







# БРИКЕЛ ЕАД

Приложение № 1 към чл. 5, ал. 2  
от Наредба за предотвратяване на големи  
аварии с опасни химични вещества и за  
ограничаване на последствията от тях

## Уведомление

за класификация на предприятие  
и/или съоръжение с нисък или висок рисков потенциал  
на

Инсталация за комбинирано производство на електрическа и  
топлинна енергия от гориво биогаз на площадката на  
„Брикел“ ЕАД

1. *Обща информация за оператора и предприятието/съоръжението, за което се  
подава уведомлението:*

1.1. *Име и/или търговско наименование на оператора, единен идентификационен  
номер на оператора:*

„Брикел“ ЕАД, гр. Гълъбово, ЕИК 123526494

1.2. *Пълен адрес на седалището на оператора:*

РБългария, област Стара Загора, община Гълъбово, гр. Гълъбово п.к. 6280, ул.  
Извън града;

1.3. *Адрес за кореспонденция (ако е различен от този по т. 1.2):*

РБългария, област Стара Загора, община Гълъбово, гр. Гълъбово п.к. 6280, ул.  
Извън града, пл. Брикел

1.4. *Телефон, факс и електронна поща на оператора:*

тел/ факс 0418/6-20-63, e-mail: sekretar@brikel-bg.com

1.5. *Наименование на предприятието/съоръжението и когато е приложимо – на  
холдинговото дружество/дружеството майка:*

Неприложимо

1.6. *Пълен адрес на предприятието/съоръжението (наименование и пощенски код на  
населеното място, име и номер на улицата, района, общината, връзка към интернет  
страницата на предприятието):*

РБългария, област Стара Загора, община Гълъбово, гр. Гълъбово п.к. 6280, ул.  
Извън града;

1.7. *Местоположение на площадката на предприятието/съоръжението.*

номер/номера на поземления имот/имотите, представляващи площадката на предприятието/съоръжението, и географски координати на предприятието/съоръжението (географска ширина и географска дължина в градуси, минути и секунди):

Област Стара Загора, община Гълъбово, с.Обручище, п.к.6290, в поземлен имот с идентификатор 53134.513.34 по КК и КР одобрени със Заповед РД-18-24-1/05.09.2006г. на Изпълнителния директор на АК – Стара Загора, целият с площ 85 706 кв.м., трайно предназначение на територията: Урбанизирана, начин на трайно ползване: за складова база

Географските координати на предвидената площадка, са както следва:

Гранична точка	N	E
Северозападна	42 09 43.1	25 54 47.4
Северонточна	42 09 44.0	25 54 50.4
Югоизточна	42 09 39.1	25 54 51.4
Югозападна	42 09 39.3	25 54 49.1

1.8. Наименование и пълен адрес на собственика (собствениците) на поземления имот, върху който са изградени или ще се изградят съоръженията:  
„Брикел” ЕАД, гр. Гълъбово, ЕИК 123526494, РБългария, област Стара Загора, община Гълъбово, гр.Гълъбово п.к. 6280, ул. Извън града, пл. Брикел

1.9. Наименование и пълен адрес на собственика (собствениците) на сградите в поземления имот, в който се осъществява или ще се осъществява дейността/дейностите:  
„Брикел” ЕАД, гр. Гълъбово, ЕИК 123526494, РБългария, област Стара Загора, община Гълъбово, гр.Гълъбово п.к. 6280, ул. Извън града, пл. Брикел

1.10. Данни за контакт на лицето, отговорно за експлоатацията на предприятието/съоръжението:

1.10.1. име: Янилин Павлов Павлов

1.10.2. длъжност: изпълнителен директор

1.10.3. телефон, факс, електронна поща: тел/ факс 0418/6-20-63, e-mail: sekretar@brikel-bg.com

1.11. Данни за контакт и длъжност на лицето, отговорно за изготвяне на класификацията на предприятието:

Румяна Димитрова – ръководител отдел Екология, тел: 0418/6-20-63, GSM: 0888937708; ecologia@brikel-bg.com

1.12. Уникален идентификационен номер (E-PRTR ID) за докладване към Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ) съгласно чл. 22а от ЗООС, ако предприятието напълно или частично попада в обхвата на приложение I към Регламент (ЕО) № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006 г. за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители и за изменение на директиви 91/689/ЕИО и 96/61/ЕО на Съвета (ОВ, L 33 от 4.02.2006 г.):  
Национален код: 13000004

2. Кратко описание на дейността или на планираните дейности в

**предприятието/съоръжението:**

Основен предмет на дейност на "Брикел" ЕАД е производство на топлинна и електрическа енергия, в горивна инсталация с разрешена топлинна мощност 510 MW. На площадката на ТЕЦ Брикел, опасните химични вещества, които дружество използва и съхранява не надвишават съответния количествен праг за висок или нисък рисков потенциал, съгласно нормативната уредба за предотвратяване и контрол на големи аварии с ОХВ

На площадката на Брикетна фабрика се извършва производство на брикети, обогатено енергийно гориво и енергийно гориво от лигнитни въглища. На площадката не се съхраняват и използват ОХВ.

На площадката на предвидената нова инсталация, произведеният от инсталацията биогаз със съдържание 52 % метан ще се събира в газхолдер – газов резервоар, с обем 700 куб. метра с максимална температура от 52 °С, налягане 0.5 милибара, след което газът ще бъде охладен и подсушен - температурата се понижава от 52 на 10 °С.. относителната влажност се намалява от 90 до 50 % и налягането му ще бъде повишено от 0.5 до 150 милибара , каквото е необходимо за когенерационните модули - 3 броя. базирани на двигатели с вътрешно горене, утилизатори на отделената топлина и електрогенератори. Електрическа мощност 3 x 2 MW, топлинна мощност 3 x 1.05 MW.

Настоящото уведомление е във връзка с определяне приложимост на процедурата по реда на Глава шеста от ЗООС и инвестиционното предложение за изграждане и експлоатация на инсталация, разположена в поземлен имот с идентификатор 53134.513.34, за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия от биогаз, генериран на площадката от царевични стебла и биомаса. Процесът на синтез на биогаз протича през многостъпален път на разграждане на първичния субстрат до все по-ниски молекулни субединици, като специфични групи микроорганизми участват във всяко едно отделно стъпало на процеса. Полученият биогаз ще се изгаря в 3 броя когенератори, базирани на двигатели с вътрешно горене, утилизатори на отделената топлина и електрогенератори, с електрическа мощност 3 x 2 MW и топлинна мощност 3 x 1.05 MW. Ферментиралата биомаса ще се подложи на процеси по центрофугиране, подсушаване и пелетиране, в резултат на което се получават пелети от растителни материали, подходящи за ползване като гориво.

**3. Вид отрасъл съгласно класификацията на дейностите в базата данни eSPIRS и/или код по NACE (код на дейността по Класификацията на икономическите дейности (КИД 2008) на Националния статистически институт):**

3.1. Посочва се видът на отрасъла в съответствие с кодовете в eSPIRS, както следва:  
**(9) Производство на електроенергия;**

3.2. Код по NACE:

**35.11 – Производство на електрическа енергия**

**35.30 – Производство на топлинна енергия**

4. **Планирана дата за начало на строителните работи на предприятието/съоръжението.**

**м. 03.2023 г.**

5. **Планирана дата за пускане на предприятието/съоръжението в експлоатация.**

**м. 03.2024 г.**

6. Информация за връзките на площадката с инфраструктурата на областта и/или общината.

- Захранване на обекта с ел. енергия – собствено и от Националната електроразпределителна мрежа.
- Захранване на обекта с топлинна енергия - собствена топлофикационна мрежа.
- Водоснабдяване на обекта – промишлени води от яз. Розов кладенец и води за питейно –битови нужди - питеен тръбопровод за гр. Гълъбово.
- Транспортни комуникации – осъществяват се посредством републиканска пътна мрежа – Път 554, който е в непосредствена близост до западната граница на площадката..
- Връзката с националната Ж.П. мрежа се осъществява при гара Любеново откъдето се отделя локален клон с нормална ширина за „Брикел” и гр. Гълъбово.

7. Информация за вида и начина на ползване на съседните площи.

Имотът, на който ще се изгради инсталацията граничи с други имоти собственост на „Брикел“ ЕАД, които са с начин на ползване: ведомствени пътища, релсови пътища и друго производство на продукти от нефт, въглища, газ, шисти.

8. Описание на технологичните процеси и съоръжения, в които ще са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

На настоящия етап на инвестиционното предложение не се предвиждат процеси и съоръжения, в които ще се съхраняват или употребяват опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС, с изключение на произведения от инсталацията биогаз със съдържание 52 % метан, който ще се събира в газхолдер – газов резервоар, с обем 700 куб. метра, равняващо се на 0,903 тона.

9. Кратко описание на:

9.1. околната среда, заобикаляща предприятието и/или съоръжението, в т.ч. населените места и/или защитени територии в близост до предприятието/съоръжението;

Площадката, на която ще се разположи инсталацията се намира в Област Стара Загора, община Гълъбово, с.Обручище, п.к.6290, в поземлен имот с идентификатор 53134.513.34 по КК и КР одобрени със Заповед РД-18-24-1/05.09.2006г. на Изпълнителния директор на АК – Стара Загора, целият с площ 85 706 кв.м., трайно предназначение на територията: Урбанизирана, начин на трайно ползване: за складова база, собственост на “Брикел” ЕАД.

Площадката, на която ще се реализира предложението се намира в близост до Защитени зони по Директива за птиците, които припокриват защитени зони по Директива за местообитанията: BG0002022 Язовир Розов кладенец и BG0000425 Река Съзлийка.

Площадката е разположена на 40 км югоизточно от гр. Ст. Загора, на 1,8 км. на юг от нея се намира с. Обручище, на запад гр. Гълъбово е разположено на 2,5 км, на север граничи със землището на с. Априлово, на около 1,4 км югозапад е яз. Розов кладенец , на юг граничи с друг имот собственост на възложителя.

Съседните площи са имоти собственост на „Брикел“ ЕАД, които са с начин на ползване: ведомствени пътища, релсови пътища и друго производство на продукти от

нефт, въглища, газ, шисти. Най-близкото населено място с. Обручище отстои на около 1,8 км по права линия, в южна посока, гр. Гълъбово е разположено на 2,5 км. Другите населени места (с. Априлово и с. Трояново) са на повече от 4,5 км от границите на площадката.

Районът, в който ще се изгради инсталацията е междуевропейски континентален подзонален тип и средиземноморския тип. Той се формира под влиянието на общата атмосферна циркулация и с участието на орографията. Характеризира се с горешо и сухо лято и доста меки и влажни зима и пролет. Честите влияния на континенталните въздушни маси, особено през зимата, са причина температурите често да се задържат на стойности определено под нулата в продължение на няколко дни.

Поради експозиция на долината между Балкана на север и Родопите на юг. далектообхватните въздушни потоци обикновено са ориентирани от запад на изток или от изток на запад.

#### Температури

Годишната средна температура в областта е около 12-13°C. Максималната измерена температура е над 38°C, а най-ниска през зимата е около -20°C.

Средните месечни температури през летните месеци (юни - септември) варират обикновено между 20 и 25 °C, а през зимните месеци (декември - март) между 1 и 6 °C

#### Валежи

Годишните средни валежи са около 562 mm. Типично е за местния климат е, че сумарно най-много валежи има през лятото и есента (съответно 155 mm и 145 mm), а най-малко през зимата и пролетта (съответно 122 mm и 140 mm). Средният годишен брой на дъждовните дни е около 75.

Таблица II.5.5.11 Средна месечна сума на валежите в района (mm)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
38	30	34	42	64	61	56	39	38	46	60	54

#### Ветрови режим в района

Приземният вятър може да се характеризира като едно доста постоянно течение откъм запад - запад северозапад, свързано с придвижването на средиземноморските циклони над нашата страна. През пролетта и есента често се наблюдават ветрове с южна компонента, във връзка със сезонното преминаване на фронта на умерените ширини над територията на страната, а през зимата - с ветрове от изток. През летния сезон зачестяват северните ветрове.

От голямо значение за определяне на посоката и скоростта на преобладаващите ветрове са орографските условия, особено в хълмистите райони, какъвто е района на "Брикел" ЕАД. В крайнините на хълмовете вятърът увеличава скоростта си, а в междухълмията отслабва. Речните долини ориентират вятъра по посока на надлъжната си ос.

Преобладаващите ветрове в района на „Брикел“ ЕАД са: най-често североизточен вятър, следван от северен и източен. От западната четвърт на хоризонта ветровете са с по-малка повтаряемост, като преобладава западен вятър. Най-малка е честотата на югоизточен и югозападен вятър.

9.2. природните или антропогенните фактори, които могат да доведат до възникване





1	2	3	смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	4	5	6	7	8
Биогаз по т. 34. Нефтепродукти и алтернативни горива – част 2, към Приложение № 3 на ЗООС	-		Категория 1 или 2	P2 Запазни газове,	0,903	0,833	Газообразно, температура 10 °С Налягане 150 милибара	

<sup>1</sup> Посочва се тривиалното или общото наименование на химичното вещество

<sup>2</sup> Посочва се дали веществото е поименно изброено в част 2, колона 1 на приложение № 3 към ЗООС, или е класифицирано в една или повече категории на опасност съгласно част първа на приложение № 3 към ЗООС, като се посочват всички категории на опасност на веществото от колона първа на част първа и техният пореден номер. При наличие в предприятието/съоръжението на опасни вещества под формата на отпадъци се представя описание на класификацията съгласно забележка 5 от приложение № 3 към ЗООС.

<sup>3</sup> Посочват се броят и максималната вместимост на складовите и/или производствените съоръжения, включително на тръбопроводите на територията на предприятието, в които е или ще бъде налично съответното опасно вещество от приложение № 3 към ЗООС.

<sup>4</sup> Посочват се максималните количества на опасните вещества в съответствие със забележка 3 от приложение № 3 към ЗООС.

<sup>5</sup> Посочват се условията, при които се съхранява веществото, като агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно), зърнометрия (прах, пелети и др.), налягане, температура и др. При наличие на опасни вещества, класифицирани в категории на опасност P5a, P5б или P5в съгласно част първа на приложение № 3 към ЗООС, задължително се посочват специфичните експлоатационни условия, в т.ч. температурата и налягането в технологични съоръжения, в които се съхраняват веществата.

## 11. Класификация на предприятието/съоръжението:

11.1. Предприятие с нисък рисков потенциал: **не**

11.2. Предприятие с висок рисков потенциал: **не**

11.3. Подробно описание на извършената класификация на предприятието/съоръжението по чл. 5, ал. 1:

На площадката няма да се съхраняват или употребяват опасни химични вещества и смеси, посочени в Приложение 3 на ЗООС, с изключение на произведения от инсталацията биогаз, за който капацитетът на производство и съхранение преди употребата му – 0,833 тона е многократно по-малък от предвидения капацитет за нисък или висок рисков потенциал, поради което съоръжението не може да бъде класифицирано нито с нисък, нито с висок рисков потенциал.

Отделно, в „Брикел“ЕАД е утвърден Аварийен план за защита при бедствия, разработен съгласно Глава четвърта, раздел II, Чл.35, ал.1 от Закон за защита при

бедствия който се актуализира ежегодно. Едновременно с него се разработват и актуализират:

- План за действие при възникване на пожар;
- План за действие при земетресение;
- План за действие при крупни производствени аварии;
- План за действие при авария в АЕЦ „Козлодуй“ или трансграничен пренос на радиация в „Брикел“ ЕАД;
- План за действия при терористичен акт на територията „Брикел“ ЕАД.

*11.4. Подробно описание на планираните изменения/разширения и заключенията от извършеното преразглеждане по чл. 7:*  
**неприложимо**

*12. Наличие на поверителна информация:*  
**Не**

Да/Н  
е

*12.1. Производствена или търговска тайна:*  
**Не**

Да

*Вид на информацията по т. 1 – 12 и мотиви: .....*

Не

*12.2. Държавна или служебна тайна:*  
**Не**

Да

*Вид на информацията по т. 1 – 12 и мотиви: .....*

Не

*12.3. Лични данни:*  
**Не**

Да/Н  
е

*Описание на данните:*

*13. За предприятия/съоръжения, които не попадат в обхвата на приложение № 1 или приложение № 2 към ЗООС – номер и дата на становище от съответния компетентен орган по глава шеста, раздел III от ЗООС, че планираното изграждане или изменение/разширение на предприятието/съоръжението или на части от тях не е предмет на процедура по глава шеста, раздел III от ЗООС:*

**Настоящото уведомление е изискано на най-ранен етап от производството – преди определяне приложимост на процедурата по Глава шеста от ЗООС.**

14. Декларация от оператора/възложителя за достоверност на данните.

Долуподписаният Янилин Павлов Павлов, в качеството си на Изпълнителен директор на „Брикел“ ЕАД, с ЕИК 123526494, с адрес на управление и седалище в РБългария, област Стара Загора, община Гълъбово, гр.Гълъбово п.к. 6280, ул. Извън града, пл. Брикел,

### ДЕКЛАРИРАМ

достоверността на предоставените данни, за нуждите на класификацията по чл.103 от Закона за опазване на околната среда и Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г.

Известна ми е наказателната отговорност, която нося по чл.313 от Наказателния кодекс на Република България, за декларирането на неверни данни.

Дата: 16.06.2022 г.

Подпис: Янилин Павлов, Изпълнителен Директор:.....

15. Информация за платена такса и дата на заплащане.

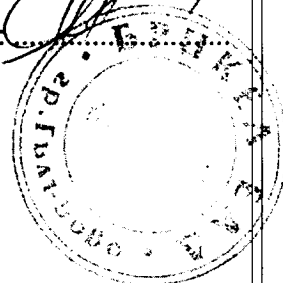
По сметка на ИАОС, гр. София, на 09.06.2022 г. е внесена такса по чл. 8, ал.2 от Тарифата за таксите, в размер на 100,00 лв.

Приложения:

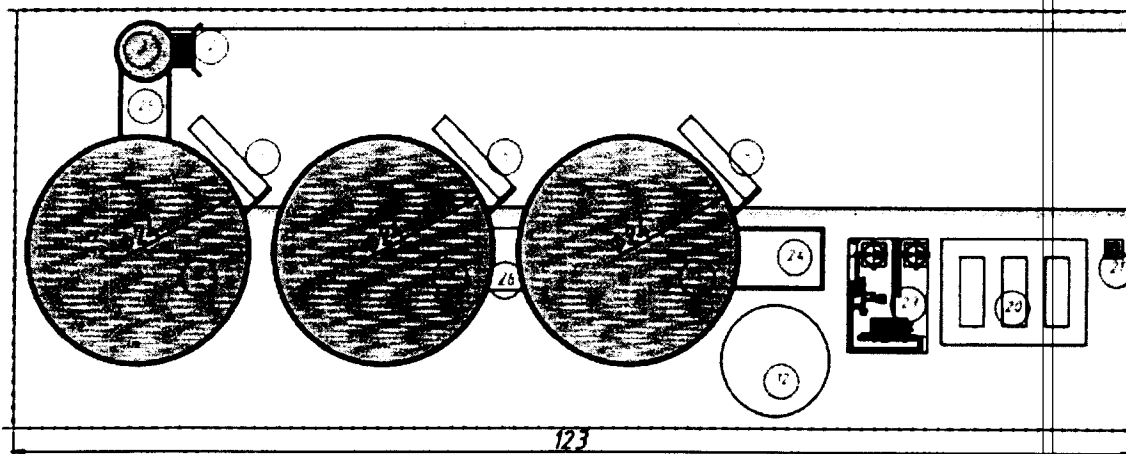
1. Схеми, представящи (планираната) употребата, производството и съхранението на опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС и план на площадката, на който е отразено местоположението на технологичните съоръжения, посочени в колона 6 на таблицата по т. 10. Описание на местоположението на всички сгради на площадката;
2. Скица на имота;
3. Документ за платена такса.

Дата: 16.06.2022 г.

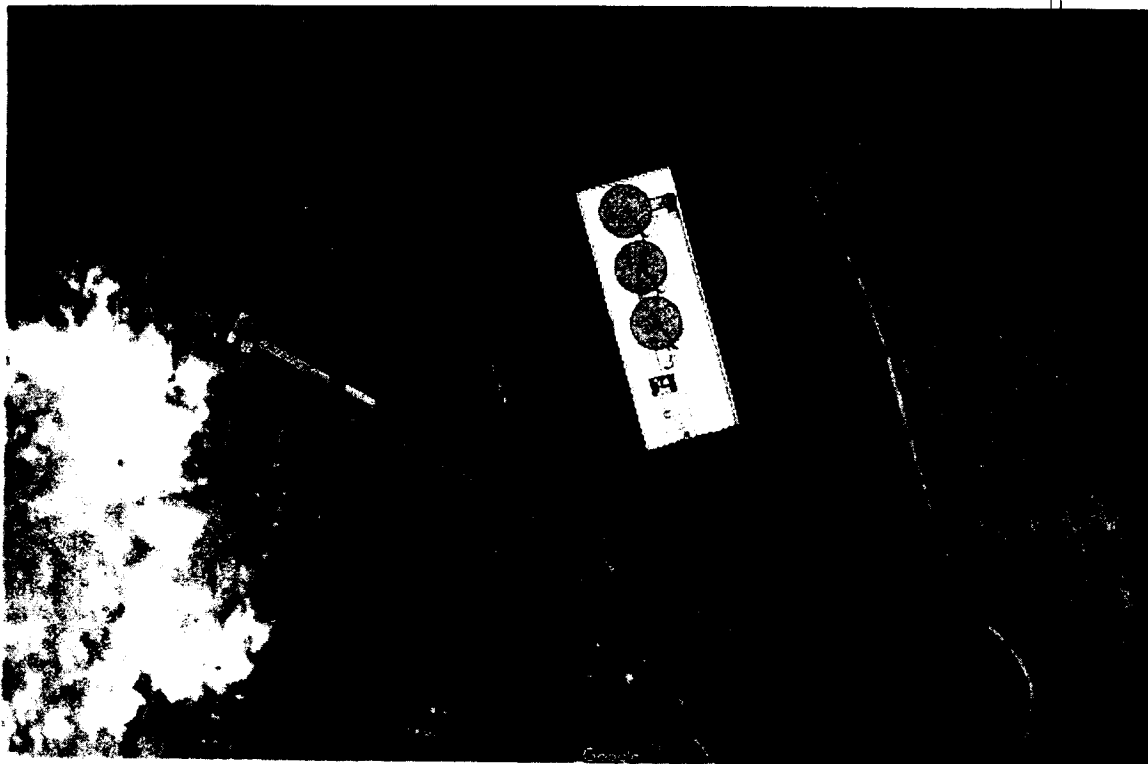
Подпис:.....



1. Схема на инсталацията и разположение върху предвидения ПИ:



Съоръжението с № 12 е газхолдерът с обем  $700 \text{ m}^3$ , който е посочен в колона 6 на таблицата по т. 10.





АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,  
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. СТАРА ЗАГОРА

6003, Ул "ЦАР СИМЕОН ВЕЛИКИ" №1, 042/622113, 621907,  
stara.zagora@cadastre.bg БУЛСТАТ: 130362903

**СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ**  
**№ 15-401687-19.06.2018 г.**

Поземлен имот с идентификатор 53134.513.34

С. Обручище, общ. Гълъбово, обл. Стара Загора  
По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-24-1/05.09.2006 г.  
на **НАЧАЛНИКА НА СК - СТАРА ЗАГОРА**

Последно изменение със заповед: няма издадена заповед за изменение в КККР

Адрес на поземления имот: с. Обручище, п.к. 6290

Площ: 85706 кв.м

Трайно предназначение на територията: Урбанизирана

Начин на трайно ползване: За складова база

Номер по предходен план: 513034

Съседи: 53134.513.11, 53134.513.12, 53134.513.13, 53134.513.15, 53134.513.16, 53134.513.7,  
53134.513.8, 53134.513.3, 53134.513.9, 53134.513.10

Собственици

1. 123526494, "БРИКЕЛ" ЕАД

Ид. част 1/1 от правото на собственост

Нотариален акт № 180 том I рег. 255 дело 175 от 20.03.2014г., издаден от Служба по вписванията  
гр.Гълъбово

Носители на други вещни права:

1. 123533817, "ЕЙ И ЕС МАРИЦА ИЗТОК I" ЕООД

Право на строеж

Ид. част 4828.81 кв.м.,

ограничено вещно право на строеж, с цел изграждане система за транспортиране на отпадъци (лентов  
транспортър, път или друг метод на транспортиране)

Нотариален акт за учредяване на вещни права № 165 том IV рег. 1504 дело 812 от 06.04.2006г. издаден  
от Служба по вписванията гр.Раднево

Сгради, които попадат върху имота

1. Сграда 53134.513.34.1: застроена площ 68 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Административна,  
делова сграда
2. Сграда 53134.513.34.2: застроена площ 846 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Складова база,  
склад
3. Сграда 53134.513.34.3: застроена площ 955 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Складова база,  
склад
4. Сграда 53134.513.34.4: застроена площ 685 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Складова база,  
склад
5. Сграда 53134.513.34.5: застроена площ 387 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Складова база,  
склад
6. Сграда 53134.513.34.6: застроена площ 10 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Сграда за битови  
услуги

Скица № 15-401687-19.06.2018 г. издадена въз основа на  
документ Схематич № 01-225371-19.06.2018 г.

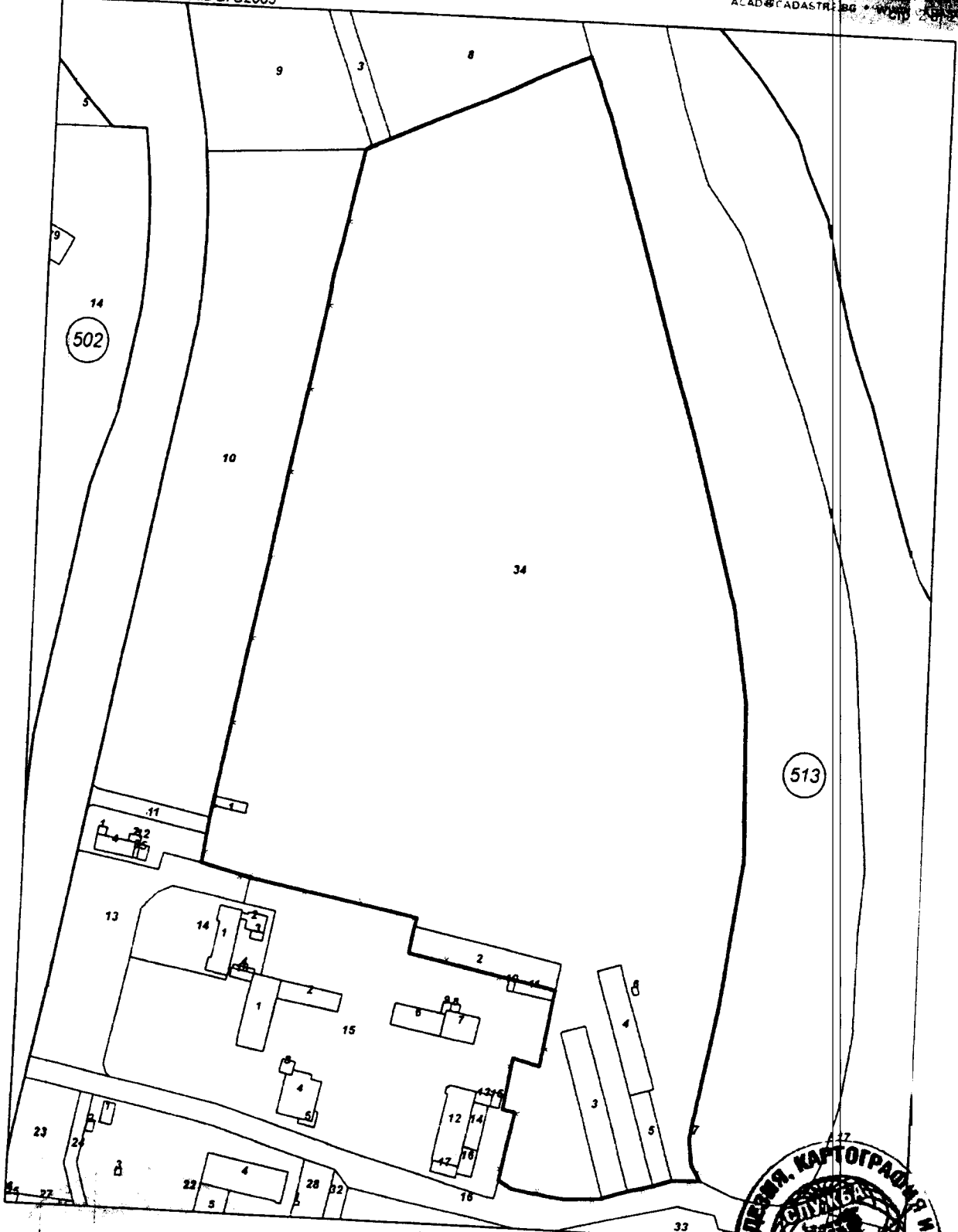




**АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,  
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР**

Координатна система БГС2005

С. 07-1518-42  
1 02 613 83  
ACAD@CADASTR.BG



М 1:2500

Скица № 15/10 от 19.06.2018 г. издадена въз основа на документ № 01-225371-19.06.2018 г.





# БРИКЕЛ ЕАД

6280  
гр. Гълъбово  
обл. Стара Загора

тел.: 0418/ 6 21 28,  
факс: 0418/ 6 25 28  
e-mail: [sekretar@brikel-bg.com](mailto:sekretar@brikel-bg.com)

Изх. № 423 / 04.04. 2022г.

ДО  
Г-ЖА ИВИЛИНА СТАНЕВА  
ДИРЕКТОР НА  
РИОСВ – ГР. СТАРА ЗАГОРА

РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО  
ОКОННАТА ТЕПЛИНА И ВОДИТЕ  
СТ. ЗАГОРА  
Б. № КСС 01-2637/05.04.2022г

## УВЕДОМЛЕНИЕ за инвестиционно предложение

От „Брикел“ ЕАД, гр. Гълъбово, ЕИК 123526494  
Седалище и адрес на управление: РБългария, област Стара Загора, община Гълъбово,  
гр.Гълъбово п.к. 6280, ул. Извън града, пл. Брикел  
Пълен пощенски адрес: РБългария, област Стара Загора, община Гълъбово,  
гр.Гълъбово п.к. 6280, ул. Извън града, пл. Брикел;  
Представявано от управителя **Янилин Павлов Павлов**  
Телефон, факс и електронна поща: тел/ факс **0418/6-20-63**, e-mail: [sekretar@brikel-bg.com](mailto:sekretar@brikel-bg.com)  
Лице за контакти: Румяна Димитрова, тел: 0418/6-20-63, GSM: 0888937708, e-mail:  
[ecologia@brikel-bg.com](mailto:ecologia@brikel-bg.com)

**УВАЖАЕМА ГОСПОЖО СТАНЕВА,**

Уведомяваме Ви, че „Брикел“ ЕАД, гр. Гълъбово, има следното инвестиционно предложение:

**„Изграждане на Инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия от гориво биогаз на площадката на „Брикел“ ЕАД.“**

**Характеристика на инвестиционното предложение:**

1. Резюме на предложението

Целта на инвестиционното предложение е закупуване, монтиране и експлоатация на инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия от биогаз, генериран на площадката от царевични стебла и биомаса, непопадаща в обхвата на ЗУО, съгласно чл. 2, ал. 2, т. 6 от ЗУО - слама и други естествени неопасни материали от селското или горското стопанство, използвани в земеделието и лесовъдството, или за производството на енергия от такава биомаса.

Биогазът се определя като възобновяем източник със значителен потенциал за производство на енергия. Производството на биогаз не само дава възможност за производство на топлинна и електроенергия, но и подпомага опазването на околната среда поради оползотворяването на различни органични материали в процеса на производство. Той се явява и сравнително чисто гориво и използването му спомага за редуциране на вредните емисии в атмосферата.

Производството на биогаз чрез метаногенеза е приоритет на европейската политика за биогорива и възобновяема енергия, тъй като биогазът представлява евтин и CO<sub>2</sub>-неутрален източник на възобновяема енергия, като дава възможност за обработка и рециклиране на широка гама от селскостопански биомаси по устойчив и безвреден за околната среда начин. През последните години, друга група от суровини са тествани и въведени в процеса на производство на биогаз: така наречените енергийни култури, които се отглеждат специално за тази цел. Енергийните култури се представят от тревна (треви, царевича, рапица и др.) и дървесна растителност (върба, топола, дъб и др.).

Според Европейската асоциация за биомаса (AEBIOM), производството на енергия в Европа, основано на използването на биомаса, може да бъде постоянно повишавано, като най-големият потенциал за растеж се крие в биомасата с произход от селското стопанство.

Големият брой на съществуващите инсталации за биогаз в различните страни доказва, че технологиите за производство на биогаз са устойчиви и икономически надеждни.

Не на последно място производството на биогаз води до редица социално-икономически ползи за обществото като цяло, както и за самите производители.

Процесът на производство на биогаз се състои в разграждане на органичната материя в среда без кислород, познат като анаеробно разлагане. Метаногенезата е химичен процес, при който сложни органични вещества се разграждат в отсъствие на кислород и с участието на различни видове бактерии до получаване на биогаз. Процесът на метаногенезата е типичен за



много естествени среди като седиментите в дълбоките части на океаните и моретата, търбусите на преживните животни, торфените блата и др. Процесът на синтез на биогаз протича през многостъпален път на разграждане на първичния субстрат до все по-ниски молекулни субединици, като специфични групи микроорганизми участват във всяко едно отделно стъпало на процеса. Четирите основни стъпки на процеса са: хидролиза, образуване на киселини (ацидогеноза), ацетогеноза и същинска метаногеноза, в затворени ферментатори.

Ферментиралата биомаса ще се подложи на процеси по центрофугиране, подсушаване и пелетиране, в резултат на което се получават пелети от растителни материали, подходящи за ползване като гориво.

Инвестиционното предложение на „Брикел“ ЕАД ще се реализира в област Стара Загора, община Гълъбово, с.Обручище, п.к.6290, в поземлен имот с идентификатор 53134.513.33 по КК и КР одобрени със Заповед РД-18-53/03.09.2007г. на Изпълнителния директор на АК – Стара Загора, целият с площ 196 267 кв.м., трайно предназначение на територията: Урбанизирана, начин на трайно ползване: За друго производство на продукти от нефт, въглища, газ, шисти.

Имотът е собственост на възложителя „Брикел“ ЕАД..

Очакваната годишна производителност е около 48 000 MWh електрическа енергия и около 25 000 MWh топлинна енергия при 8 000 часа годишна експлоатация .

Инвестиционното предложение е ново за възложителя.

*/посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС)/*

*2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив.*

#### Описание на основните процеси:

Основните процеси при осъществяване на инвестиционното предложение включват:

- Етап избор на производител на инсталацията – изготвяне на оферти и сключване на договор за производство и доставка на инсталацията;

- Етап получаване на инсталацията - получаване на инсталацията от избран доставчик вкл. монтаж на съоръженията от производителя и привеждането ѝ в действие от тях, съгласно клаузата в сключения договор;
- Етап експлоатация – получаване на необходимите разрешителни документи за въвеждане на инсталацията в експлоатация – разрешение за ползване, разрешение за дейности и др., наладъчни работи;

След проведени предварителни проучвания е избрана инсталация, която включва:

- Склад за суровина – раздробени царевични стъбла и/или биомаса неопасна в обхвата на ЗУО, съгласно чл. 2, ал. 2, т. 6 от ЗУО - слама и други естествени неопасни материали от селското или горското стопанство, използвани в земеделието и лесовъдството, или за производството на енергия от такава биомаса, с капацитет 100 000 тона, необходими за едногодишна експлоатация на инсталацията.
- Приемни бункери (товарачи) три броя по 50 куб. метра всеки. Оборудвани са с подвижен под за подаване на биомасата към ферментаторите. Производителност – 300 тона/ден.
- Ферментатори – три броя с работен обем 3 210 куб. метра всеки. Диаметър на ферментатора 24 м. височина 8 м. В тях се извършва конверсия (анаеробна ферментация) на високомолекулярни органични суровини към нискомолекулярни газове на два етапа:

Първи етап - хидролиза, при която се получават органични киселини и алкохоли;

Втори етап – органичните киселини и алкохоли се трансформират в газове.

Производителност 64 593 Nm<sup>3</sup>/ден с концентрация на метан 52 %.

Към ферментаторите ще има изградена охладителна система, която ще поддържа температурите в необходимите граници, гарантираща оптимално протичане на процеса на метаногенезата и предотвратяваща прегряването на обема.

- Газхолдер – газов резервоар за получения биогаз с обем 700 куб. метра с максимална температура от 52 °С, налягане 0.5 милибара.
- Охладител и изсушител на биогаза – температурата се понижава от 52 на 10 °С. Относителната влажност се намалява от 90 до 50 %. Инсталирана мощност 47.6 kW.
- Компресор за биогаза – повишава налягането на биогаза от 0.5 до 150 милибара – необходимо налягане за когенерационните модули. Инсталирана мощност 45 kW;
- Система за десулфуризация на биогаза – работи чрез филтриране през активен въглен. Намалява съдържанието на сероводород от 900 до 5 ppm;
- Когенератори – 3 броя, базирани на двигатели с вътрешно горене, утилизатори на отделената топлина и електрогенератори. Електрическа мощност 3 x 2 MW, топлинна мощност 3 x 1.05 MW;
- Сепарационна система - разделя утайката във ферментаторите на твърда и течна фракция, а именно:
  - Твърда фракция – 87 тона/ден с влагосъдържание 75 %;
  - Пречистена вода – 129 тона/ден.

- Дехидратор – подсушава твърдата фракция от процеса на ферментация, от влагосъдържание 75 % до влагосъдържание 12 %. Той представлява гравитационна центрофуга и с него може да се постигне изискваната крайна влага, посредством центробежни сили 4000 пъти по-големи от силата на гравитацията. Представлява шнек, въртящ се в перфориран барабан, в който се отделя излишната влага. Компактно оборудване, способно да отделя подходящи за пелетиране насипни материали с кратко време на престой. Надежното и просто управление на тази технология, са причина за избора ѝ.
- Пелетиращ модул – произвежда гориво, биопелети от подсушената твърда фракция. Производителност – 25 тона/ден биопелети с калоричност 16.7 MJ/kg
- Отоплителна система за ферментаторите – използва топлина от когенераторите.
- Водопроводна и канализационна системи;
- Контролно измерителни прибори и автоматика.

Схема на производствения процес, който ще протича в инсталацията, е представена на фиг. 1.

#### Капацитет:

Капацитет на основните съоръжения:

Ферментатори – 64 593 Nm<sup>3</sup>/ден биогаз със съдържание на метан 52 %.

Капацитетът на инсталацията е 6 MWth електроенергия и 3,15 MWth топлоенергия.

Когенератори – 48 000 MWh/год електроенергия и 25 000 MWh/год. топлоенергия при 8000 часа годишна експлоатация.

Пелетиращ модул - произведени биопелети за изгаряне – 8 300 тона/год с калоричност 16.7 MJ/kg.

#### Обща използвана площ:

Необходимата площ, на която се предвижда да се изгради инсталацията е 6 декара, без да е включена площта за складиране на царевичните стъбла и биомасата.

#### Необходимост от други дейности:

Площадката, на която ще се разположи инсталацията, ще се ситуира в поземлен имот с идентификатор 53134.513.33 по КК и КР одобрени със Заповед РД-18-53/03.09.2007г. на Изпълнителния директор на АК – Стара Загора, целият с площ 196 267 кв.м., трайно предназначение на територията: Урбанизирана, начин на трайно ползване: За друго производство на продукти от нефт, въглища, газ, шисти.

Имотът е собственост на възложителя „Брикел“ ЕАД. Предназначението и начина на ползване на разглеждания имот изцяло съответства на предвидената производствена дейност. Имотът е осигурен с необходимата инфраструктура – водозахранване, електроснабдяване, вътрешни пътища.

Не се предвижда изграждане на проводи (паропроводи, тръбопроводи ел.захранване и др.) извън територията на разглеждания имот.

Ползване на взрив: НЕ

3. *Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:*

Инвестиционното предложение съответства на предназначението и осъществяваната в имота дейност и не влиза в противоречие с начина на ползване на съседните имоти.

ИП ще се реализира на площадката на Брикетна фабрика.

Извършването на дейността се нуждае от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на ЗООС и ЗУТ.

**4. Местоположение:**

/населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура/

ИП ще бъде реализирано на производствената площадка на Брикетна фабрика, в поземлен имот с идентификатор 53134.513.33 по КК и КР одобрени със Заповед РД-18-53/03.09.2007г. на Изпълнителния директор на АК – Стара Загора, целият с площ 196 267 кв.м., трайно предназначение на територията: Урбанизирана, начин на трайно ползване: За друго производство на продукти от нефт, въглища, газ, шисти.

Площадката, на която ще се реализира предложението се намира в близост до Защитени зони по Директива за птиците, които припокриват защитени зони по Директива за местообитанията: BG0002022 Язовир Розов кладенец и BG0000425 Река Съзлийка,

на които целите са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.

- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Реализацията на предложението няма да окаже въздействие върху защитената зона.

Дейностите по изграждане на инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия от гориво биогаз, предвид технологията и капацитета на инсталацията, няма да доведат до емисии на вредни вещества.

Няма да настъпи промяна в емисиите във водите и шума излъчван от площадката.

Предназначението на имота съответства на предвидената с ИП дейност.

В близост до площадката за реализация на предложението не са налице обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство.

От реализацията на предложението не се очаква трансгранично въздействие.

Няма да бъде изградена нова или променена съществуваща пътна инфраструктура.

В близост до разглеждания имот няма чувствителни и уязвими зони, в това число санитарно-охранителни зони около водоизточници, защитени зони и територии, обекти на културно-историческото наследство.

#### *5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:*

/вкл. предвидено водоземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (Вик или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води/, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови/

По време на извършване на строителните дейности ще се използват строителни материали, закупени от търговската мрежа. Ще са необходими минимални количества вода за подготовка на строителните смеси.

Инсталацията за производство ще бъде доставена от производител. Ще се инсталира съгласно инструкции и присъствие на производителя.

При производството на биогаз се използва най-малко количество вода в сравнение с производството на други видове биогорива. Този аспект е толкова важен, колкото и енергийната му ефективност. По време на експлоатация на Инсталацията се използва оборотна вода за охлаждане. Предвидената вода за охлаждане и съответно топлина за отопление са необходими за поддържането на температура от 52°C във ферментаторите. Водата за охлаждане е в затворен кръг – между ферментаторите и външните радиатори. Общият обем е около 20 куб. м., като максимално необходимата за допълване е 2 куб. м/ч.

Водата за санитарно-битови нужди на персонала ще се доставя от промишлен водопровод на площадката.

6. *Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:*

При реализацията на предложението няма да бъдат емитирани приоритетни и/или опасни вещества по смисъла на Приложение № 1 към чл. 1, ал. 2 от Наредба за стандарти за качество на околната среда за приоритетни вещества и някои други замърсители, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

7. *Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:*

Използваната технология за получаване на топлинна и електрическа енергия от биогаз няма да емитира емисии на вредни вещества. Известно е, че биогазът е горим газ, който по химичен състав е много близък до природния газ. Основната му горивна съставка е метанът (CH<sub>4</sub>), като неговото количество може да варира в диапазона от около 45 докъм 75%. Освен метан, биогазът съдържа още въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>), вариращ от около 25 докъм 50%, азот (N<sub>2</sub>) до около 7 %. В по-малки количества обикновено непревишаващи процент, биогазът може да съдържа още амоняк (NH<sub>3</sub>), серен диоксид (SO<sub>2</sub>), сероводород (H<sub>2</sub>S), водород (H<sub>2</sub>), кислород (O<sub>2</sub>).

Експлоатацията на такъв тип инсталации е възможно да доведе до емитиране единствено на неприятни миризми, което е изцяло в зависимост от влаганите в процеса суровини. Практиката показва, че миризмите се получават при използването на течен и твърд оборски тор, отпадъци от хранителната промишленост или утайки от пречиствателни станции, каквито в настоящото ИП не се предвиждат за използване.

В настоящото ИП е предотвратена възможността за емитиране на миризми от процесите на съхраняване на суровината, тъй като съхранение ще се извършва единствено на растителна биомаса, уплътнена за органичание достъпа на въздух и неотделяща миризми.

В процеса на метаногенеза, протичащ във ферментаторите също е предотвратена възможността за емитиране на миризми, тъй като ферментаторите са херметични резервоари, където се извършва анаеробното разграждане на суровината и се произвежда биогаз. Газхолдера – газовият резервоар за получения биогаз също е херметически затворен. Предвижданите дейности по центрофугиране, подсушаване и пелетиране на остатъците от ферментационния процес, също няма да предизвикат отделяне на миризми извън площадката. От съществено значение в настоящия случай е и местоположението на инсталацията – отдалечеността ѝ от населени места и жилищни сгради.

8. *Отпадъци, които се очаква да се генерират и предвиждания за тяхното третиране:*

В резултат на реализация на ИП се очаква образуване на следните отпадъци:

В резултат на изграждане на инсталацията и свързването ѝ с вътрешноплощадковата инфраструктура в имота се очаква образуване на строителни отпадъци от група 17. Третирането на образуваните строителни отпадъци ще се извършва в съответствие с изискванията на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали (обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.).

*17 04 05 Желязо и стомана* - ще се образуват при изграждане на металната конструкция.

- етап Експлоатация

От процеса на експлоатация на инсталацията не се предвижда генерирането на някакъв вид отпадъци.

#### 9. *Отпадъчни води:*

*(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водопълтна изгребна яма и др.)*

Очаква се незначително увеличаване на битово-фекалните води в резултат на работата на персонала, извършващ строителните дейности на площадката.

При експлоатация на Инсталацията се очаква образуване на отпадъчни води в размер до 8 м<sup>3</sup>/ч.

Няма да настъпят промени в хидроложките и хидрогеоложките условия в района.

Не се очаква отрицателно въздействие върху водите и техния режим.

#### 10. *Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:*

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Няма да се образуват или използват опасни химични вещества от дейността на ИП.

Не се предвижда употреба, производство или съхранение на опасни химични вещества.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

II. Друга информация *(не е задължително за попълване)*

#### Прилагам:

I. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

3. Други документи по преценка на уведомятеля:

3.1. картен материал, схема, снимков материал в подходящ мащаб.

4. Електронен носител – 1 бр.

5.  Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

6.  Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

7.  Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 04.04.2022 г.

Уведомятел: .....  
(подпис)