



Министерство на околната среда и водите  
Вх. № ..... *0800-135* .....  
София ..... *2008* ..... 20*25* г.

ДО  
Г-Н МАНОЛ ГЕНОВ  
МИНИСТЪР  
МИНИСТЕРСТВО НА  
ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ  
БУЛ. „КНЯГИНЯ МАРИЯ ЛУИЗА“ №22  
СОФИЯ, 1000

**ОТНОСНО:** Уведомление за инвестиционно предложение, съгласно Приложение № 5 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда на „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД

**УВАЖАЕМИ Г-Н МИНИСТЪР,**

Уведомяваме Ви, че „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД има следното инвестиционно предложение:

*„Провеждане на промишлен експеримент за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс в енергиен котел тип ПК 38-4 в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД“.*

На основание чл. 95, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда, приложено Ви изпращам Уведомление за инвестиционно предложение по образец, съгласно Приложение № 5 към чл. 4, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда и приложената към него Програма за провеждане на промишлен експеримент за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс в енергиен котел тип ПК 38-4 в ТЕЦ „Марица изток 2“ ЕАД, съдържаща информация за очакваните общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители и провеждането на техният мониторинг.

**Приложения:**

1. Уведомление за инвестиционно предложение, съгласно Приложение № 5 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда на „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД;
2. Програма за провеждане на промишлен експеримент за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс в енергиен котел тип ПК 38-4 в ТЕЦ „Марица изток 2“ ЕАД
3. Електронен носител – 1 бр.

**С УВАЖЕНИЕ,**  
**ИЗП. ДИРЕКТОР:**



ДО

**МИНИСТЪРА НА ОКОЛНАТА  
СРЕДА И ВОДИТЕ**

**УВЕДОМЛЕНИЕ  
за инвестиционно предложение**

от „ТЕЦ МАРИЦА ИЗТОК 2“ ЕАД,  
адрес: с. Ковачево, общ. Раднево, обл. Стара Загора,

Пълен пощенски адрес: п.к. 6265 с. Ковачево, общ. Раднево, обл. Стара Загора  
Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 042/66 22 14, 042/66 20 00, tec2@tpp2.com

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: , –

Лице за контакти: Росица Михалева, ръководител отдел Екология, [r.mihaleva@tpp2.com](mailto:r.mihaleva@tpp2.com),  
тел: 0882640663

**УВАЖАЕМИ Г-Н МИНИСТЪР,**

Уведомяваме Ви, че „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД има следното инвестиционно предложение:

*„Провеждане на промишлен експеримент за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс в енергиен котел тип ПК 38-4 в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД“.*

**Характеристика на инвестиционното предложение:**

***1. Резюме на предложението:***

„ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД е оператор на Горивна инсталация за производство на електроенергия с номинална топлинна мощност 4 312 MWth. Горивната инсталация се състои от осем енергийни блока. Блокове от 1 до 4 са дубъл блок (всеки енергиен блок се състои от два котела и една турбина). Блокове от 5 до 8 са моно блок (един котел и една турбина). Към всеки един от енергийните блокове са изградени електростатични филтри и сероочистващи инсталации, работещи на база мокър варовиково-гипсов процес.

В централата се експлоатират осем котли тип ПК 38-4. Те се намират в Част 700 MW, като котлите са част от:

- Енергиен блок 1 – котли ст. № 1 и ст. № 2;
- Енергиен блок 2 – котли ст. № 3 и ст. № 4;
- Енергиен блок 3 – котли ст. № 5 и ст. № 6;
- Енергиен блок 4 – котли ст. № 7 и ст. № 8.

Котлите тип ПК 38-4, разполагат с по 4 прахоприготвящи системи (ППС), които включват мелещи вентилатори с производителност от 25 до 39 t/h лигнитни въглища от комплекса „Марица изток“.

Горивната инсталация е проектирана за изгаряне на местни лигнитни въглища, добивани от Мини „Марица Изток“ АД. Като разпалващо гориво по време на пусковите операции се използват природен газ и мазут.

Стратегическата визия за устойчиво развитие на Дружеството е свързана с проучване и внедряване на нови технологични решения и проекти, свързани с модифициране на горивната база и/или изграждане на инсталации, за редуциране на емисиите на въглероден диоксид при производството на електрическа енергия от лигнитни въглища.

В тази връзка „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД предвижда провеждане на промишлен експеримент за съвместно изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс, като дървесният чипс ще замества топлинното натоварване на един от осемте котела тип ПК 38-4 на Част 700 MW от 5% до 20%. Изборът на котел и прахоприготвяща система (ППС) ще се уточни допълнително, в зависимост от ремонтната програма на централата.

За осъществяването на експеримента ще се използва съществуващото оборудване за смилане, изгаряне и пречистване на емисиите, без извършване на съществени преустройства.

Експериментът ще се раздели на две части: първа част - работа на една ППС при различно съотношение на лигнитни въглища и дървесен чипс и последваща втора част - работа на енергиен котел тип ПК 38-4 при изгаряне на различно съотношение на лигнитни въглища и дървесен чипс.

Целта на промишленият експеримент е да се определи какъв процент от лигнитните въглища могат да се заменят от дървесен чипс, както и размера на неговата фракция, без това да се отрази на работоспособността на ППС на котлите тип ПК 38-4.

При провеждането на промишленият експеримент ще се използва горска биомаса от широколистни дървесни видове, преработена във вид на дървесен чипс.

Широколистната дървесина ще се доставя от „Гораинвест“ АД, гр. Русе и „Атлантик Уей“ ЕООД, гр. Твърдица, въз основа на възлагателни писма за доставка на биомаса – дървесен чипс с наш изх. № 29854/14.08.2025г. и наш изх. № 29855/14.08.2025г.

Във връзка с регулациите за устойчиво производство на енергия от възобновяеми източници, въведени с Директива (ЕС) 2023/2413 на Европейския парламент и на Съвета от 18 октомври 2023 година (за изменение на Директива (ЕС) 2018/2001), горската биомаса, използвана в промишленият експеримент ще се придружава със ISCC сертификат, като доказателство за съответствие с критериите за устойчивост.

За провеждането на промишленият експеримент за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс в енергиен котел тип ПК 38-4 в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД е изготвена Програма, приложена към уведомлението, в която са определени времетраенето, миксираното гориво по критерий топлинна мощност, обследване на оборудването, мониторинг на емисиите на вредните вещества, образувани при провеждането му и планирани мерки за ограничаване на неблагоприятните въздействия върху околната среда.

*Обобщени условия на съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс:*

Процентен дял на Биомасата в горивото, %	Разход на биомаса за 1 ППС, t/h	Времетраене на експеримента, h	Разход на Биомаса, t
5	1,04	2 пъти x 5 часа = 10	10,40
10	2,08	2 пъти x 5 часа = 10	20,80
15	3,12	2 пъти x 5 часа = 10	31,20
20	4,16	2 пъти x 5 часа = 10	41,60
Общо разход на Биомаса за Част I			104,00

Процентен дял на Биомасата в горивото, %	Разход на биомаса за котела, t/h	Времетраене на експеримента, h	Разход на Биомаса, t
5	4,17	9 експ. x 5 часа = 45	187,65
10	8,33	9 експ. x 5 часа = 45	374,85
15	12,49	9 експ. x 5 часа = 45	562,05
20	16,66	9 експ. x 5 часа = 45	749,70
Общо разход на Биомаса за Част II			1874,25

За да се оценят ползите и негативите от съвместното изгаряне след провеждането на Част I от експеримента ще се направи задълбочен анализ на постигнатите резултати и оценка на ефективността - *промяна в технологичния процес на горене и влиянието му върху оборудването, въздействие върху проследяваните технологични параметри: количество въглища, намалени емисии CO<sub>2</sub>, формирани емисии и концентрации на замърсители в атмосферния въздух, образуван отпадък.*

Анализът на постигнатите резултати и оценката на ефективността от Част II на експеримента ще се използва, като база за определяне степента на реализация и внедряване на процеса при постоянна работа, използвайки смесено гориво (лигнитни въглища и дървесен чипс) в горивната инсталация, което от своя страна ще допринесе за изпълнение на поставените цели с ревизираната Директива (ЕС) 2018/2001 (RED II) за значително увеличаване на дела на възобновяемата енергия при потреблението на енергия до 2030 г. и до намаляване на емисиите на CO<sub>2</sub>, генерирани от производството на енергия от лигнитни въглища.

❖ Инвестиционното предложение (ИП) представлява изпитване на нов процес за инсталацията, който няма да действа повече от две години, по смисъла на чл. 93, ал.1, т.4 от ЗООС.

*В обхвата на приложение № 1 и приложение № 2 към ЗООС не са включени промишлени експерименти в съществуващи горивни инсталации.*

- ❖ ИП не води до промяна в капацитета на инсталацията;
- ❖ ИП не е свързано със съществени преустройства на съществуващото оборудване;
- ❖ ИП не оказва влияние върху незасегнат до този момент компонент на околната среда;
- ❖ ИП не води до изменение на пречистването и изпускането на емисии или увеличаването им по вид и количество.

*(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:***

При нормални експлоатационни условия (при изгарянето само на въглища), от бункерите за въглища чрез дозиращи устройства се подават въглища върху скрепковите подавачи за сурови въглища.

По време на Част I от експеримента, освен подаването на въглища, върху подавачите ще постъпва и биомаса, която предварително ще бъде съхранена в нарочен бункер. Дозирането на количеството на биомасата ще се осъществява със специален “дозатор за биомаса”, разположен в основата на бункера за биомаса.

Така получената смес от двата вида горива, ще постъпи в Газозаборната шахта на ППС и от там ще попадне в мелницата, където ще претърпи нужното смилане.

Пригответият горивен прах (от двата вида гориво) след мелниците ще постъпи в горивните уредби на котела, а от там в печната камера.

За Част II от експеримента, горивото (горивната смес от въглища и дървесен чипс) ще бъде предварително миксирано в складовото стопанство на централата, след което чрез гуменолентовите транспортъори ще бъде подадено в бункерите на котлите.

❖ Реализирането на ИП не налага промяна или изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.). Тъй като фаза на строителство няма да се реализира, не се предвиждат изкопни работи, в т.ч. и ползване на взрив.

***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:***

ИП е свързано с основната дейност на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД – производство и продажба на електрическа енергия. Площадката на която ще се реализира промишленият експеримент се намира на основната производствена площадка на Дружеството.

❖ За района на площадката няма утвърдени с устройствен или друг план производствени дейности, които да противоречат по някакъв начин на ИП.

❖ „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД прилага правилата за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването, работейки съгласно КР №50/2005, последно актуализирано с Решение № 50-Н0-И0-А6/2020г. на Изпълнителният директор на ИАОС.

#### **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)*

- ❖ Населено място: с. Ковачево, общ. Раднево, обл. Ст. Загора;
- ❖ Номер на поземлени имоти:
- ❖ Поземлени имоти с идентификатор, съгласно кадастрална карта на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД:

ПИ61340.502.17; ПИ61340.502.18; ПИ61340.502.19; ПИ61340.502.20; ПИ61340.502.21; ПИ61340.502.22; ПИ61340.502.23; ПИ61340.502.3, ПИ61340.502.4 - Землище с. Радецки, общ. Нова Загора, обл. Сливен

ПИ 37507.503.1; ПИ 37507.503. 5 - Землище с. Ковачево, общ. Раднево, обл. Стара Загора

- ❖ Собственост на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД;
- ❖ Географски координати: Географските координати на условния геометричен център на площадката са - 42.254167° с.ш. 26.130833° и.д.
- ❖ Близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ):

Имотът, обект на ИП не попада в защитена територия по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Горивната уредба, в която ще се осъществява промишленият експеримент е разположена в близост до язовир „Овчарица“ но не попада в границите на защитената зона по директивата за птиците, обявена със Заповед №РД-549 от 5.09.2008г. на Министерски съвет - ВГ0002023 „Язовир Овчарица“.

Реализацията на ИП по никакъв начин няма да засегне най-близките жилищни зони или елементи от НЕМ НАТУРА 2000.

- ❖ Близост до или засягане на територии за опазване на обектите на културното наследство:

Реализацията на ИП ще се извърши изцяло в границите на съществуващата промишлена площадка на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД, разположена в близост до с. Радецки, на 60 км. югоизточно от гр. Стара Загора. Територията на обекта не попада и не е в близост до територии за опазване на обектите на културното наследство.

- ❖ Очаквано трансгранично въздействие: Реализацията на ИП не води до трансгранично въздействие.

- ❖ Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура: За реализирането на ИП не се налага изграждане на нова пътна инфраструктура.

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

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

❖ За провеждането на експеримента ще се използва горска биомаса от широколистни дървесни видове (преработена във вид на дървесен чипс).

Горската биомаса (дървесен чипс) представлява продукт, по смисъла на *параграф 1, т.1 от Допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците*: „..... продукти, състоящи се от растителни материали от селското и горското стопанство, които могат да се използват като гориво с цел оползотворяване на енергийния им потенциал.....“

Характеристиките на дървесния чипс (предназначен за съвместно изгаряне при промишленият експеримент) са подложени на изпитвания в акредитирана лаборатория, съгласно БДС EN ISO/TC 17025:2018 и показват следните резултати:

Наименование на характеристиката	Единица на величината	Резултати от изпитването	
		„Гораинвест“ АД	„Атлантик Уей“ ЕООД
Влага (обща)	%	10.03	7.10
Влага (аналитична)	%	1.30	1.78
Азот (на суха база, Nd)	%	0.30	0.29
Въглерод (на суха база, Cd)	%	50.54	50.29
Летливи вещества (на суха база, Vd)	%	86.72	85.61
Пепел (на суха база, Ad)	%	0.64	0.54
Сяра (на суха база, Sd)	%	0.021	0.035
Топлина на изгаряне (горна на получено, Qv,gr,m)	MJ/kg	17.72	18.53
Топлина на изгаряне (горна на суха база, Qv,gr,d)	MJ/kg	19.69	19.94
Топлина на изгаряне (долна на получено, Qv,net,m)	MJ/kg	16.36	17.24
Топлина на изгаряне (долна на получено, Qv,net,m)	kWh/kg	4.55	4.79
Топлина на изгаряне (долна на суха база, Qv,net,d)	MJ/kg	18.37	18.66

❖ Осъществяването на ИП не включва водовземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води.

**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:**

Не се предвижда увеличаване на количествата или промяна във вида на използваните до този момент опасни вещества.

❖ Реализирането на ИП не води до използване и съхранение на приоритетни и/или опасни вещества, включени в Приложение №3 от ЗООС. Изключена е възможността за осъществяване на контакт с води.

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

При изгарянето на миксирано гориво от лигнитни въглища и биомаса се очаква обемът на димните газове да не превишава този, който съответства за дадения товар при изгарянето само на въглища. Пречиствателните съоръжения за емисии в атмосферата към котела като: електростатични филтри (ЕФ) и сероочистващи инсталации (СОИ), ще работят нормално. Видът на емитираните замърсители също не се очаква да се промени.

Подробна информация за емисиите на вредни вещества във въздуха по замърсители и техният мониторинг са представени в Програмата за провеждане на промишленият експеримент.

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

Няма да настъпи промяна в количеството и вида на генерираните производствени отпадъци, предвид замаяната на топлинния товар на котела само от 5 до 20% с използването на биомаса.

Съвместното изгаряне на дървесния чипс с лигнитни въглища ще доведе до малка промяна в химичния състав на отпадъците предвид ниският процент на участие за GJ топлинна мощност.

❖ Принципната схема на работа на Горивната инсталация практически не позволява отделянето на образуваните отпадъци при съвместното изгаряне от обичайния образуван смесен поток производствен отпадък, получен от изгарянето само на лигнитни въглища.

В резултат на изгарянето на лигнитни въглища в енергийните котли на топлоелектрическата централа се образува отпадък от увлечена/лятяща пепел, чийто по-малки частици напускат пещта заедно с димните газове и се улавят от електрофилтри. В долния край на електрофилтрите са монтирани метални бункери за събиране на уловената летяща пепел. След бункерите, посредством хидравлична система, уловената пепел попада в смивен канал, заедно с шлаката отделяна от котела. Посредством смивна вода уловената летяща пепел и шлаката, образувани от всички енергийни котли, се транспортира чрез сгуроизвозни канали до работещата секция на Сгуроотвала (*площадка за предварително съхраняване*). Една част от гипсовата суспензия от СОИ също се отвежда в системата на сгуропепелоизвоза до Сгуроотвала.

Смесеният поток отпадъци от сгурия, летяща пепел и гипс от СОИ се обезврежда, като се транспортира с тръбен лентов транспортър от Площадка за предварително съхраняване на отпадъци - „Сгуроотвал“, до Депо за неопасни отпадъци - „Обединени северни насипища“, гр. Раднево.

Образуваните от експеримента отпадъци не могат да се отделят самостоятелно. Те ще попаднат в смивния канал, от там в системата на сгуропепелоизвоза и ще се отвеждат заедно със смесеният поток отпадък, образуван от всички енергийни котли, към работещата секция на площадката за предварително съхраняване на отпадъци - „Сгуроотвал“, а от там ще се депонират в Депо за неопасни отпадъци - „Обединени северни насипища“, гр. Раднево.

## **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/водоплътна изгребна яма и др.)*

❖ Реализирането на ИП няма да доведе до промяна в количеството и вида на отпадъчните води;

❖ Отпадъчните води от приетата схема за хидроизвоз на сгуропепелния отпадък от котлите в централата (*пепел от димните газове, уловена в електрофилтрите и илака от дъното на котлите*), както и всички останали отпадъчни води, формирани от дейността на централата са включени в затворени цикли.

❖ Не се заустват отпадъчни води във водни обекти/канализация и няма пренос на замърсители към повърхностен воден обект.

## **10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението, както и капацитета на съоръженията, в които се очаква те да са налични:**

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

Реализирането на ИП не предполага употреба на опасни химични вещества и смеси и не води до образуване на опасни отпадъци, респективно не попада в приложното поле на Глава седма, Раздел I на ЗООС. Не се очаква промяна в количествата на опасните вещества и смеси, както и количествата опасни отпадъци.

❖ Реализирането на ИП не води до възникване на обстоятелства и необходимост за актуализиране на вече утвърдената от МОСВ класификация на Предприятието с писмо изх. № УК-11/15.03.2017г. и одобрения с Решение №60-А2/2019г. на изпълнителния директор на ИАОС Доклад за безопасност на „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД.

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

### Прилагам:

1. 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:

*Инвестиционното предложение е обявено на интернет страницата на “ ТЕЦ Марица изток 2 “ ЕАД: <https://www.tpp2.com/>*

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

3. Други документи по преценка на уведомятеля:

3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение:

*Програма за провеждане на промишлен експеримент за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс в енергиен котел тип ПК 38-4 в ТЕЦ „Марица изток 2“ ЕАД*

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: 18.08.2025г.

~~Уведомятел~~

.....  
(подпис)