



Изм. № **ЕК-01-1965**

2600 Дупница ☎ 0701/5 05 31, 32; факс: 0701/5 05 33

Дата **04.09.2018г**

г-жа А. Стоянова		г-жа И. Крочева	
1. За староо	4. За поверка		
2. За становище	5. На Вашето внимание		
3. За доклад	6. Към архив		
ПРОК	7. За изпълнение		
Дол. указания:		Дата:	
		Подпис:	

<b>МОСВ</b>	
РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО	
ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ - ПЕРНИК	
Вх. No	26-02-1179
получено на	04.09.2018г.

До  
 Г-н Пламен Ангелов  
 Директора на РИОСВ – Перник  
 ул.Благой Гебрев №15  
 гр.Перник, 2304

**Уважаеми господин Ангелов,**

Приложено Ви изпращам за съгласуване „План за провеждане на пробни изпитвания в експлоатационни условия за съвместно изгаряне на въглища и неопасни отпадъци на площадката на ТЕЦ Бобов дол ЕАД”.

**Приложение:** съгласно текста.



## **План за провеждане на пробни изпитвания в експлоатационни условия за съвместно изгаряне на въглища и неопасни отпадъци на площадката на ТЕЦ Бобов дол ЕАД**

Настоящият план е изготвен в изпълнение на писмо с изх.№26-00-239/14.08.2018г. на МОСВ, с което на дружеството се разрешава да проведе провеждането на пробни изпитвания в експлоатационни условия за период от 6 месеца при определени условия и под стриктен контрол на съответните контролни органи за съвместно изгаряне на въглища с неопасни отпадъци с код и наименование, съгласно Наредба №2 за класификация на отпадъците в общо количество 500 000 тона за целия период както следват:

19 12 10 - горими отпадъци /RDF - модифицирани горива, получени от отпадъци/

19 12 12 - други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11,

Отпадъците, предвидени за пробните изпитвания ще бъдат съвместно изгаряни в горивната инсталация за производство на електрическа енергия на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД, включваща ВК1, ЕК2 и ЕК3, без да бъде променян капацитет 1 716 MWth (630 MW) и утвърдената технология, като част от основното гориво (въглища) ще бъде заместено с допълнително гориво (неопасни отпадъци). Образованите отпадъчни газове ще се пречистват в наличните пречиствателни съоръжения за емисиите в атмосферата и същите се считат за най добри налични техники /НДНТ/ за големи горивни инсталации, съгласно IPPC- BREF Code LCP както следват: 2 броя сероочистващи инсталации за SO<sub>x</sub>; нискоемисионни горелки за NO<sub>x</sub>, като първичен метод и некаталитичен редукиционен метод (SNCR) за NO<sub>x</sub>, като вторичен метод; електростатични филтри за прах.

По смисъла на параграф 1, т.3 от Допълнителните разпоредби на Наредба № 4 от 05.04.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци, **инсталацията за производство на електрическа енергия на ТЕЦ Бобов дол отговаря и се класифицира като „Инсталация за съвместно изгаряне“**, а именно: *„Инсталация за съвместно изгаряне“ е всяка неподвижна или подвижна инсталация, чието основно предназначение е производството на енергия или на материални продукти, в която се изгарят отпадъци, с оглед на оползотворяването им като основно или допълнително гориво или с оглед на тяхното обезвреждане. Инсталацията за съвместно изгаряне включва площадката, на която е разположена, както и намиращите се на площадката пещи за съвместно изгаряне на отпадъци; съоръжения за приемане, съхраняване и инсталации за предварителна обработка на отпадъците; системите за захранване с отпадъци, гориво и въздух; котлите; инсталациите за пречистване на отпадъчните газове; инсталациите за третиране и съхраняване на остатъците от изгарянето и на отпадъчните води; комини; устройствата и системите за контрол на процесите на изгаряне и за регистриране и наблюдение на условията за изгаряне“* и във тази връзка в глава четвърта на същата наредба са разписани условията, при които същата е необходимо да изпълнява при съвместното изгаряне на неопасни отпадъци с основното гориво въглища.

По време на пробните изпитвания инсталацията ще се експлоатира по начин, осигуряващ предотвратяването на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, които са в състояние да доведат до увеличаване нивата на вредните вещества над установените норми за съдържанието им в атмосферния въздух – инсталацията е снабдена с нискоемисионни горелки и пречиствателни съоръжения (СОИ, SNCR,

електростатични филтри), които улавят замърсителите: прах, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HF, HCl, тежки метали, фурани и диоксини /при температура под 200 °C/. Нискоемисионните горелки гарантират поддържането на оптимален горивен процес в котлите, което е НДНГ за намаляване образуването на СО и общ органичен въглерод. Електростатичните филтри, които са налични на площадката на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД напълно отговарят на изискването за най-добра налична техника за редуциране на тежки метали от димните газове на инсталацията. При направен анализ за всяко налично на площадката пречиствателно съоръжение с НДНГ е доказано, че инсталацията на ТЕЦ Бобов дол ЕАД ще постига определените допустими норми, съгласно действащото КР №45-НЗ/2015г. и няма да има увеличаване нивата на вредните вещества над установените норми за съдържанието им в атмосферния въздух при провеждането на пробните изпитания.

Инсталацията на ТЕЦ Бобов дол ЕАД е оборудвана със средства за извършване на собствени непрекъснати измервания на емисиите в съответствие с Наредбата за норми за допустими емисии на серен диоксид, азотни оксиди и прах, изпускани в атмосферата за големи горивни инсталации, Наредбата за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници и Инструкция №1 за изискванията към процедурите за регистриране, обработка, съхранение, представяне и оценка за резултатите от СНИ на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници за следните параметри: прах, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> и СО.

Точката за измерване на емисиите е разположена след последния технологичен агрегат и пречиствателно съоръжение, с което се спазва изискването на чл. 10 от Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници. За разполагането на допълнителни автоматични измервателни средства, съгласно изискванията на Наредба №4 няма допълнителни изисквания, да се използва съществуващата точка към СНИ за измерване на допълнителни емисии при провеждането на пробните изпитания.



## ПРОГРАМА

### 1. Отпадъци предвидени за пробните изпитвания на неопасни отпадъци с въглища:

Отпадъците предвидени за провеждане на експеримента ще бъдат доставени и ще се присметат въз основа на сключени писмени договори с лица, генератори на съответните видове отпадъци, класифицирани по реда на Наредба №2 за класификация на отпадъците както следват:

19 12 10 - горими отпадъци /RDF - модифицирани горива, получени от отпадъци/

19 12 12 - други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11.

Преди сключването на договори дружеството ще изисква предварителна информация от генераторите на съответните видове отпадъци, следната информация:

- произход и технологични процеси, от които се образуват отпадъците;
- данни за физическите характеристики и химичния състав на отпадъците, както и друга информация, позволяваща да се прецени пригодността им за изгаряне;
- вещества, с които не се допуска да бъдат смесвани отпадъците, предпазни мерки при третирането им;

С тази процедура на практика ще се извършва входящ качествен контрол на база предварителни анализи и спецификации, като се премахва рискът от приемане на отпадъци съдържащи нежелани фракции и/или елементи.

За всеки подписан нов договор с доставчик на отпадъци, дружеството ще уведомява РИОСВ – Перник.

## **2. Програма за провеждане пробните изпитвания на неопасни отпадъци с въглища**

Пробните изпитания ще бъдат проведени в рамките на **6 месеца**, като очаквана дата на сключване на програмата е **15.10.2018г.**, след съгласуване на настоящия план с РИОСВ – Перник и сключени предварителни договори с доставчици. При наличие на проблеми с доставката на материала, обхвата на предвидената програма ще се запази, като ще се промени само датата на започването на пробните изпитания, за което ще бъде уведомена инспекцията.

Въз основа на доставените количества отпадъци, операторът ще прецени съотношението на дневното количество гориво на използваните горивни смеси /въглища и отпадъци/, като постепенно количеството на отпадъци ще се увеличава до максимума (20% дневно), който може да се достигне, в случай, че няма технологични проблеми по инсталацията.

## **3. Анализи и параметри подлежащи на мониторинг при провеждането на пробните изпитания:**

При провеждането на пробните изпитания ще бъде проведен и допълнителен мониторинг, съгласно изискванията на Наредба № 4 от 05.04.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци.



периода на пробните изпитания

❖ За основните производствени отпадъци /10 01 01 - сгурия и 10 01 02 – пещелина/, които ще се образуват по време на съвместното изгаряне на въглища и отпадъци ще бъдат взети проби от акредитирана лаборатория, с цел изпитване за определяне на поведението им при излужване, съгласно изискванията на Наредба № 4/05.04.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци

#### **4. Очаквани отклонения от условията на Комплексно Разрешително №45-ПЗ/2015г.**

В предвид естеството на отпадъците, които ще се изгарят (отпадъци с неопасни свойства, предварително третиращи и с добри качествени показатели), както и високите температури (1300°C), които се достигат в енергийните котли на централата, наличните пречисвателни съоръжения ще осигурят постигането на установените норми за допустими емисии (НДЕ), съгласно изискванията на Наредба № 4/05.04.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци / и при провеждането на пробните изпитания за съвместно изгаряне с въглища не се очакват отклонения от условията и нормите на допустими емисии в атмосферата, заложенни в действащото Комплексно Разрешително № 45-ПЗ/2015г.

#### **5. Доклад:**

След приключване на пробните изпитания ще бъде изготвен доклад за резултатите от проведеното изпитване, включващ описание на хода и изпълнението на програмата, анализирана и обобщена информация от СНИ и СПИ от измерванията на емисиите на отпадъчните газове, основните технологични параметри на инсталацията, както и резултати от изпитване на образуваните основни производствени отпадъци /10 01 01 и 10 01 02/ при съвместно изгаряне на отпадъци и въглища.

#### **6. Прекратяване на пробните изпитания за съвместно изгаряне на въглища и отпадъци**

В случай на евентуално емисионно превишение на индивидуалните норми, в резултат на изгаряне на горивна смес, съдържаща отпадъци, операторът ще предприеме незабавни действия за намаляване на количеството алтернативно гориво /при нужда и спиране/ до достигане на граници, гарантиращи спазване на емисионните норми, като няма да се допуска изпускане през ИУ 1 и незабавно ще уведоми Компетентния орган, в случая РИОСВ – Перник.