројења,
- регистру издатих дозвола,
- надлежном инспекцијском органу,
- архиви.