

КОМИСИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

София–1000, бул. ”Княз Ал. Дондуков“ № 8-10, тел. 02/988 24 98, 02/9359 613, факс:02/988 87 82

РЕШЕНИЕ

№ С-3

от 15.06.2015 г.

КОМИСИЯТА ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

на закрито заседание, проведено на 15.06.2015 г., като разгледа заявления за издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена при комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, подадени от „Видахим“ АД, „Топлофикация – Перник“ ЕАД, „Топлофикация – Габрово“ ЕАД, „Топлофикация – Плевен“ ЕАД, „Топлофикация – София“ за ТЕЦ „София изток“, „ЕВН България Топлофикация“ ЕАД, „Брикел“ ЕАД, „Топлофикация – Сливен“ ЕАД, „Топлофикация Русе“ АД, „Девен“ АД, „ТЕЦ Горна Оряховица“ ЕАД, „Лукойл Енергия и Газ България“ ЕООД, „Оранжерии – Петров дол“ ООД и доклад с вх. №Е-Дк-184/05.06.2015 г., установи следното:

На основание чл. 21, ал. 1, т. 18 от Закона за енергетиката (ЗЕ, Обн. ДВ. бр.107 от 9 Декември 2003 г., изм. и доп. ДВ. бр.17 от 6 Март 2015г.), Комисията за енергийно и водно регулиране (КЕВР, Комисията) издава сертификати на производителите на електрическа енергия за произхода на стоката електрическа енергия, произведена при комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия.

Съгласно Наредбата за издаване на сертификати за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин (Наредбата, обн., ДВ, бр. 41 от 22.05.2007 г., изм. и доп., бр. 85 от 29.10.2010 г.), сертификатите за произход се издават като официални непрехвърляеми документи и съдържат следните реквизити: вид на сертификата; уникален номер, съдържащ регистрационния номер на производителя и пореден номер на издадения му сертификат; орган, издал сертификата за произход; дата на издаване и период на производство на електрическата енергия; количество електрическа енергия, произведено по комбиниран начин; количество произведена едновременно с електрическата енергия топлинна енергия за полезно потребление; вида и долната топлотворна способност на използваното гориво и резултатите от оценката на ефективността на инсталациите за комбинирано производство, определени по реда на наредбата по чл. 162, ал. 3 от ЗЕ – Наредба № РД-16-267 от 19.03.2008 г. за определяне на количеството електрическа енергия, произведена от комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия (Наредба № РД-16-267, обн., ДВ, бр. 37 от 08.04.2008 г., изм. и доп., ДВ., бр. 67 от 07.10.2013 г.), в т.ч. спестената първична енергия на използваното гориво за всяка инсталация; производствената централа и общата инсталирана електрическа мощност на централата; инсталираната мощност на съоръженията, произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин, име на производителя и код по БУЛСТАТ/ЕИК.

Наредба № РД-16-267 се прилага за инсталации за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия, като в чл. 2 са посочени следните видове в отделни точки: т. 1 – кондензационна турбина с регулируем/и пароотбор/и; т. 2 – парна турбина с противоналягане; т. 3 – газова турбина с котел-утилизатор; т. 4 – двигател с вътрешно горене (ДВГ) с утилизатор; т. 5 – комбиниран парогазов цикъл; т. 6 – микротурбини,

стирлингови двигатели, горивни клетки, парни машини, органични цикли на Ренкин, както и комбинации от изброените по-горе системи. Съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-16-267 брутното годишно количество **комбинирана електрическа енергия**, произведена от инсталации по чл. 2, се приема равно на брутното годишно производство на електрическа енергия от инсталацията, когато отчетената годишна обща енергийна ефективност на използване на горивото е **равна или по-голяма** от: **75%** за инсталациите, цитирани в чл. 2, т. 2 – 4 и т. 6; **80%** за инсталациите, цитирани в чл. 2, т. 1 и т. 5. В чл. 14, ал. 1 на същата наредба е определено, че комбинираното производство на топлинна и електрическа енергия е **високоефективно**, когато води до годишно спестяване на гориво **не по-малко от 10%** от горивото, необходимо за производството на същото количество топлинна и електрическа енергия поотделно, като в ал. 2 на този член, за инсталации с единична електрическа **мощност до 1 MW** критерият за **високоефективно** производство е годишно спестено гориво спрямо горивото, необходимо за производството на същото количество топлинна и електрическа енергия поотделно **без изискване за количество на спестеното гориво**.

Съгласно чл. 8, ал. 2 от Наредбата един сертификат се издава за количеството електрическа енергия, произведена по комбиниран начин, в рамките на една календарна година за всяка централа, която производителят експлоатира.

Произведените количества електрическа енергия са измерени на клемите на генераторите на инсталациите за комбинирано производство.

На основание чл. 13 от Наредбата комисията издава сертификат за произход за количество електрическа енергия, различно от заявеното от производителя, ако са налице достатъчно данни за неговото определяне от комисията, при спазване изискванията на действащото законодателство.

При непредставяне от заявителя на официални данни за средногодишната температура на външния въздух за района на местонахождение на централата, по указания на Министерството на икономиката, енергетиката и туризма (писмо № Е-92-00-191/28.12.2009 г.), същата се определя по официални данни от Приложение № 11 към чл. 194, ал. 1 и ал. 2 на Наредба № 15 от 28 юли 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия (Наредба № 15).

Съгласно чл. 4, ал. 4 от Наредбата заявителите представят годишна справка по **утвърден** от Комисията образец.

За изпълнение на задълженията на КЕВР, произтичащи от нормативната уредба и във връзка с подадените от производителите заявления за издаване на сертификати за произход на електрическата енергия в съответствие с Наредбата, със заповед на Председателя на ДКЕВР №З-Е-38/03.02.2015 г. беше сформирана работна група, която извърши преглед на заявленията и приложенията към тях за съответствие с изискванията на Наредбата изпрати писмени уведомления до заявителите за отстраняване на констатираните нередности, проучи данните и документите, съдържащи се в заявленията и приложенията към тях за установяване на съответствието им с правните и техническите критерии за издаване на сертификатите.

На основание чл. 25, ал. 1, т. 2 от ЗЕ и чл. 16 от Наредбата, КЕВР има задължение да създаде, поддържа и публикува на своята интернет страница регистър на сертификатите за произход, в който се вписват титулярят и производствената мощност, количествата електрическа енергия, за които е издаден сертификатът, и периодът на производство. Вписванията в регистъра се извършват въз основа на решенията на комисията.

С настоящия доклад се разглеждат заявления за издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран способ от инсталации за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, подадени в КЕВР на основание чл. 4, ал. 1 от Наредбата от следните дружества:

1. „Видахим“ АД;
2. „Топлофикация – Перник“ ЕАД;

3. „Топлофикация – Габрово“ ЕАД;
4. „Топлофикация – Плевен“ ЕАД;
5. „Топлофикация София“ ЕАД – ТЕЦ „София“;
6. „Топлофикация София“ ЕАД – ТЕЦ „София изток“;
7. „ЕВН България Топлофикация“ ЕАД;
8. „Брикел“ ЕАД;
9. „Топлофикация – Сливен“ ЕАД;
10. „Топлофикация Русе“ АД;
11. „Девен“ АД;
12. „ТЕЦ Горна Оряховица“ ЕАД;
13. „ТЕЦ Свилоза“ АД;
14. „Лукойл Енергия и Газ България“ ЕООД;
15. „Оранжерии – Петров дол“ ООД;

С цел да се провери дали **произведените количества топлинна енергия**, от централите за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, **отговарят на максимално допустимите мощности**, заложен в **Комплексните разрешителни (КР)**, които се издават от Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС) към Министерството на околната среда и водите (МОСВ), е изискана допълнителна информация и документи:

1) С циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9 от 11.05.2015 г. КЕВР е изискала от всички дружества с такива централи, да предоставят: **копия от издадените КР; писмени обосновки**, че произведените количества електрическа енергия за 2014 г. (и прогнозните количества за новия ценови период 2015 – 2016 г.) са в съответствие с наложените ограничения в издадените КР по отношение на мощностите в експлоатация и обема производство; **годишен доклад** за дейностите, съгласно чл. 125 от Закон за опазване на околната среда.

2) С писмо изх. №Е-03-15-5 от 11.05.2015 г. КЕВР е изискала от МОСВ и съответно от ИАОС следната информация: **за осъществен контрол** от страна на Регионалните инспекции по околна среда и водите (РИОСВ), съгласно предвидените им правомощия по чл. 19 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни; **съгласувани планове** за собствен мониторинг, съгласно чл. 125, ал. 1, т. 3 от Закон за опазване на околната среда, изготвени от дружествата от сектор електропроизводство и топлоенергетика.

От МОСВ е получен отговор с писмо вх. № Е-03-15-5 от 22.05.2015 г. в КЕВР, че не разполагат с такава информация, тъй като контролът по изпълнението на условията в издаденото КР, включително по отношение **наличието на съгласуван план за собствен мониторинг**, се извършва от съответната РИОСВ, съгласно чл. 120, ал. 5 от ЗООС и чл. 19 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни. В тази връзка изисканата информация следва да бъде представена от съответните РИОСВ. **Такава информация и документи към настоящия момент няма представена в КЕВР от ИАОС и/или съответните РИОСВ.**

Въз основа на извършеното проучване на данните и документите, съдържащи се в заявленията, е установено следното:

1. „Видахим“ АД

„Видахим“ АД със седалище и адрес на управление: Република България, област Видин, община Видин, гр. Видин 3700, Южна промишлена зона, с **ЕИК 815123066**, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за

дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-116-03/27.11.2002 г., изм. с Решение № И1-Л-116/21.02.2012 г.

Със заявление вх. №Е-ЗСК-7/22.01.2015 г. и приложенията към него „Видахим” АД е поискало издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия ТЕЦ към „Видахим” АД за периода от 01.01.2014 г. ÷ 31.12.2014 г. в размер на **334 075,200 MWh**.

Заявлението отговаря на изискванията на Наредбата.

Към писмо, получено в КЕВР с вх. №Е-14-35-9/28.05.2015 г., дружеството е приложило копия от Комплексно разрешително (КР), издадено с Решение №56/2005 г. на ИАОС за номиналната мощност на горивна инсталация и Решение №392-НО-ИО-АО/2010 г. за сгуроотвал, както и Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР на ТЕЦ „Видахим“ – документи изискани с циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9/11.05.2015 г. от КЕВР.

Изчислените от дружеството обща **енергийна ефективност** на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$) и **икономия** на използваното гориво (ΔF) са:

Показатели	ОБЩО	ТГ-1	ТГ-2
$\eta_{\text{общо}}$	80,08%	80,06%	80,09%
ΔF	12,50%	12,50%	12,51%

Продадена електрическа енергия за 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	268 378,084	268 378,084		
комбинирана	MWh	268 378,084	268 378,084		
некомбинирана	MWh				

Общи показатели за 2014 г. за инсталациите:

Показатели за инсталация ТГ-1	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Ползна топлинна енергия	MWh	563 111	546 581	16 530	
Електрическа енергия	MWh	165 460,320	165 460,320		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	908 110	889 345	18 765	

Показатели за инсталация ТГ-2	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Ползна топлинна енергия	MWh	574 226	557 419	16 807	
Електрическа енергия	MWh	168 614,880	168 614,880		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	925 631	906 552	19 079	

Показатели общо за инсталациите ТГ-1 и ТГ-2	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Ползна топлинна енергия	MWh	1 137 337	1 104 000	33 337	
Електрическа енергия	MWh	334 075,200	334 075,200		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 833 741	1 795 897	37 844	

След прегледа на представената от дружеството информация, по чл. 4, ал. 4 от Наредбата, не са констатирани неточности и несъответствия.

Изводи:

- Отчетената годишна обща **енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-1 е по-голяма от 80%** и годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталацията е в размер на **165 460,320 MWh**;
- Отчетената годишна обща **енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-2 е по-голяма от 80%** и годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталацията е в размер на **168 614,880 MWh**;
- Отчетена **икономия** на използваното гориво за инсталация **ТГ-1 е по-голяма от 10%** и количеството електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано** производство на електрическа и топлинна енергия е в размер на **165 460,320 MWh**;
- Отчетена **икономия** на използваното гориво за инсталация **ТГ-2 е по-голяма от 10%** и количеството електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано** производство на електрическа и топлинна енергия е в размер на **168 614,880 MWh**;
- **Общо за централата** количеството комбинирана електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано** производство на електрическа и топлинна енергия от инсталациите е в размер на **334 075,200 MWh**.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „Видахим” АД, гр. Видин за ТЕЦ към „Видахим” АД да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от високоэффективно комбинирано производство за количество в размер на **334 075,200 MWh** за 2014 година.

2. „Топлофикация – Перник“ ЕАД

„Топлофикация – Перник” АД със седалище и адрес на управление: Република България, област Перник, община Перник, гр. Перник 2303, кв. „Мошино“, с **ЕИК 113012360**, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-055-03/08.01.2001 г.

Със заявление вх. №**Е-ЗСК-9/30.01.2015** г. и приложенията към него дружеството е поискало издаване на сертификат за произход на електрическата енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия ТЕЦ „Република” за периода от 01.01.2014 г. ÷ 31.12.2014 г. в размер на **100 208,290 MWh**.

Заявлението отговаря на изискванията на Наредбата.

Към писмо, получено в КЕВР с вх. №**Е-14-03-11/18.05.2015** г., дружеството е приложило копия от Комплексно разрешително (КР), издадено с Решение №**53-Н1-ИО-АО/2014** г. на ИАОС, и Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР на ТЕЦ „Република“ – документи изискани с циркулярно писмо изх. №**Е-14-00-9/11.05.2015** г. от КЕВР.

Количества на **продадената** електрическа енергия за 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	252 846,816	213 977,148	38 869,668	
комбинирана	MWh	99 922,277	83 681,858	16 240,419	
некомбинирана	MWh	152 924,539	130 295,290	22 629,249	

Общи показатели за 2014 г. за инсталациите:

Показатели за инсталация ТГ-3	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	51 333	51 333		
Електрическа енергия	MWh	12 834	12 834,360		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	76 484	76 484		

Показатели за инсталация ТГ-4	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	370	370		
Електрическа енергия	MWh	7 759			7 759
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	48 405			48 405

Показатели за инсталация ТГ-5	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	287 313	254 634	32 679	
Електрическа енергия	MWh	307 194	87 374,930	-	219 820
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 463 645	427 510	40 494	995 641

ОБЩО за всички инсталации	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	339 016,000	306 337,000	32 679,000	-
Електрическа енергия	MWh	327 786,680	100 208,290	-	227 578,390
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 588 534,000	503 993,913	40 494,424	1 044 045,663

След направените констатации са извършени следните корекции:

- Средногодишната стойност на температурата на въздуха за град Перник е определена на **9,5°C**, съгласно Приложение №11 на Наредба № 15;

- Определена е цялата електрическа енергия на площадката от **74 939,864 MWh** като „**собствени нужди**“ ($E_{сн}$).

- Работната група отчита, че когато съотношението на енергията от **основното гориво** (в конкретния случай – въглища) **надвишава 90 ÷ 95%**, спрямо останалите горива, е **приемливо да се вземат направо неговите референтни стойности**, относно ефективност за разделно производство, съгласно Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267, но е направена проверка на опита да бъдат преизчислени от дружеството за различните горива:

- Отстранена е **неточността** при определянето на референтните стойности за използване на въглища и природен газ, относно ефективност за разделно производство на електрическа и топлинна енергия. От дружеството са използвали следните два различни метода при определянето на цитираните референтни стойности: при първия, който се отнася за **електрическа енергия**, тази стойност е преизчислена (при това грешно), като явно са имали за цел да е за двата вида гориво – въглища и газ, но са вкарали в електронния модел на справка (по чл.4, ал. 4 от Наредбата) собствени формули, които се **различават от утвърдените** от Комисията; при втория, който се отнася за **топлинна енергия**, са определили тази стойност според Приложение №3 на Наредба № РД-16-267 **само за основното гориво** – въглища. Тези две стойности би трябвало да бъдат **определени по еднакъв начин** – т.е. или и двете да бъдат за **основния вид гориво**, или и двете да са **преизчислени за няколкото вида гориво** (в случая въглища и газ).

1) В резултат на грешните формули (вкарани от дружеството в електронната справка), относно референтните стойности за разделно производство на **електрическа енергия** от трите инсталации поотделно, е получена **нелогичността**, че са изчислили **невярна стойност** (и за трите инсталации) от **39,4%**, която би трябвало да е **между** двете стойности за въглища и природен газ, взети от Приложение №3 на Наредба № РД-16-267:

– за лигнитни въглища – **40,3%**;

– за природен газ – **51,7%**.

2) Съответно стойностите, относно **топлинната енергия** за двата вида горива, взети от Приложение №3 на Наредба № РД-16-267, са:

– за лигнитни въглища – **86,0%**;

– за природен газ – **90,0%**.

3) За да се изчисли съотношението между двата вида горива е взето предвид указанието на МИЕТ с писмо изх. №Е-26-Л-22/20.06.2012 г. до „Лукойл Енергия и Газ България“ ЕООД по аналогичен случай с два вида горива, което пояснява, че ако **когенерационният агрегат работи с повече от един вид гориво**, хармонизираните референтни стойности на к.п.д. при разделно производство се прилагат **пропорционално към среднопретеглената стойност на енергията**, внесена в агрегата с различните горива.

4) Прилагайки горното указание, са изчислени следните стойности на **пропорционалност на еквивалентната енергия** за:

– природен газ – **1,58%**;

– въглища – **98,42%**.

• Получени са следните стойности за двата вида гориво:

– хармонизирана референтна стойност при използване на **въглища и природен газ**, относно ефективност за разделно производство на **електрическа енергия** – **40,47%** (при 40,3% само за основното гориво – въглища);

– хармонизирана референтна стойност при използване на **въглища и природен газ**, относно ефективност за разделно производство на **топлинна енергия** – **86,06%** (при 86,0% само за основното гориво – въглища);

• След прилагането на коригиращите фактори, **във връзка с климатичните условия и за избегнати загуби от мрежата**, хармонизираната референтна стойност на ефективност за разделно производство на електрическа енергия е коригирана на **39,67%**.

След направените корекции са получени следните резултати:

• Изчислените стойности за годишна обща енергийна **ефективност** на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$), **относно инсталациите произвеждали електрическа енергия по комбиниран начин** през 2014 г. (ТГ-3 и ТГ-5), са същите както **изчислените от дружеството:**

Показатели	ОБЩО	ТГ-3	ТГ-5
$\eta_{\text{общо}}$	40,96%	83,90%	39,48%

• Изчислените стойности за годишна **икономия** на използваното гориво (ΔF), **относно инсталациите произвеждали електрическа енергия по комбиниран начин** през 2014 г. (ТГ-3 и ТГ-5), са **различни от изчислените от дружеството:**

Показатели	ОБЩО	ТГ-3	ТГ-5
ΔF	17,18%	16,87%	17,17%

Изводи:

• Отчетената годишна обща енергийна **ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-3** е **по-голяма от 75%** и годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталацията е в размер на **12 834,360 MWh**;

• Отчетената годишна обща енергийна **ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-5** е **по-малка от 80%** и след направените пресмятания, в съответствие с Наредба № РД-16-267, годишното количество комбинирана електрическа енергия от инсталацията е в размер на **87 374,930 MWh**;

- **Общо за ТЕЦ „Република”** годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталациите в централата е в размер на **100 208,290 MWh**;
- Отчетена **икономия** на използваното гориво поотделно и за инсталация **ТГ-3, и за ТГ-5 е по-голяма от 10%**, като количеството електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано производство** на електрическа и топлинна енергия от двете инсталации е в размер на **100 208,290MWh**.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „Топлофикация Перник” АД, гр. Перник, за централа ТЕЦ „Република”, да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от високоэффективно комбинирано производство за количество в размер на 100 208,290 MWh за 2014 година.

3. „Топлофикация – Габрово“ ЕАД

„Топлофикация – Габрово” ЕАД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Габрово, община Габрово, гр. Габрово 5300, ул. „Индустриална“ № 6, с **ЕИК 107009273**, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-008-03/17.10.2000 г.

Със заявление вх. **№Е-ЗСК-12/28.01.2015 г.** „Топлофикация – Габрово” ЕАД е поискало издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия ТЕЦ „Габрово” за периода от 01.01.2014 г. ÷ 31.12.2014 г. в размер на **6 352,244 MWh**.

Заявлението отговаря на изискванията на Наредбата.

По отношение на Комплексното разрешително (КР), издавано от ИАОС, не е получен отговор от дружеството, но при него не е необходимо, тъй като произвежданата топлинна мощност е под 50 MW.

Изчислените от дружеството **обща ефективност** на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$) и **икономия на използваното гориво** (ΔF) за ТГ-3 са:

- $\eta_{\text{общо}} = 82,16 \%$;
- $\Delta F = 12,73 \%$;

Количества на **продадената** електрическа енергия за 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	6 345,600		6 345,600	
комбинирана	MWh	6 345,600		6 345,600	
некомбинирана	MWh				

Общи показатели за 2014 г.:

Показатели за инсталация ТГ-3	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	48 790,000	32 922,000	15 868,000	
Електрическа енергия	MWh	6 352,244	6 352,244		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	70 585,000	47 800,000	22 785,000	

След прегледа на представената от дружеството информация, по чл. 4, ал. 4 от Наредбата, не са констатирани неточности и несъответствия.

Изводи:

- Отчетената годишна обща енергийна **ефективност** на използваното гориво за инсталация ТГ-3 е **по-голяма от 80 %** и годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталацията е в размер на **6 352,244 MWh**;
- Отчетена **икономия** на използваното гориво за инсталация ТГ-3 е **по-голяма от 10%** и количеството електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано** производство на електрическа и топлинна енергия е в размер на **6 352,244 MWh**.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „Топлофикация Габрово” ЕАД, гр. Габрово за централа ТЕЦ „Габрово” да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от високоэффективно комбинирано производство за количество в размер на 6 352,244 MWh за 2014 г.

4. „Топлофикация – Плевен“ ЕАД

„Топлофикация – Плевен” ЕАД със седалище и адрес на управление: Република България, област Плевен, община Плевен, гр. Плевен 5800, Източна Индустриална Зона № 128, с **ЕИК 114005624**, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-058-03/08.01.2001 г., изм. с Решение № И1-Л-058/26.06.2008 г.

Със заявление вх. **№Е-ЗСК-13/02.02.2015 г.** (изпратено на **30.01.2015 г.** – разписка от куриерска фирма „In time“) и приложенията към него, „Топлофикация – Плевен” ЕАД е поискало издаване на сертификат за произход на електрическата енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия ТЕЦ „Плевен” за периода 01.01.2014 г. ÷ 31.12.2014 г. в размер на **323 914 MWh**.

Заявлението отговаря на изискванията на Наредбата.

Към писмо, получено в КЕВР с вх. №Е-14-04-9/26.05.2015 г., дружеството е приложило копия от Комплексно разрешително (КР) № 35/2005 г. и негова актуализация с Решение №35-Н0-ИО-А1-ТГ1/2007 г. на ИАОС, както и Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР на ТЕЦ „Плевен“ – документи изискани с циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9/11.05.2015 г. от КЕВР.

Количества на продадената електрическа енергия за 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	Всичко	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	303 182,000	251 807,000	51 375,000	
комбинирана	MWh	303 182,000	251 807,000	51 375,000	
некомбинирана	MWh				

Общи показатели за 2014 г.:

Показатели за инсталация комбиниран парогазов цикъл	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	401 426,000	397 814,000	3 612,000	
Електрическа енергия	MWh	323 914,000	323 914,000		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	904 733,000	900 719,000	4 014,000	

След направените констатации са извършени следните корекции:

- Средногодишната стойност на температурата на въздуха за град Плевен е определена на **11,6°С**, съгласно Приложение №11 на Наредба № 15 (по указания на МИЕТ с

писмо изх. № Е-92-00-191/28.12.2009 г., когато не са представени официални – удостоверени с подписи и печати – данни от НИМХ).

- Въведени са следните референтни стойности, относно ефективност за разделно производство на електрическа енергия:

- за ГТ – **52,5%** според Наредба № РД-16-267 за периода 2006 ÷ 2011 г.;

- за ТГ-1 – **51,7%** според Наредба № РД-16-267 за периода преди 2001 г.;

- за ТГ-2 – **51,7%** според Наредба № РД-16-267 за периода преди 2001 г.;

- След прилагането на коригиращите фактори, **във връзка с климатичните условия и за избегнати загуби от мрежата**, хармонизираната референтна стойност на ефективност за разделно производство на електрическа енергия е коригирана на **51,52%**.

След извършените корекции са получени следните резултати:

- Изчислената годишна обща енергийна ефективност на използваното гориво е **равна на изчислената** от дружеството и е **80,13%**;

- Изчислената икономия на използваното гориво е **различна от изчислената** от дружеството и е равна на **15,88%**.

Изводи:

- Отчетената годишна обща енергийна **ефективност** на използваното гориво за комбиниран парогазов цикъл е **по-голяма от 80 %** и годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от него е в размер на **323 914,000 MWh**;

- Отчетена **икономия** на използваното гориво за комбиниран парогазов цикъл е **по-голяма от 10%** и количеството електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано** производство на електрическа и топлинна енергия е в размер на **323 914,000 MWh**.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „Топлофикация Плевен” ЕАД, гр. Плевен за централа ТЕЦ „Плевен” гр. Плевен да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от високоэффективно комбинирано производство за количество в размер на 323 914,000 MWh за 2014 година.

5. „Топлофикация София“ ЕАД – ТЕЦ „София“

„Топлофикация София” ЕАД, със седалище и адрес на управление: Република България, област София (столица), община Столична, гр. София 1680, район Красно село, ул. „Ястребец“ № 23 Б, с **ЕИК 831609046**, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия № Л-032-03/15.11.2000 г., изм. с Решение № ИЗ-Л-032/10.10.2011 г., за дейността производство на електрическа и топлинна енергия чрез **ТЕЦ „София“** и **ТЕЦ „София изток“**.

Със заявление вх. №**Е-ЗСК-14/29.01.2014** г. и приложенията към него „Топлофикация София” ЕАД е поискало издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от централата за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия **ТЕЦ „София”**, с местонахождение гр. София, ул. 202 № 6, за периода от 01.01.2014 г. до 31.12.2014 г., в размер на **365 818,701 MWh**.

Във връзка с противоречие на данните записани в годишната справка по чл. 4, ал. 4 от Наредбата по отношение на **турбогенератор №9 (ТГ-9)**, намиращ се на площадката на ТЕЦ „София“, изразяващи се в това, че той е **работил 2 163 ч. през 2014 г.**, а в същото време **няма подадени официални документи в КЕВР** за законното му пускане в експлоатация с **Акт №16**, е написано писмо до дружеството с изх. №**Е-ЗСК-14/07.04.2015** г. от Комисията. С това писмо, на основание чл. 4, ал. 3, т. 2 от Наредбата, е изисквана от дружеството информация за **датата на въвеждане в експлоатация** на производствената

мощност ТГ-9 и разрешение за ползване по смисъла на Закона за устройство на територията (ЗУТ), като изрично е подчертано, че без тези документи **КЕВР не може да се произнесе** за количеството електрическа енергия **произведена от ТГ-9 и трябва да я извади от общия баланс** на произведената електрическа енергия от централата. Отговор е получен от „Топлофикация София“ ЕАД с писмо вх. №Е-ЗСК-14/24.04.2015 г. в КЕВР и в него е заявено, че дружеството **не може да представи искания документ**. В същото писмо е изразено мнение от дружеството, че ТГ-9 е работила и произвеждала през 2014 г. енергия с високоефективни показатели по време на **пробни и функционални изпитания** на съоръжението, като то е включено в утвърдения със **Заповед № РД-16-1306/26.09.2013 г.** на Министъра на икономиката и енергетиката „**Алгоритъм** за пресмятане на режимните фактори и на количеството електрическа енергия, произведена от инсталациите за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия “ (Алгоритъма). В това твърдение не е взето предвид, че въпросният Алгоритъм се издава (през 2013 г.) **въз основа на заявени бъдещи намерения** да бъде пуснато в **редовна експлоатация** през 2014 г. съоръжение ТГ-9 и отразява само начина, по който да се извършат изчисленията, **ако това стане факт**. Също така не е изяснено как при „пробни и функционални изпитания“ може да има производство на електрическа енергия в продължение на 2 163 ч. (равняващи се на 3 месеца непрекъсната работа), като в КЕВР има представен **само 1 (един) Протокол за проведени 72-часови пробни изпитания** от Комисия назначена със **Заповед № 146/03.04.2014 г.** на Директор ТР „София“ и изпълнител Обединение „Риск инженеринг – силови машини“ при независим строителен надзор „Коненерджи“ ЕООД. Във връзка с тези несъответствия, между твърденията на дружеството и реално съществуващите факти, е изпратено писмо от КЕВР с изх. №Е-ЗСК-14/13.05.2015 г. до Агенция за метрологичен и технически надзор (АМТН) с искане за сведение относно това дали през календарната 2014 г. „Топлофикация София“ ЕАД е получила **разрешение за експлоатация** от надзорните органи при пробно пускане на енергиен блок ТГ-9 по смисъла на чл. 12, ал. 2, т. 6 от Наредба №9 от 9 юни 2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи, и **за какъв период от време**. До момента на приключване на доклада отговор не е получен.

Към писмо, получено в КЕВР с вх. №Е-14-01-28/19.05.2015 г., дружеството е приложило копия от Комплексно разрешително (КР), издадено с Решение №30/2005 г. на ИАОС, както и Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР на ТЕЦ „София“ – документи изискани с циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9/11.05.2015 г. от КЕВР.

Изчислените от дружеството **обща ефективност** на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$) и **икономия** на използваното гориво (ΔF) за инсталациите са:

Показатели	ОБЩО	ТГ-6	ТГ-8	ТГ-9
$\eta_{\text{общо}}$	80,73%	79,37%	82,73%	84,99%
ΔF	5,82%	5,40%	2,27%	13,28

Количества на продадената електрическа енергия за 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	Всичко	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	296 418,883	293 224,099	3 194,785	
комбинирана	MWh	296 418,883	293 224,099	3 194,785	
некомбинирана	MWh				

Общи показатели за 2014 г.:

Показатели за инсталация ТГ-6	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				Топлинна	Електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	822 043,278	799 002,454	23 040,824	
Електрическа енергия	MWh	263 473,000	259 592,701		3 880,299
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 367 514,815	1 323 243,993	28 885,327	15 385,495

Показатели за инсталация ТГ-8	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				Топлинна	Електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	291 006,001	282 849,477	8 156,524	
Електрическа енергия	MWh	48 585,000	48 585,000		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	410 835,569	400 610,072	10 225,496	

Показатели за инсталация ТГ-9	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				Топлинна	Електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	147 633,878	143 495,899	4 137,979	
Електрическа енергия	MWh	57 641,000	57 641,000		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	241 842,979	236 655,366	5 187,613	

Показатели ОБЩО за инсталации ТГ-6, ТГ-8 и ТГ-9	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				Топлинна	Електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	1 260 683,157	1 225 347,830	35 335,327	
Електрическа енергия	MWh	369 699,000	365 818,701		3 880,299
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	2 020 193,363	1 960 509,431	44 298,436	15 385,495

След направените констатации са извършени следните корекции:

• От общите показатели на централа ТЕЦ „София“ са извадени тези на ТГ-9 относно полезната топлинна енергия, електрическа енергия и еквивалентната енергия на горивото, като за централата те стават със следните стойности:

Показатели за инсталация ТГ-6	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				Топлинна	Електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	822 043,278	799 002,454	23 040,824	
Електрическа енергия	MWh	263 473,000	259 592,701		3 880,299
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 367 514,815	1 323 243,993	28 885,327	15 385,495

Показатели за инсталация ТГ-8	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				Топлинна	Електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	291 006,001	282 849,477	8 156,524	
Електрическа енергия	MWh	48 585,000	48 585,000		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	410 835,569	400 610,072	10 225,496	

Показатели ОБЩО за инсталации ТГ-6, ТГ-8 и	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				Топлинна	Електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	1 113 049,279	1 081 851,931	31 197,348	
Електрическа енергия	MWh	312058,000	308 177,701		3 880,299
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 778 350,384	1 723 854,065	39 110,823	15 385,495

• От намалената стойност на еквивалентната енергия на горивото, при премахване на общите показатели за ТГ-9, е определено количеството природен газ, което е било

необходимо за придобиването на такава енергия от ТГ-9 – 25 550 knm³, като това количество е премахнато от общото в електронната справка по чл. 4, ал. 4 от Наредбата, за да не окаже негативно влияние върху пресмятането на режимните фактори на ТГ-6 и ТГ-8.

- След прилагането на коригиращите фактори, във връзка с климатичните условия и за избегнати загуби от мрежата, хармонизираната референтна стойност на ефективност за разделно производство на електрическа енергия е определена в размер на 51,14%;

- Изчислените от дружеството стойности за обща ефективност на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$) не се изменят за ТГ-6 и ТГ-8, а стойностите за икономия на използваното гориво (ΔF) се изменят в несъществени граници, след отпадането на ТГ-9:

Показатели	ОБЩО	ТГ-6	ТГ-8
$\eta_{\text{общо}}$	80,17%	79,37%	82,73%
ΔF	4,49%	5,17%	2,12%

Изводи:

- Отчетената годишна обща енергийна ефективност на използваното гориво за инсталация ТГ-6 е по-малка от 80% и годишното количество комбинирана електрическа енергия от инсталацията е в размер на 259 592,701 MWh.

- Отчетената годишна обща енергийна ефективност на използваното гориво за инсталация ТГ-8 е по-голяма от 75% и годишното количество комбинирана електрическа енергия от инсталацията е в размер на 48 585,000 MWh.

- За централата общото годишно количество комбинирана електрическа енергия от инсталациите е в размер на 308 177,701 MWh.

- Отчетена икономия на използваното гориво за инсталация ТГ-6 и ТГ-8 е по-малка от 10% и няма количество комбинирана електрическа енергия от високоефективно комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „Топлофикация София” ЕАД, гр. София за централа ТЕЦ „София” да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин без постигнати критерии за високоефективно комбинирано производство, за количество в размер на 308 177,701 MWh за 2014 г.

6. „Топлофикация София“ ЕАД - ТЕЦ „София изток“

„Топлофикация София” ЕАД, със седалище и адрес на управление: Република България, област София (столица), община Столична, гр. София 1680, район Красно село, ул. „Ястребец“ № 23 Б, с ЕИК 831609046, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия № Л-032-03/15.11.2000 г., изм. с Решение № ИЗ-Л-032/10.10.2011 г., за дейността производство на електрическа и топлинна енергия чрез ТЕЦ „София“ и ТЕЦ „София изток“.

Със заявление вх. №Е-ЗСК-15/26.01.2015 г. и приложенията към него „Топлофикация София” ЕАД е поискало издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от централата за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия ТЕЦ „София изток”, с местонахождение гр. София, ул. „Димитър Пешев“ № 6, за периода от 01.01.2014 г. до 31.12.2014 г., в размер на 602 469,623 MWh.

Заявлението отговаря на изискванията на Наредбата.

Към писмо, получено в КЕВР с вх. №Е-14-01-28/19.05.2015 г., дружеството е приложило копия от Комплексно разрешително (КР), издадено с Решение №30/2005 г. и негова актуализация с Решение №30-Н0-ИО-А1-ТГ1/2013 г. на ИАОС, както и Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР на ТЕЦ „София изток“ – документи изискани с циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9/11.05.2015 г. от КЕВР.

Изчислените от дружеството **обща ефективност** на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$) и **икономия** на използваното гориво (ΔF) за инсталациите през 2014 г. са:

Показатели	ОБЩО	ТГ-1	ТГ-2	ТГ-4	ТГ-5
$\eta_{\text{общо}}$	81,81%	80,11%	80,38%	80,42%	83,13%
ΔF	9,21%	7,56%	7,64%	8,84%	10,25%

Количества на продадената електрическа енергия за 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	501 647,425	475 349,507	26 297,918	
комбинирана	MWh	501 647,425	475 349,507	26 297,918	
некомбинирана	MWh				

Общи показатели за 2014 г.:

Показатели за инсталация ТГ-1	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	184 039,000	179 099,000	4 940,000	
Електрическа енергия	MWh	68 870,239	68 870,239		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	315 459,000	309 537,000	5 922,000	

Показатели за инсталация ТГ-2	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	332 917,000	320 499,000	12 418,000	
Електрическа енергия	MWh	120 860,067	120 860,067		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	564 005,000	549 118,000	14 887,000	

Показатели за инсталация ТГ-4	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	234 195,000	229 457,000	4 738,000	
Електрическа енергия	MWh	95 441,696	95 441,696		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	409 704,000	404 024,000	5 680,000	

Показатели за инсталация ТГ-5	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	880 971,000	875 676,000	5 295,000	
Електрическа енергия	MWh	317 297,621	317 297,621		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 441 158,000	1 435 153,000	6 005,000	

ОБЩО за ТГ-1, ТГ-2, ТГ-4 и ТГ-5	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	1 632 122,000	1 604 731,000	27 391,000	
Електрическа енергия	MWh	602 469,623	602 469,623		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	2 730 326,000	2 697 832,000	32 494,000	

След прегледа на представената от дружеството информация, по чл. 4, ал. 4 от Наредбата, не са констатирани неточности и несъответствия.

Изводи:

- Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-1** е **по-голяма от 80%** и годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталацията е в размер на **68 870,239 MWh**;
- Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-2** е **по-голяма от 80%** и годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталацията е в размер на **120 860,067 MWh**;
- Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-4** е **по-голяма от 80%** и годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталацията е в размер на **95 441,696 MWh**;
- Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-5** е **по-голяма от 75%** и годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталацията е в размер на **317 297,621 MWh**;
- За централата **общото годишно количество комбинирана** електрическа енергия от инсталациите е в размер на **602 469,623 MWh**;
- Отчетената **икономия на използваното гориво** за инсталация **ТГ-1** е **по-малка от 10%** и количеството **комбинирана** електрическа енергия от тази инсталация, е **без постигнати критерии за високоефективно** комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия;
- Отчетената **икономия на използваното гориво** за инсталация **ТГ-2** е **по-малка от 10%** и количеството **комбинирана** електрическа енергия от тази инсталация, е **без постигнати критерии за високоефективно** комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия;
- Отчетената **икономия на използваното гориво** за инсталация **ТГ-4** е **по-малка от 10%** и количеството **комбинирана** електрическа енергия от тази инсталация, е **без постигнати критерии за високоефективно** комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия;
- Отчетената **икономия на използваното гориво** за **ТГ-5** е **по-голяма от 10 %** и количеството **комбинирана** електрическа енергия от **високоефективно комбинирано производство** на електрическа и топлинна енергия е в размер на **317 297,621 MWh**.

Въз основа на горното предлагаме на „Топлофикация София” ЕАД, гр. София за централа ТЕЦ „София изток”, да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от комбинирано производство за количество комбинирана електрическа енергия в размер на 602 469,623 MWh за 2014 г., включително електрическа енергия от високоефективно комбинирано производство в размер на 317 297,621 MWh.

7. „ЕВН България Топлофикация“ ЕАД

„ЕВН България Топлофикация” ЕАД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Пловдив, община Пловдив, гр. Пловдив 4000, район „Централен“, ул. „Христо Г. Данов“ № 37, с **ЕИК 115016602**, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-011-03/17.10.2000 г., изм. с Решения: № И1-Л-011-03/16.01.2002 г. и № И2-Л-11/26.01.2012 г.

Със заявление вх. №**Е-ЗСК-16/23.01.2015** г. и приложенията към него „ЕВН България Топлофикация” ЕАД е поискало издаване на сертификат за произход на

електрическа енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия ТЕЦ „Пловдив Север“ за периода от 01.01.2014 г. ÷ 31.12.2014 г. в размер на **274 173 MWh**, в т.ч.:

- от Инсталация 1 „Коген“ – **252 371 MWh**;
- от Инсталация 2 ТГ-2 – **21 802 MWh**;
- от Инсталация 3 ТГ-3 – **0 MWh**;

Заявлението отговаря на изискванията на Наредбата.

Към писмо, получено в КЕВР с вх. №Е-14-49-19/27.05.2015 г., дружеството е приложило копия от Комплексно разрешително (КР), издадено с Решение №34-Н1/2011 г. на ИАОС, както и Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР на ТЕЦ „Пловдив – север“ – документи изискани с циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9/11.05.2015 г. от КЕВР.

Изчислените от дружеството **обща енергийна ефективност** на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$) и **икономия** на използваното гориво (ΔF) за инсталация **ТГ-2** са:

- $\eta_{\text{общо}} = \mathbf{84,23\%}$;
- $\Delta F = \mathbf{10,87\%}$;

Продадена електрическа енергия за 2014 г. **от инсталация ТГ-2:**

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	19 171,966	19 171,966		18,567
комбинирана	MWh	19 171,966	19 171,966		18,567
некомбинирана	MWh				

Изчислените от дружеството **обща енергийна ефективност** на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$) и **икономия** на използваното гориво (ΔF) за инсталация **№ 1 „Коген“** са:

- $\eta_{\text{общо}} = \mathbf{81,89\%}$;
- $\Delta F = \mathbf{20,97\%}$;

Продадена електрическа енергия за 2014 г. **от инсталация № 1 „Коген“:**

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	244 285,989	244 285,989		
комбинирана	MWh	244 285,989	244 285,989		
некомбинирана	MWh				

Общи показатели за 2014 г.:

Показатели за ТГ-2	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	92 374,865	65 503,837	28 871,028	
Електрическа енергия	MWh	21 801,860	21 801,860		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	133 350,673	101 271,752	32 078,920	

Показатели за № 1 „Коген“	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	229 273,322	226 154,210	3 119,112	
Електрическа енергия	MWh	252 371,110	252 371,110		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	587 850,194	584 384,514	3 465,680	

След прегледа на представената от дружеството информация, по чл. 4, ал. 4 от Наредбата, не са констатирани неточности и несъответствия.

Изводи:

- Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация ТГ-2 е **по-голяма от 75 %** и годишното количество **комбинирана електрическа енергия** от инсталацията е в размер на **21 801,860 MWh**;
- Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация №1 Коген е **по-голяма от 80 %** и годишното количество **комбинирана електрическа енергия** от инсталацията е в размер на **252 371,110 MWh**;
- За централата **общото годишно количество комбинирана електрическа енергия** от инсталациите е в размер на **274 172,970 MWh**;
- Отчетена икономия на използваното гориво и за двете инсталации (инсталация ТГ-2 и инсталация № 1 „Коген“) е **по-голяма от 10 %** и количеството комбинирана електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано производство** на електрическа и топлинна енергия е в размер на **274 172,970 MWh**.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „ЕВН България Топлофикация“ ЕАД, гр. Пловдив за централа ТЕЦ „Пловдив Север“ да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от високоэффективно комбинирано производство за количество в размер на 274 172,970 MWh за 2014 година.

8. „Брикел“ ЕАД

„Брикел“ ЕАД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Стара Загора, община Гълъбово, гр. Гълъбово 6280, ж.к. „Извън града”, с **ЕИК 123526494**, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-096-03/14.03.2001 г.

Със заявление вх. **№Е-ЗСК-18/28.01.2015 г.** и приложенията към него „Брикел“ ЕАД е подало писмено заявление с искане за издаване на сертификат за произход на електрическата енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия ТЕЦ към „Брикел“ ЕАД за периода от 01.01.2014 г. ÷ 31.12.2014 г. в размер на **756 022,000 MWh**.

С циркулярно писмо изх. №Е-14-31-3/06.02.2015 г. от ДКЕВР до три дружества с основно гориво въглища е изискана от „Брикел“ ЕАД за 2014 г. следната допълнителна информация: данни на кантарно претеглените, или определени по друг начин, количества въглища, подавани към всяка инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия; осреднени данни за калоричността на въглищата за всеки месец. Изисканите данни са получени като приложение към писмо с писмо изх. №232/11.02.2015 г. от „Брикел“ ЕАД и съответно вх. №Е-14-31-3/13.02.2015 г. в ДКЕВР.

Заявлението отговаря на изискванията на Наредбата.

Към писмо с вх. №Е-14-31-8/18.05.2015 г. в КЕВР дружеството е изпратило копия от КР издадено с Решение № 40-Н1-ИО-АО/2011 г. на Председателя на ИАОС, което е актуализирано с Решение №40-Х1-ИО-А1/2013 г., и Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР на ТЕЦ „Брикел“, изискани с циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9/11.05.2015 г. от КЕВР.

Количества на продадената електрическа енергия за 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	547 092,990	547 092,990		
комбинирана	MWh	547 092,990	547 092,990		
некомбинирана	MWh				

Общи показатели за 2014 г.:

Показатели за инсталация ТГ-1	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	678 668	657 734	20 934	
Електрическа енергия	MWh	263 061	263 061		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 163 564	1 139 071	24 493	

Показатели за инсталация ТГ-2	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	298 242	289 161	9 081	
Електрическа енергия	MWh	120 086	120 086		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	516 831	506 206	10 625	

Показатели за инсталация ТГ-3	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	865 001	838 315	26 686	
Електрическа енергия	MWh	335 507	335 507		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 485 728	1 454 506	31 222	

Показатели за инсталация ТГ-4	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	103 524	97 272	6 252	
Електрическа енергия	MWh	37 368	37 368		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	174 494	167 179	7 315	

Общо за ТГ-1, ТГ-2, ТГ-3 и ТГ-4	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	1 945 435	1 882 482	62 953	
Електрическа енергия	MWh	756 022	756 022		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	3 340 617	3 266 962	73 655	

След направените констатации са извършени следните корекции:

- Определен е коригиращ фактор за избегнати загуби на електрическа енергия, **подавана към мрежата** с напрежение **110 kV** за продажба на „НЕК” ЕАД – **0,985**, съгласно Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267 за напрежения между 100 ÷ 200 kV;
- Определен е коригиращ фактор за избегнати загуби на електрическа енергия, **потребявана на площадката** с напрежение от 6 kV – **0,925**, съгласно Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267 за напрежения между 0,4 ÷ 50 kV;
- Определена е за всяка една от инсталациите поотделно (ТГ-1, ТГ-2, ТГ-3 и ТГ-4) референтна стойност, относно ефективност за разделно производство на електрическа енергия – **40,3%**, съгласно Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267;
- След прилагането на коригиращите фактори, във връзка с климатичните условия и за избегнати загуби от мрежата, хармонизираната референтна стойност на ефективност за разделно производство на електрическа енергия е коригирана на **39,29%**.

След направените корекции са получени следните резултати:

- Изчислените стойности за годишна обща енергийна **ефективност** на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$), **относно инсталациите произвеждали електрическа енергия по**

комбиниран начин през 2014 г. (ТГ-1, ТГ-2, ТГ-3 и ТГ-4), са същите както **изчислените от дружеството**:

Показатели	ОБЩО	ТГ-1	ТГ-2	ТГ-3	ТГ-4
Общо	80,76%	80,84%	80,85%	80,70%	80,54%

• Изчислените стойности за годишна **икономия** на използваното гориво (ΔF), **относно инсталациите произвеждали електрическа енергия по комбиниран начин** през 2014 г. (ТГ-1, ТГ-2, ТГ-3 и ТГ-4), са **различни от изчислените от дружеството**:

Показатели	ОБЩО	ТГ-1	ТГ-2	ТГ-3	ТГ-4
ΔF	20,57%	20,58%	21,13%	20,47%	19,70%

Изводи:

• Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за всяка от четирите инсталации поотделно (ТГ-1, ТГ-2, ТГ-3 и ТГ-4) е **по-голяма от 80%** и годишното количество **комбинирана** електрическа енергия общо от инсталациите е в размер на **756 022,000 MWh**.

• Отчетената икономия на използваното гориво за всяка от четирите инсталации поотделно (ТГ-1, ТГ-2, ТГ-3 и ТГ-4) е **по-голяма от 10 %** и количеството комбинирана електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано** производство на електрическа и топлинна енергия е в размер на **756 022,000 MWh**.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „Брикел” ЕАД, гр. Гълъбово за централа ТЕЦ към „Брикел” ЕАД да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от високоэффективно комбинирано производство за количество в размер на 756 022,000 MWh за 2014 година.

9. „Топлофикация – Сливен“ ЕАД

„Топлофикация – Сливен” ЕАД със седалище и адрес на управление: Република България, област Сливен, община Сливен, гр. Сливен 8800, бул. „Стефан Караджа” № 23, **ЕИК 119004654**, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-084-03/21.02.2001 г.

Със заявление вх. №Е-ЗСК-19/02.02.2015 г. (изпратено на **30.01.2015 г.** – разписка от куриерска фирма „Speedy“) и приложенията към него, „Топлофикация Сливен” ЕАД е поискало издаване на сертификат за произход на електрическата енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия ТЕЦ „Сливен” за периода от 01.01.2014 г. ÷ 31.12.2014 г. в размер на **92 213,156 MWh**.

С циркулярно писмо изх. №Е-14-31-3/06.02.2015 г. от Комисията до три дружества с **основно гориво въглища** е изисквана от „Топлофикация – Сливен“ ЕАД за 2014 г. следната допълнителна информация: данни на кантарно претеглените, или определени по друг начин, количества въглища, подавани към всяка инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия; осреднени данни за калоричността на въглищата за всеки месец. Изисканите данни са получени като приложение към писмо с писмо изх. №01-84/13.02.2015 г. от „Топлофикация – Сливен“ ЕАД и съответно вх. №Е-14-31-3/16.02.2015 г. в Комисията.

Заявлението отговаря на изискванията на Наредбата.

Относно Комплексното разрешително (КР) от дружеството е получено писмо с вх. №Е-14-07-9/19.05.2015 г. в КЕВР, с което са уведомили, че към настоящия момент са в процедура по издаването на КР и ще го предоставят в Комисията веднага след неговото получаване от ИАОС.

Към писмо, получено в КЕВР с вх. №Е-14-09-16/21.05.2015 г., дружеството е приложило копия от Комплексно разрешително (КР) относно горивните инсталации за топлинна енергия издадено с Решение №46/2005 г. и относно сгуроотвал с Решение № 280-НО-ИО-АО/2008 г. на ИАОС, както и Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР на ТЕЦ „Русе“ – документи изискани с циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9/11.05.2015 г. от КЕВР.

Количества на продадената електрическа енергия за 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	148 237,408	148 237,408		
комбинирана	MWh	75 775,560	75 775,560		
некомбинирана	MWh	72 461,848	72 461,848		

Общи показатели за 2014 г.:

Показатели за инсталация ТГ-1	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	264 204,000	229 546,000	34 658,000	
Електрическа енергия	MWh	182 357,000	92 213,156		90 143,844
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	785 937,510	402 198,945	45 162,888	338 575,677

След направените констатации са извършени следните корекции:

- Определен е коригиращ фактор, за избегнати загуби на електрическа енергия **подавана към мрежата** с напрежение **110 kV**, в размер на **0,985**, съгласно Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267 за напрежение между 100 ÷ 200 kV;

- Определен е коригиращ фактор, за избегнати загуби на електрическа енергия **потребявана на площадката** с напрежение **6 kV**, в размер на **0,925**, съгласно Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267 за напрежение между 0,4 ÷ 50 kV;

- Отстранена е следната неточност при определянето на референтните стойности за използване на въглища, мазут и природен газ, относно ефективност за разделно производство на електрическа и топлинна енергия:

- Работната група отчита, че когато съотношението на енергията от **основното гориво** (в конкретния случай – въглища) **надвишава 90 ÷ 95%**, спрямо останалите горива, е **приемливо да се вземат направо неговите референтни стойности**, относно ефективност за разделно производство, съгласно Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267, но е направена проверка на опита да бъдат преизчислени от дружеството за различните горива.

- За да се изчисли съотношението между трите вида горива е взето предвид указанието на МИЕТ с писмо изх. №Е-26-Л-22/20.06.2012 г. до „Лукойл Енергия и Газ България“ ЕООД по аналогичен случай с два вида горива, което пояснява, че ако **когенерационният агрегат работи с повече от един вид гориво**, хармонизираните референтни стойности на к.п.д. при разделно производство се прилагат **пропорционално към среднопретеглената стойност на енергията**, внесена в агрегата с различните горива.

1) Прилагайки горното указание, са изчислени следните стойности на **пропорционалност на еквивалентната енергия** за:

- въглища – **99,67%**;
- мазут – **0,10%**;

- природен газ – **0,23%**;
- Изчислени са следните стойности за **трите вида гориво**:
 - хармонизирана референтна стойност при използване на **въглища, мазут и природен газ**, относно ефективност за разделно производство на **електрическа енергия** – **40,33%** (при 40,3% само за основното гориво – въглища);
 - хармонизирана референтна стойност при използване на **въглища, мазут и природен газ**, относно ефективност за разделно производство на **топлинна енергия** – **86,01%** (при 86,0% само за основното гориво – въглища);
 - След прилагането на коригиращите фактори, във връзка с **климатичните условия и за избегнати загуби от мрежата**, хармонизираната референтна стойност на ефективност при разделно производство на **електрическа енергия** е коригирана на **39,53 %**;

След направените корекции са получени следните резултати:

- Изчислената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво **запазва** изчислената от дружеството стойност от **55,60%**;
- Изчислената **икономия** на използваното гориво е **различна** от изчислената от дружеството и е равна на **19,59 %**.

Изводи:

- Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация ТГ-1 е **по-малка от 80 %** и след направените пресмятания в съответствие с Наредба № РД-16-267 годишното количество комбинирана **електрическа енергия** от инсталацията е в размер на **92 213,156 MWh**;
- Отчетена **икономия на използваното гориво** за инсталация ТГ-1 е **по-голяма от 10 %** и количеството **електрическа енергия** от високоефективно комбинирано производство на **електрическа и топлинна енергия** е в размер на **92 213,156 MWh**.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „Топлофикация Сливен” ЕАД, гр. Сливен за централа ТЕЦ „Сливен” да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от високоефективно комбинирано производство за количество в размер на 92 213,156MWh за 2014 г.

10. „Топлофикация Русе“ ЕАД

„Топлофикация Русе” ЕАД със седалище и адрес на управление: Република България, област Русе, община Русе, гр. Русе 7009, ул. „ТЕЦ Изток” № 1, **ЕИК 117005106**, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-029-03/15.11.2000 г., изм. с Решения: № И1-Л-029/14.05.2003 г. и № И2-Л-029/22.01.2007 г.

Със заявление вх. **№Е-ЗСК-20/02.02.2015 г.** (изпратено на **30.01.2015 г.** – разписка от куриерска фирма „Speedy“) и приложенията към него, „Топлофикация-Русе” ЕАД е поискало издаване на сертификат за произход на електрическата енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия ТЕЦ „Русе-Изток” за периода 01.01.2014 г. ÷ 31.12.2014 г. в размер на **135 620 MWh**.

Заявлението отговаря на изискванията на Наредбата.

Към писмо, получено в КЕВР с вх. №Е-14-09-16/21.05.2015 г., дружеството е приложило копия от Комплексно разрешително (КР) относно горивните инсталации за топлинна енергия издадено с Решение №46/2005 г. и относно сгуроотвал с Решение № 280-НО-ИО-АО/2008 г. на ИАОС, както и Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за

които е предоставено КР на ТЕЦ „Русе“ – документи изискани с циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9/11.05.2015 г. от КЕВР.

Количества на продадената електрическа енергия за 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	366 659,563	332 357,558	34 302,005	
комбинирана	MWh	154 669,569	120 367,564	34 302,005	
некомбинирана	MWh	211 989,994	211 989,994		

Общи показатели за 2014 г.:

Показатели за инсталация ТГ-5	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				Топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	227 216,907	157 982,273	47 364,579	
Електрическа енергия	MWh	197 737,107	76 185,055		121 552,052
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	776 519,105	292 709,160	53 325,022	430 486,089

Показатели за инсталация ТГ-6	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	198 360,242	120 207,176	54 189,621	
Електрическа енергия	MWh	232 128,960	59 435,116		172 693,844
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	888 520,666	224 552,865	61 008,940	602 958,141

ОБЩО за ТГ-5 и ТГ-6	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	425 577,150	278 189,449	101 554,200	
Електрическа енергия	MWh	429 866,067	135 620,171		294 245,896
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 665 039,771	517 262,025	114 333,962	1 033 444,229

След направените констатации са извършени следните корекции:

- Определена е електрическата енергия на площадката от **63 206,504 MWh** като „собствени нужди“ (E_{сн}).

- Работната група отчита, че когато съотношението на енергията от **основното гориво** (в конкретния случай – въглища) **надвишава 90 ÷ 95%**, спрямо останалите горива, е **приемливо да се вземат направо неговите** референтни стойности, относно ефективност за разделно производство, съгласно Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267, но е направена проверка на опита да бъдат преизчислени от дружеството за различните горива.

- За да се изчисли съотношението между четирите вида горива е взето предвид указанието на МИЕТ с писмо изх. №Е-26-Л-22/20.06.2012 г. до „Лукойл Енергия и Газ България“ ЕООД по аналогичен случай с два вида горива, което пояснява, че ако **когенерационният агрегат работи с повече от един вид гориво**, хармонизираните референтни стойности на к.п.д. при разделно производство се прилагат **пропорционално към среднопретеглената стойност на енергията**, внесена в агрегата с различните горива;

1) Определена е за всяка инсталация референтна стойност на ефективност за разделно производство на електрическа енергия, съгласно Приложение № 3 (преди 2001 г.) от Наредба № РД-16-267, със следните стойности за съответните използвани горива:

- въглища – 42,7%;
- биомаса – 23,1%;
- мазут – 42,7%;
- природен газ – 51,7%

2) Определена е пропорционалността на енергиите на използваните горива:

- въглища – 96,10%;

- биомаса – 3,37%;
- мазут – 0,076%;
- природен газ – 0,45%;

• Изчислена е референтна стойност за четирите вида гориво, относно ефективност за разделно производство на електрическа енергия за ТГ-5 и за ТГ-6 по **42,08%** (при 42,7% само за основното гориво – въглища);

• След прилагането на коригиращите фактори, във връзка с **климатичните условия и за избегнати загуби от мрежата**, хармонизираната референтна стойност на ефективност при разделно производство на електрическа енергия е коригирана на **41,19 %**;

След направените корекции са получени следните резултати:

• Изчислената годишна обща енергийна **ефективност** на използваното гориво **запазва стойностите** пресметнати от дружеството:

Показатели	ОБЩО	ТГ-5	ТГ-6
Общо колектор	45,90%	49,19%	42,58%

• Изчислената **икономия** на използваното гориво е с **различни стойности** спрямо пресметнатите от дружеството:

Показатели	ОБЩО	ТГ-5	ТГ-6
ΔF	19,95%	19,80%	20,16

Изводи:

• Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-5** в ТЕЦ „Русе-Изток“ е **по-малка от 80 %** и след направените пресмятания в съответствие с Наредба № РД-16-267 годишното количество **комбинирана електрическа енергия** от инсталацията е в размер на **76 185,055 MWh**;

• Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-6** в ТЕЦ „Русе-Изток“ е **по-малка от 80 %** и след направените пресмятания в съответствие с Наредба № РД-16-267 годишното количество **комбинирана електрическа енергия** от инсталацията е в размер на **59 435,116 MWh**;

• Общо за ТЕЦ „Русе-Изток“ годишното количество комбинирана електрическа енергия от инсталациите в централата е в размер на **135 620,171 MWh**;

• Отчетена **икономия** на използваното гориво за инсталации **ТГ-5 и ТГ-6** е **по-голяма от 10 %**, както поотделно за всяка една от тях, така и общо за двете и количеството електрическа енергия от високоефективно комбинирано производство е **135 620,171MWh**.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „Топлофикация – Русе“ ЕАД, гр. Русе за централа ТЕЦ „Русе – Изток“ да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от високоефективно комбинирано производство за количество в размер на 135 620,171 MWh за 2014 година.

11. „Девен“ АД

„Девен“ АД, със седалище и адрес на управление: Република България, Област Варна, община Девня, гр. Девня, П.К. 9160, Промислена зона, с **ЕИК 103004325** е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-047-03/06.12.2000 г., изм. с Решения: № И1-Л-047-03/13.12.2004 г.; № И2-Л-047-03/05.06.2006 г.; № И3-Л-

047/09.07.2007 г.; № И4-Л-047/05.11.2007 г.; № И5-Л-047/15.03.2010г.; № И6-Л-047/28.11.2011 г.

Със заявление вх. №Е-ЗСК-22/02.02.2015 г. (изпратено на 30.01.2015 г. – разписка от куриерска фирма „DHL“) и приложенията към него, „Девен“ АД е поискало издаване на сертификат за произход на електрическата енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия ТЕЦ „Девен“ за периода от 01.01.2014 г. ÷ 31.12.2014 г. в размер на **172 075,037 MWh**.

Заявлението отговаря на изискванията на Наредбата.

Към писмо, получено в КЕВР с вх. №Е-14-28-6/28.05.2015 г., дружеството е приложило копия от Комплексно разрешително (КР), издадено с Решение №93/2006 г. и негова актуализация с Решение №93-Н0-ИО-А1/10.05.2012 г. на ИАОС, както и Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР на ТЕЦ „Девен“ – документи изискани с циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9/11.05.2015 г. от КЕВР.

Количества на продадената електрическа енергия за 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	294 354,648	127 373,841		166 980,807
комбинирана	MWh	291 747,501	127 373,841		164 373,660
некомбинирана	MWh	2 607,147			2 607,147

Общи показатели за инсталациите през 2014 г.:

Показатели за инсталация ТГ-1	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	150 064,001	145 110,042	4 953,959	
Електрическа енергия	MWh	109 985,769	37 429,013		72 556,756
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	499 157,084	228 173,820	5 870,307	265 112,958

Показатели за инсталация ТГ-2	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	84 724,629	81 927,693	2 796,955	
Електрическа енергия	MWh	65 113,694	22 633,431		42 480,263
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	283 201,172	130 701,381	3 314,316	149 185,475

Показатели за инсталация ТГ-4	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	476 830,984	461 089,694	15 741,291	
Електрическа енергия	MWh	18 440,701	18 440,701		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	556 268,396	537 615,393	18 653,002	

Показатели за инсталация ТГ-5	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	904 467,355	874 608,801	29 858,554	
Електрическа енергия	MWh	48 658,332	48 658,332		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 064 535,256	1 029 153,680	35 381,576	

Показатели за инсталация ТГ-6	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	524 524,224	486 252,697	38 271,527	
Електрическа енергия	MWh	72 245,464	72 245,464		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	645 645,400	625 974,449	19 670,951	

Показатели за инсталация ТГ-7	Мярк а	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	1 137 639,719	1 121 039,380	16 600,339	
Електрическа енергия	MWh	52 916,894	52 916,894		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 353 195,887	1 307 845,166	45 350,721	

Показатели за инсталация ТГ-8	Мярк а	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	255 353,707	246 923,892	8 429,815	
Електрическа енергия	MWh	39 423,665	39 423,665		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	334 835,015	324 845,914	9 989,102	

Показатели ОБЩО за ТГ-1, ТГ-2, ТГ-4, ТГ-5, ТГ-6, ТГ-7 и ТГ-8	Мярк а	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	3 533 604,619	3 416 952,180	116 652,440	
Електрическа енергия	MWh	406 784,519	291 747,501		115 037,018
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	4 736 838,209	4 184 309,802	138 229,975	414 298,433

След направените констатации са извършени следните корекции:

- Определена е нова стойност на коригиращия фактор, за **избегнати загуби от мрежата** при прилагането на хармонизирани референтни стойности на ефективността за **разделно производство** на електрическа енергия – **0,945** за подавана към мрежата с напрежение **20 kV** при продажба на Други потребители („Солвей Соди“ АД), съгласно Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267 за напрежение 0,4 ÷ 50 kV;

- Определена е нова хармонизирана референтна стойност на ефективност при разделно производство на електрическа енергия – **42,7%** за всяка една от инсталациите (ТГ-1, ТГ-2, ТГ-4, ТГ-5, ТГ-6, ТГ-7 и ТГ-8), съответстваща на тази в Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267 за инсталации **изградени преди 2001 г.** и работещи на **антрацитни въглища**;

- След прилагането на коригиращите фактори, във връзка с **климатичните условия и за избегнати загуби от мрежата**, хармонизираната референтна стойност на ефективност при разделно производство на електрическа енергия е коригирана на **40,81 %**;

След направените корекции са получени следните резултати:

- Изчислената годишна обща енергийна **ефективност** на използваното гориво **запазва стойностите** пресметнати от дружеството:

Показатели	ОБЩО	ТГ-1	ТГ-2	ТГ-4	ТГ-5	ТГ-6	ТГ-7	ТГ-8
ηобщо	83,15%	51,72%	52,54%	89,20%	89,71%	89,22%	89,75%	88,15%

- Изчислената **икономия** на използваното гориво е с **различни стойности** спрямо пресметнатите от дружеството:

Показатели	ОБЩО	ТГ-1	ТГ-2	ТГ-4	ТГ-5	ТГ-6	ТГ-7	ТГ-8
ΔF	8,99%	11,1%	12,0%	5,6%	7,5%	14,2%	6,8%	13,9%

Изводи:

- Отчетената годишна обща енергийна ефективност на използваното гориво, за инсталация **ТГ-1**, е **по-малка от 80 %** и годишното количество **комбинирана електрическа енергия** от инсталацията е в размер на **37 429,013 MWh**;

- Отчетената годишна обща енергийна ефективност на използваното гориво, за инсталация **ТГ-2**, е по-малка от **80 %** и годишното количество **комбинирана електрическа енергия** от инсталацията е в размер на **22 633,431 MWh**;
- Отчетената годишна обща енергийна ефективност на използваното гориво, за инсталации **ТГ-4, ТГ-5, ТГ-6, ТГ-7 и ТГ-8**, е по-голяма от **75 %** и годишното количество **комбинирана електрическа енергия** от инсталациите е в размер на **231 685,057 MWh**;
- За централата **общото годишно количество комбинирана електрическа енергия** е в размер на **291 747,501 MWh**;
- Отчетената **икономия** на използваното гориво, за инсталации **ТГ-1, ТГ-2, ТГ-6 и ТГ-8**, е по-голяма от **10 %** и количеството електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано** производство на електрическа и топлинна енергия е в размер на **171 731,531 MWh**;
- Отчетената **икономия** на използваното гориво, за инсталации **ТГ-4, ТГ-5 и ТГ-7**, е по-малка от **10 %** и няма от тях количество електрическа енергия, произведено от **високоэффективно комбинирано** производство на електрическа и топлинна енергия от.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „Девен“ АД, гр. Девня за централа ТЕЦ „Девен“, да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от комбинирано производство за количество комбинирана електрическа енергия в размер на **291 747,501 MWh** за **2014 г.**, включително електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано производство** в размер на **171 731,531 MWh**.

12. „ТЕЦ Горна Оряховица“ ЕАД

„ТЕЦ Горна Оряховица“ ЕАД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Велико Търново, община Горна Оряховица, гр. Горна Оряховица 5100, ул. „Св. Княз Борис I“ № 29 с **ЕИК 200532770** е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството притежава лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия №Л-312-03/23.11.2009 г.

Със заявление вх. **№Е-ЗСК-23/29.01.2015 г.** и приложенията към него, „ТЕЦ Горна Оряховица“ ЕАД, гр. Горна Оряховица е поискало издаване на сертификат за произход на електрическата енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия ТЕЦ „Горна Оряховица“ ЕАД, гр. Горна Оряховица за периода 01.01.2014 г. ÷ 31.12.2014 г. в размер на **7 420,344 MWh**.

Заявлението отговаря на изискванията на Наредбата.

Към писмо, получено в КЕВР с вх. №Е-14-55-6/18.05.2015 г., дружеството е приложило копия от Комплексно разрешително (КР), издадено с Решение №54/2005 г. и негова актуализация с Решение №54-Н0-ИО-А1-ТГ-1/2013 г. на ИАОС, както и Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР на ТЕЦ „Г. Оряховица“ – документи изискани с циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9/11.05.2015 г. от КЕВР.

Количества продадена електрическа енергия за 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	3 966,019		1 536,462	2 429,557
комбинирана	MWh	3 966,019		1 536,462	2 429,557
некомбинирана	MWh				

Общи показатели на инсталациите за 2014 г.:

Показатели за инсталация ТГ-1	Мярка	Общо енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	86 479,000	84 328,000	2 151,000	
Електрическа енергия	MWh	7 394,874	6 639,000		755,874
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	138 049,000	121 277,000	2 962,000	13 810,000

Показатели за инсталация ТГ-2	Мярка	Общо енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	285,000	285,000		
Електрическа енергия	MWh	25,470	22,000		3,470
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	473,000	418,000		55,000

Показатели ОБЩО за инсталации ТГ-1 и ТГ-2	Мярка	Общо енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	86 764,000	84 613,000	2 151,000	
Електрическа енергия	MWh	7 420,344	6 661,000		759,344
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	138 522,000	121 695,000	2 962,000	13 865,000

След направените констатации са извършени следните корекции:

- Определена е нова хармонизирана референтна стойност на ефективност при разделно производство на:
 - електрическа енергия – **43,1% за ТГ-1** (експлоатация от 2002 г.) и **43,5% за ТГ-2** (експлоатация от 2003 г.), всяка една съответстваща на тази в Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267;
 - топлинна енергия – **88,0% за ТГ-1 и ТГ-2**, съответстваща на тази в Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267;
- След прилагането на коригиращите фактори, във връзка с **климатичните условия и за избегнати загуби от мрежата**, хармонизираната референтна стойност на ефективност при разделно производство на електрическа енергия е коригирана на **40,68 %**;

След направените корекции са получени следните резултати:

- Изчислената годишна обща енергийна **ефективност** на използваното гориво **запазва стойностите** пресметнати от дружеството:

Показатели	ОБЩО	ТГ-1	ТГ-2
η _{общо}	67,89	67,90%	65,54%

- Изчислената **икономия** на използваното гориво **е с различни стойности** спрямо пресметнатите от дружеството:

Показатели	ОБЩО	ТГ-1	ТГ-2
ΔF	- 8,16	- 8,16	- 10,61

Изводи:

- Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-1 е по-малка от 75%** и след направените пресмятания, в съответствие с Наредба № РД-16-267, годишното количество **комбинирана електрическа енергия** от инсталацията е в размер на **6 639,000 MWh**;
- Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-2 е по-малка от 75%** и след направените пресмятания, в съответствие с Наредба № РД-16-267, годишното количество **комбинирана електрическа енергия** от инсталацията е в размер на **22,000 MWh**;

- За централата **общото годишно количество комбинирана** електрическа енергия е в размер на **6 661,000 MWh**;
- Отчетена **икономия** на използваното гориво за всяка от инсталациите **ТГ-1 и ТГ-2** е **по-малка от 10 %** и **няма** количество комбинирана електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано** производство на електрическа и топлинна енергия.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „ТЕЦ Горна Оряховица” ЕАД, гр. Горна Оряховица, за ТЕЦ „Горна Оряховица”, да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия произведена по комбиниран начин, без постигнати критерии за високоэффективно комбинирано производство, за количество в размер на 6 661,000 MWh през 2014 година.

13. „ТЕЦ Свилоза“ АД

„ТЕЦ Свилоза” АД със седалище и адрес на управление: Република България, област София (столица), община Столична, гр. София 1421, район Лозенец, ул. „Кръстю Сарафов” № 51, ет. 1, ап. 1, с **ЕИК 130564043**, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-122-03/23.04.2003 г.

Със заявление вх. № **Е-ЗСК-24/17.04.2015** г. и приложенията към него, дружеството е изисквало издаване на сертификат за произход на електрическата енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия „ТЕЦ Свилоза” за периода от 01.01.2014 г. ÷ 31.12.2014 г. в размер на **4 545,205 MWh**.

След прегледа на приложената документация към заявлението, от **формална гледна точка**, е установено, че не са приложени копия от фактурите, издадени при продажбата на електрическа енергия през периода, съгласно чл. 4, ал. 3, т. 6 от Наредбата. Чрез писмо от КЕВР с изх. №**Е-ЗСК-24/23.04.2015** г. е изискано от дружеството да изпратят фактурите и обяснение за неспазения срок по чл. 4, ал. 1 от Наредбата. Към писмо с вх. №**Е-ЗСК-24/05.05.2014** г. в КЕВР са получени изискваните фактури.

С писмо вх. №**Е-14-38-11/25.05.2015** г. в КЕВР, както и приложенията към него, дружеството е изпратило допълнителната информация и копия от документи по отношение на Комплексното разрешително (КР), изискани с циркулярно писмо изх. №**Е-14-00-9/11.05.2015** г. от Комисията.

Изчислените от дружеството **обща ефективност** на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$) и **икономия** на използваното гориво (ΔF) за инсталациите са:

Показатели	ОБЩО	ТГ-1	ТГ-2
$\eta_{\text{общо}}$	28,90%	28,65%	29,97%
ΔF	11,92%	11,28%	14,09%

Количества на продадената електрическа енергия през 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
Общо	MWh	304 253,625	243 805,620		60 448,005
Комбинирана	MWh				
Некомбинирана	MWh	304 253,625	243 805,620		60 448,005

Общи показатели на инсталациите за 2014 г. представени от дружеството са:

Показатели за инсталация ТГ-1	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	91 982,000	12 682,000		
Електрическа енергия	MWh	279 121,824	3 463,059		275 658,765
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 018 507,000	20 181,000		998 326,000

Показатели за инсталация ТГ-2	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	23 152,000	3 234,000		
Електрическа енергия	MWh	67 782,336	1 082,146		66 700,190
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	236 950,000	5 395,000		231 555,000

ОБЩО за инсталации ТГ-1 и ТГ-2	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	115 134,000	15 916,000		
Електрическа енергия	MWh	346 904,160	4 545,205		342 358,955
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 255 457,000	25 576,000		1 229 881,000

След прегледа на представената от дружеството информация по чл. 4, ал. 4 от Наредбата не са констатирани неточности и несъответствия.

Изводи:

- Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-1** е **по-малка от 80 %** и годишното количество **комбинирана електрическа** енергия от инсталацията е в размер на **3 463,059 MWh**;
- Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-2** е **по-малка от 80 %** и годишното количество **комбинирана електрическа** енергия от инсталацията е в размер на **1 082,146 MWh**;
- За централата общото годишно количество комбинирана електрическа енергия от инсталациите възлиза на **4 545,205 MWh**;
- Отчетената **икономия** на използваното гориво е **по-голяма от 10 %** за всяка една от инсталациите **ТГ-1 и ТГ-2** и количеството електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано** производство на електрическа и топлинна енергия е в размер на **4 545,205 MWh**.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „ТЕЦ Свилоза” АД, гр. София за централа „ТЕЦ Свилоза”, да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от високоэффективно комбинирано производство за количество в размер на **4 545,205 MWh** за 2014 година.

14. „Лукойл Енергия и Газ България“ ЕООД

„Лукойл Енергия и Газ България” ЕООД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Бургас, община Бургас, гр. Бургас, 8000, Индустриална зона „Лукойл Нефтохим Бургас” АД, с ЕИК **147221330**, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-268-03/26.06.2008 г., изм. с Решение № И1-Л-268/05.12.2011 г.

Със заявление вх. №Е-ЗСК-33/02.02.2015 г. (изпратено на **30.01.2015 г.** – разписка от куриерска фирма „DHL“) и приложенията към него, „Лукойл Енергия и Газ България” ЕООД е поискало издаване на сертификат за произход на електрическата енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия ТЕЦ на „Лукойл Енергия и Газ България” ЕООД за периода 01.01.2014 г. ÷ 31.12.2014 г. в размер на **108 837,466 MWh**.

Заявлението отговаря на изискванията на Наредбата.

Към писмо, получено в КЕВР с вх. №Е-14-50-6/20.05.2015 г., дружеството е приложило копия от Комплексно разрешително (КР), издадено с Решение №415-НО/2011 г. на ИАОС, както и Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР на ТЕЦ „Лукойл Енергия и Газ България“ – документи изискани с циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9/11.05.2015 г. от КЕВР.

Количества на продадената електрическа енергия през 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	96 969,243	39 529,171		57 440,072
комбинирана	MWh	78 033,802	34 356,157		43 677,645
некомбинирана	MWh	18 935,441	5 173,014		13 762,427

• Общи показатели представени от дружеството за инсталациите през 2014 г.:

Показатели за инсталация ТГ-1	Мярка	Общо енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	250 058,136	119 895,466	128 725,003	
Електрическа енергия	MWh	44 842,147	29 976,411		14 865,736
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	395 608,623	188 303,183	146 990,046	60 315,394

Показатели за инсталация ТГ-3	Мярка	Общо енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	404 006,577	403 309,790	2 315,000	
Електрическа енергия	MWh	87 813,382	77 818,495		9 994,887
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	621 178,565	613 432,405	2 580,309	5 165,852

Показатели за инсталация ТГ-4	Мярка	Общо енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	9 264,115	9 083,569		
Електрическа енергия	MWh	2 673,103	1 042,560		1 630,543
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	22 011,780	12 883,343		9 128,437

Показатели ОБЩО за ТГ-1, ТГ-3 и ТГ-4	Мярка	Общо енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	663 328,828	532 288,825	131 040,003	
Електрическа енергия	MWh	135 328,632	108 837,466		26 491,166
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	1 038 798,969	814 618,931	149 570,354	74 609,683

След направените констатации са извършени следните корекции:

- Определена е **пропорционалността на енергиите** на използваните горива:
 - природен газ – **88,98%**;
 - горивен газ – **11,02%**;
- Определена е нова хармонизирана референтна стойност на ефективност при разделно производство на:
 - електрическа енергия – **49,86%** за **ТГ-1 и ТГ-4** (експлоатация от 2001 г. и преди това) и **50,49%** за **ТГ-3** (експлоатация от 2005 г.) – съгласно стойностите в Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267 и след това преизчислени с пропорционалността на енергиите за двата вида гориво;
 - топлинна енергия – **88,90%** за **ТГ-1, ТГ-3 и ТГ-4** – съгласно стойностите в Приложение №3 от Наредба № РД-16-267 и след това преизчислени с пропорционалността на енергиите за двата вида гориво;

• След прилагането на коригиращите фактори, във връзка с **климатичните условия и за избегнати загуби от мрежата**, хармонизираната референтна стойност на ефективност при разделно производство на електрическа енергия е **коригирана на 40,68 %**;

След направените корекции са получени следните резултати:

• Изчислени са стойностите за **обща ефективност** на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$) и **икономия** на използваното гориво (ΔF) за инсталациите:

Показатели	ОБЩО	ТГ-1	ТГ-3	ТГ-4
$\eta_{\text{общо}}$	75,08%	66,26%	79,39%	53,41%
ΔF	1,37%	4,63%	0,45%	- 3,94%

Изводи:

• Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-1** е **по-малка от 80 %** и след направените пресмятания в съответствие с Наредба № РД-16-267 годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталацията е в размер на **29 976,411 MWh**;

• Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-3** е **по-малка от 80 %** и след направените пресмятания в съответствие с Наредба № РД-16-267 годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталацията е в размер на **77 818,495 MWh**;

• Отчетената годишна **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация **ТГ-4** е **по-малка от 80 %** и след направените пресмятания в съответствие с Наредба № РД-16-267 годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталацията е в размер на **1 042,560 MWh**;

• **Общо за централата** годишното количество **комбинирана** електрическа енергия от инсталациите е в размер на **108 837,466 MWh**;

• Отчетената икономия на използваното гориво **от всяка от инсталациите в централата** е **по-малка от 10 %** и **няма количество** електрическа енергия, произведено от **високоэффективно комбинирано производство** на електрическа и топлинна енергия.

Въз основа на гореизложеното предлагаме на „Лукойл Енергия и Газ България“ ЕООД, гр. Бургас за ТЕЦ на „Лукойл Енергия и Газ България“ ЕООД, да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от **комбинирано производство** за количество комбинирана електрическа енергия в размер на **108 837,466 MWh** за 2014 г. **без постигнати критерии за високоэффективно комбинирано производство**.

15. „Оранжерии – Петров дол“ ООД:

„Оранжерии – Петров дол“ ООД със седалище и адрес на управление: Република България, област Варна, община Провадия, с. Петров дол 9225, с **ЕИК 813208144**, е юридическо лице, което не е лицензирано по ЗЕ, обаче се явява производител на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин по смисъла на §1, т. 46 от Допълнителните разпоредби на ЗЕ.

Дружеството е представило заявление вх. № **Е-ЗСК-43/21.01.2015** г. с приложения за издаване на сертификат за произход на електрическата енергия, произведена по комбиниран начин през периода от 01.01.2014 до 31.12.2014 г. от производствената централа **ТЕЦ „Оранжерии – Петров дол“**, с. Петров дол, общ. Провадия, обл. Варна, в размер на **1 886,700 MWh**.

С писмо изх. №Е-ЗСК-43/27.01.2015 г. на ДКЕВР е поискано от дружеството да изпрати попълнена **годишна справка по чл. 4, ал. 4** от Наредбата. Тази справка е изпратена от дружеството към писмо с вх. №Е-ЗСК-43/28.01.2015 г. в ДКЕВР.

С друго писмо №Е-ЗСК-43/03.02.2015 г. на ДКЕВР е поискано от дружеството да изпрати копие от **Утвърден алгоритъм** за пресмятане на режимните фактори и количеството комбинирана електрическа енергия, произведена от инсталация за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия през 2014 г. Получено е писмо с вх. №Е-ЗСК-43/16.02.2015 г. в ДКЕВР, към което дружеството е приложило копие от писмо на Министерството на енергетиката (МЕ), с техен изх. №Е-26-0-21/16.02.2015 г., и в него се декларира, че въпросният алгоритъм е изготвен, но все още се намира в дирекция „Правна“ на министерството за съгласуване.

Към писмо с вх. №Е-ЗСК-43/26.03.2015 г. в ДКЕВР е приложен **„Алгоритъм** за пресмятане на режимните фактори и на количеството комбинирана електрическа енергия, произведена от инсталация за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия в производствен обект „Оранжерии Петров дол“ на „Оранжерии Петров дол“ ООД през 2014 г.“, който е **утвърден със Заповед №Е-РД-16-98/20.03.2015 г. на Министъра на енергетиката.**

С писмо вх. №Е-14-74-2/20.05.2015 г. в КЕВР дружеството е изпратило отговор относно допълнителната информация по отношение на Комплексното разрешително (КР), изискани с циркулярно писмо изх. №Е-14-00-9/11.05.2015 г. от Комисията – не се изисква дружеството да притежава КР, тъй като топлинната мощност е само 2 MW.

Продадена електрическа енергия за 2014 г.:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
Общо	MWh	1 886,700	1 886,700		
Комбинирана	MWh	1 886,700	1 886,700		
Некомбинирана	MWh				

Общи показатели за 2014 г.:

Показатели	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	1 904,300	1 904,300		
Електрическа енергия	MWh	1 991,014	1 991,014		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	4 748,683	4 748,683		

След направените констатации са извършени следните корекции:

- Средногодишна стойност на **температурата** през 2014 г. за **с. Петров дол** е отчетена за **общинския център гр. Провадия** и записана като **12,0°C**, съгласно Приложение № 11 на Наредба № 15;

- От „Описание на производствената централа и технология на производството“ са взети данните на основите технически характеристики – **електрическа мощност 2 000 kW, топлинна мощност 1 977 kW, мощност на енергоносителя 4 581 kW**, за да бъдат изчислени и въведени в справката по чл. 4, ал. 4 от Наредбата коректните стойности за:

- η_e по паспорт = **43,66%**;

- η_q по паспорт = **43,16%**;

- Определена е нова референтна стойност на ефективност за разделно производство на електрическа енергия от **49,68%**;

След извършените корекции са получени следните резултати:

- Изчислената годишна обща **енергийна ефективност** на използваното гориво

(ηобщо) е еднаква с изчислената от дружеството – **82,03%**;

• Изчислената **икономия** на използваното гориво е **различна** от тази на дружеството и е с показател – **22,46%**.

Изводи:

• Отчетената годишна обща **енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация ДВГ-1 е **по-голяма от 75%** и годишното количество **комбинирана електрическа енергия** от инсталацията е в размер на **1 991,014 MWh**;

• Отчетена **икономия на използваното гориво** за инсталация ДВГ-1 е **по-голяма от 10%** и количеството електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано производство** на електрическа и топлинна енергия е в размер на **1 991,014 MWh**.

Въз основа на горното предлагаме на „Оранжерии – Петров дол“ ООД, с. Петров дол, общ. Провадия, обл. Варна, за централа ТЕЦ „Оранжерии – Петров дол“, с. Петров дол, да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от високоэффективно комбинирано производство за количество в размер на **1 991,014 MWh** през 2014 г.

Предвид гореизложеното и на основание чл. 21, ал. 1, т. 18 от Закона за енергетиката и чл. 8, чл. 13 и чл. 14 от Наредбата за издаване на сертификати за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин

КОМИСИЯТА ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

Р Е Ш И:

Издава сертификат за произхода на стоката електрическа енергия, произведена от централа (инсталация) за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, както следва:

1. Сертификат №ЗСК-7-01-14 на „Видахим” АД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Видин, община Видин, гр. Видин 3700, Южна промишлена зона, с ЕИК 815123066, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ към „Видахим” АД, гр. Видин
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 334 075,200 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 1 104 000,000 MWh
- вид на основното гориво – въглища
- високоэффективно производство – 334 075,200 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 20 643 кJ/kg
- спестена първична енергия на използваното гориво – 12,50 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 60 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 60 MW

2. Сертификат №ЗСК-9-01-14 на „Топлофикация – Перник” АД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Перник, община Перник, гр. Перник 2303, кв. „Мошино“, с ЕИК 113012360, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ „Република”, гр. Перник
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 100 208,290 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 306 337,000 MWh
- вид на основното гориво – въглища
- високоефективно производство – 100 208,290 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 8 318 kJ/kg
- спестена първична енергия на използваното гориво – 17,18 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 105 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 105 MW

3. Сертификат №ЗСК-12-01-14 на „Топлофикация – Габрово” ЕАД със седалище и адрес на управление: Република България, област Габрово, община Габрово, гр. Габрово 5300, ул. „Индуриална“ № 6, с ЕИК 107009273, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ „Габрово”, гр. Габрово
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 6 352,244 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 32 922,000 MWh
- вид на основното гориво – въглища
- високоефективно производство – 6 352,244 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 16 781 kJ/kg
- спестена първична енергия на използваното гориво – 12,73 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 6,0 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 6,0 MW

4. Сертификат №ЗСК-13-01-14 на „Топлофикация – Плевен” ЕАД със седалище и адрес на управление: Република България, област Плевен, община Плевен, гр. Плевен 5800, Източна Индуриална Зона № 128, с ЕИК 114005624, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ „Плевен”, гр. Плевен
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 323 914,000 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 397 814,000 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство – 323 914,000 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 34 175 kJ/nm³
- спестена първична енергия на използваното гориво – 15,88 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 56 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 56 MW

5. Сертификат № ЗСК-14-01-14 на „Топлофикация София” ЕАД със седалище и адрес на управление: Република България, област София (столица), община Столична, гр. София 1680, район Красно село, ул. „Ястребец” № 23 Б, ЕИК 831609046, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ „София”, гр. София
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 308 177,701 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 1 081 851,931 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство – няма

- долна топлотворна способност на използваното гориво – 34 074 kJ/nm³
- спестена първична енергия на използваното гориво – 4,49 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 75 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 75 MW

6. Сертификат №ЗСК-15-01-14 на „Топлофикация София” ЕАД със седалище и адрес на управление: Република България, област София (столица), община Столична, гр. София 1680, район Красно село, ул. „Ястребец” № 23 Б, ЕИК 831609046, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ „София изток”, гр. София
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 602 469,623 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 1 604 731,000 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство – 317 297,621 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 34 160 kJ/nm³
- спестена първична енергия на използваното гориво – 9,21 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 156 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 156 MW

7. Сертификат №Е-ЗСК-16-01-14 на „ЕВН България Топлофикация” ЕАД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Пловдив, община Пловдив, гр. Пловдив 4000, район „Централен“, ул. „Христо Г. Данов“ № 37, с ЕИК 115016602, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ „Пловдив Север”, гр. Пловдив
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 274 172,970 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 291 658,047 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство – 274 172,970 MWh
- долна топлотворна способност на горивото – 34 0023 kJ/nm³
- спестена първична енергия на използваното гориво – 18,68 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 104,6 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 104,6 MW

8. Сертификат №Е-ЗСК-18-01-14 на „Брикел” ЕАД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Стара Загора, община Гълъбово, гр. Гълъбово 6280, ж.к. „Извън града”, с ЕИК 123526494, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ към „Брикел” ЕАД, гр. Гълъбово
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 756 022,000 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 1 882 482,000 MWh
- вид на основното гориво – въглища
- високоефективно производство – 756 022,000 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 9 743 kJ/kg
- спестена първична енергия на използваното гориво – 20,57 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 240 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 240 MW

9. Сертификат № ЗСК-19-01-14 на „Топлофикация – Сливен” ЕАД със седалище и адрес на управление: Република България, област Сливен, община Сливен, гр. Сливен 8800, бул. „Стефан Караджа” № 23, ЕИК 119004654, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ „Сливен”, гр. Сливен
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 92 213,156 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 229 546,000 MWh
- вид на основното гориво – въглища
- високоефективно производство – 92 213,156 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 10 851 кJ/kg
- спестена първична енергия на използваното гориво – 19,59 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 30 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 30 MW

10. Сертификат №ЗСК-20-01-14 на „Топлофикация Русе” ЕАД със седалище и адрес на управление: Република България, област Русе, община Русе, гр. Русе 7009, ул. „ТЕЦ Изток” № 1, ЕИК 117005106, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ „Русе-Изток”, гр. Русе
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 135 620,171 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 278 189,449 MWh
- вид на основното гориво – въглища
- високоефективно производство – 135 620,171 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 25 983 кJ/kg
- спестена първична енергия на използваното гориво – 19,95 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 400 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 120 MW

11. Сертификат № Е-ЗСК-22-01-14 на „Девен” АД, със седалище и адрес на управление: Република България, Област Варна, община Девня, гр. Девня, п.к. 9160, Промислена зона, с ЕИК 103004325, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ „Девен”, гр. Девня
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 291 747,501 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 3 416 952,180 MWh
- вид на основното гориво – въглища
- високоефективно производство – 171 731,531 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 27 813 кJ/kg
- спестена първична енергия на използваното гориво – 8,99 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 125 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 121 MW

12. Сертификат № ЗСК-23-01-14 на „ТЕЦ Горна Оряховица” ЕАД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Велико Търново, община Горна Оряховица, гр. Горна Оряховица 5100, ул. „Св. Княз Борис I” № 29 с ЕИК 200532770, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ „Горна Оряховица”, гр. Горна Оряховица

- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 6 661,000 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 84 613,000 MWh
- вид на основното гориво – въглища
- високоефективно производство – няма
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 21 663 kJ/kg
- спестена първична енергия на използваното гориво – няма
- обща инсталирана електрическа мощност – 12 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 12 MW

13. Сертификат №ЗСК-24-01-14 на „ТЕЦ Свилоза” АД със седалище и адрес на управление: Република България, област София (столица), община Столична, гр. София 1421, район Лозенец, ул. „Кръстю Сарафов” № 51, ет. 1, ап. 1, с ЕИК 130564043, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ „Свилоза“, гр. Свищов
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 4 545,205 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 15 916,000 MWh
- вид на основното гориво – въглища
- високоефективно производство – 4 545,205 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 24 932 kJ/kg
- спестена първична енергия на използваното гориво – 11,92 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 120 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 120 MW

14. Сертификат №ЗСК-33-01-14 на „Лукойл Енергия и Газ България” ЕООД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Бургас, община Бургас, гр. Бургас 8000, Индустриална зона „Лукойл Нефтохим Бургас” АД, с ЕИК 147221330, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ на „Лукойл Енергия и Газ България” гр. Бургас
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 108 837,466 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 532 288,825 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство – няма
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 34 058 kJ/nm³
- спестена първична енергия на използваното гориво – 1,37%
- обща инсталирана електрическа мощност – 145 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 145 MW

15. Сертификат №ЗСК-43-01-14 на „Оранжерии – Петров дол“ ООД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Варна, община Провадия, с. Петров дол 9225, с ЕИК 813208144, за:

- период на производство – 01 ÷ 12.2014 г.
- от производствена централа ТЕЦ „Оранжерии – Петров дол“, с. Петров дол
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 1 991,014 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 1 904,300 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство – 1 991,014 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 34 016 kJ/nm³

- спестена първична енергия на използваното гориво – 22,46 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 2,0 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 2,0 MW

Решението подлежи на обжалване пред Административен съд София – град в 14-дневен срок.

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

ДОЦ. Д-Р ИВАН Н.ИВАНОВ

ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:

Н. ГЕОРГИЕВ