

# ДОКЛАДВАНЕ НА ГОДИШНИ ЕМИСИИ

## Съдържание

Имената на работните листове (sheet names) са изписани с удебелен (bold) шрифт, а наименованията на раздели — с нормален шрифт

### **a Contents (Съдържание)**

### **b Guidelines and conditions (Насоки и условия)**

### **A. Идентификация на оператора и инсталацията**

Годината, за която се отнася докладът  
Информация за оператора  
Информация за инсталацията  
Данни за контакт  
Данни за връзка с проверяващия орган (верификатор)

### **B. Описание на инсталацията**

Дейности по приложение I  
Подходи за мониторинг  
Потоци горива и материали, водещи до отделяне на емисии  
Точки на измерване

### **B. Потоци горива/материали, водещи до отделяне на емисии**

### **Г. Подходи на база измервания**

### **Д. Непряк подход**

### **Е. Определяне на емисиите на перфлуоровъглеродороди (PFC) от производството на първичен алуминий**

### **Ж. Пропуски в данните**

### **З. Допълнителна информация**

Подробна информация за производството  
Определения и съкращения  
Допълнителна информация  
Забележки

### **И. Резюме**

### **Й. Отчетност**

### Информация за настоящия файл:

Настоящият годишен доклад за емисиите е представен от:

Име на инсталацията:

Уникален идентификатор на инсталацията:

ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД
ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД
BG-11

В случай че вашият компетентен орган изисква да представите подписано копие на годишния доклад за емисии на хартиен носител, моля за подпис да се използва мястото по-долу:

04.03.2021.

Дата

Любимир Стефанов

Име и подпис на  
юридически отговорно лице



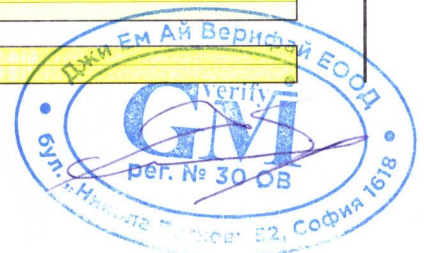
### Информация за версията на формуляра:

Формулярът е предоставен от:	European Commission
Дата на публикуване:	16.12.2015
Езикова версия:	Bulgarian
Референтно име на файла:	P3 Inst AER_COM_bg_161215.xls



**А. Идентификация на оператора, инсталацията и проверяващия орган**

<b>1 Годината, за която се отнася докладът</b>		<b>2020</b>
<b>2 Идентифициране на оператора</b>		
(a) Компетентен орган за докладването	ИАОС	
(b) Държава-членка	България	
(c) Номер на разрешителното за емисии на парникови газове BG	№58-НЗ-А0/2019	
<b>(d) Данни за оператора:</b>		
i. Наименование на оператора:	ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД	
ii. Улица; номер:	ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД с. Големо село	
iii. Пощенски код:	2635	
iv. Град:	с. Големо село	
v. Държава:	България	
vi. Име на упълномощения представител:	Любомир Вангелов Спасов - Изп. Директор	
vii. Адрес на електронна поща:	id@tecbd.com	
viii. Телефон:	0701 5 04 44	
ix. Факс:		
<b>3 Данни относно Вашата инсталация и плана за мониторинг</b>		
<b>(a) Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:</b>		
i. Име на инсталацията:	ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД	
ii. Наименование на обекта:	ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД	
iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията:	BG-11	
<b>(b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:</b>		
i. Адрес, ред 1:	2635, с. Големо село, общ. Бобов дол, обл. Кюстендилска	
ii. Адрес, ред 2:	2600, гр. Дупница, обл. Кюстендилска, п.к. 8 /за кореспонденция/	
iii. Град:	село Големо село	
iv. Област:	Кюстендилска	
v. Пощенски код:	2635	
vi. Държава:	България	
vii. Географски (картографски) координати на главния вход на обекта:	N 42 о 17,131' E 23 о 2,657'	
<b>(c) Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане и</b>		
i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за	TRUE	
ii. Идентификация по ЕРИПЗ:	17000006	
iii. Основна дейност в съответствие с приложение I към	1.в) Топлоелектрически централи и други горивни инсталации	
iv. Други дейности в съответствие с приложение I към		
(d) Компетентен орган за разрешителното	ИАОС	
(e) Номер на последната одобрена версия на плана за	14	
(f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?	FALSE	
(g) Коментари:		
<b>4 Данни за контакт</b>		
<b>(a) Основно лице за връзка по технически въпроси, касаещи данните за инсталацията:</b>		
i. Звание, степен:	инж.	
ii. Собствено име:	Георги	
iii. Фамилно име:	Михалков	
iv. Длъжност:	главен инженер	
v. Наименование на организацията (ако е различна от опера		
vi. Адрес на електронна поща:	id@tecbd.com; glinj@tecbd.com	
vii. Телефон:	0701 5 05 31 в.503, 0888 200 552	
viii. Факс:		
<b>(b) Алтернативно лице за връзка:</b>		
i. Звание, степен:	инж.	
ii. Собствено име:	Мирослав	
iii. Фамилно име:	Граховски	
iv. Длъжност:	инж. КИП в отдел Екология	
v. Наименование на организацията (ако е различна от опера		
vi. Адрес на електронна поща:	eko2tecbd@abv.bg	
vii. Телефон:	0701 5 05 31 в.707	
viii. Факс:		
<b>5 Данни за връзка с проверяващия орган</b>		
<b>(a) Наименование и адрес на проверяващия орган:</b>		
i. Наименование на дружеството:	"Джи Ем Ай Верифай" ЕООД	
ii. Улица; номер:	бул. "Никола Петков" 52, ет.5	
iii. Град:	София	
iv. Пощенски код:	1618	
v. Държава:	България	
<b>(b) Лице за връзка с проверяващия орган:</b>		
i. Име:	Людмил Вълчковски	
ii. E-mail адрес:	l.valchkovski@gmi.bg	
iii. Телефонен номер:	0893 610 645	
iv. Факс:		
<b>(c) Информация относно акредитацията или сертифицирането на проверяващия орган:</b>		
i. Акредитираща държава-членка:	България	
ii. Регистрационен номер, даден от органа по акредитация:	30 ОВ	



**Б. Описание на инсталацията****6 Дейности в съответствие с приложение I към Директивата за ЕСТЕ**

Реф. №	Дейност по Приложение I	CRF категория 1 (Енергия)	CRF категория 2 (Процесни емисии)	Общ капацитет за съответната дейност	Мерни единици	Отделени парникови газове
A1	Изгаряне на горива	1A1a - Енергия - Производство на електричество и топлина за публичния сектор		1724	MW(th)	CO2

**7 Относно емисиите**

Изчислителен подход за CO2:	TRUE	Приложими раздели: 7(б), 8
Измервателен подход за CO2:	FALSE	
Непък подход за определяне на емисиите (член 22):	FALSE	
Изчисляване на емисиите на N2O:	FALSE	
Мониторинг на емисиите на перфлуорировъглероди (PFCs):	FALSE	
Мониторинг на преноса на CO2, на съдържащия се в горива:	FALSE	

(b) **Потоци горива/материали, водещи до отделяне на емисии, които са от значение:** от значение

Попълнете този раздел

Данни за иден	Тип на потокът, водещ до отделяне на емисии	Категория на водещия до отделяне на емисии поток	Наименование на потокът, водещ до отделяне на емисии	грешка
F1	Горене: Твърди горива	Твърди – суббитуминозни въглища	Въглища - смес от кавяви и лигнити	
F2	Горене: Други газообразни и течни горива	Течни – Тежък мазут	Мазут	
F3	Горене: Скруберна очистка на димни газове (изчисление на базата на въл)	Материал – Други материали	Карбамид	
F4	Горене: Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	Биомаса	
F5	Горене: Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	отпадъчна дървесна биомаса	
F6	Горене: Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	Неопасни отпадъци, съгласно приложение 1 на Наредба 2 от класификацията за отпадъци	

(c) **Точки на измерване, където са инсталирани системи за непрекъснато измерване на емисиите:** без значение

Преминете към следващите точки по-долу



**В. Потоци горива/материали, водещи до отделяне на емисии**

от значение

Попълнете този раздел

**8 Емисии от потоци горива/материали**

1	<b>F1. Твърди – суббитуминозни въглища; Въглища - смес от кавяви и лигнити</b>	Горене	Фосилен CO2:	575 443,7 t CO2e
	Горене: Твърди горива		Био CO2:	0,0 t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (да обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  TRUE

ii. AD (I В началото: 725 291,77 В края: 890 349,61 Прието: 1 431 057,84 Изнесено: 0,00

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	4	± 1,5%	t	1 266 000,00	
iv. (Предварителен) ем	3	Лабораторни анализи	tCO2/TJ	65 3035	
v. Долна топлина на и	3	Лабораторни анализи	GJ/t	7 5250	
vi. Коэффициент на окис	3	Лабораторни анализи	-	0,924972	
vii. Коэффициент на превръщане → Со					
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса → BioC					
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC)					

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо):

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

2	<b>F2. Течни – Тежък мазут; Мазут</b>	Горене	Фосилен CO2:	15 257,1 t CO2e
	Горене: Други газообразни и течни горива		Био CO2:	0,0 t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (да обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  TRUE

ii. AD (I В началото: 332,99 В края: 225,37 Прието: 4 820,38 Изнесено: 0,00

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	1	± 7,5%	t	4 928,00	
iv. (Предварителен) ем	2a	Тип II	tCO2/TJ	77,40	
v. Долна топлина на и	2a	Тип II	GJ/t	40,00	
vi. Коэффициент на окис	1	OxP=1	-	100,00%	
vii. Коэффициент на превръщане → Со					
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса не се прилага					
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC) не се прилага					

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо):

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

3	<b>F3. Материал – Други материали; Карбамид</b>	Технологични емисии	Фосилен CO2:	0,0 t CO2e
	Горене: Скруберна очистка на димни газове (изчисление на базата на вложените карбон		Био CO2:	0,0 t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (да обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  TRUE

ii. AD (I В началото: 0,52 В края: 0,52 Прието: 0,00 Изнесено: 0,00

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	Липсва алгорит		t	0,00	
iv. (Предварителен) ем	Липсва алгорит		tCO2/t	0,73	
v. Долна топлина на и изгаряне (NCV)					
vi. Коэффициент на окисление → OxP					
vii. Коэффициент на превръщане → Со					
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса → BioC					
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC)					

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): НП

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

4	<b>F4. Твърди – Друга твърда биомаса; Биомаса</b>	Горене	Фосилен CO2:	0,0 t CO2e
	Горене: Твърди горива		Био CO2:	501 555,7 t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (да обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  TRUE

ii. AD (I В началото: 13 715,91 В края: 792,86 Прието: 328 635,19 Изнесено: 0,00

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	1	± 7,5%	t	341 558,24	
iv. (Предварителен) ем	2a	Тип II	tCO2/TJ	100,00	
v. Долна топлина на и	2a	Тип II	GJ/t	14,68	
vi. Коэффициент на окис	2	Тип II	-	100,00%	
vii. Коэффициент на превръщане → Со					
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса Липсва алгорит				100,00%	
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC) не се прилага					

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): НП

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари: Стойността за Долната топлина на изгаряне е взета от Приложение VI на Регламент 601/2012 и лабораторни анализи Биомасата се закупува като продукт.



**5** **F5. Твърди – Друга твърда биомаса; отпадъчна дървесна биомаса** Горене **Осигурен CO2: 0,0 t CO2e**  
 Горене: Твърди горива **Био CO2: 477 859,2 t CO2e**

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (да обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  TRUE

ii. AD (I В началото: **358,17** В края: **267,21** Прието: **273 409,04** Изнесено: **0,00**

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД): <b>1</b>	$\pm 7,5\%$	t	273 500,00	
iv. (Предварителен) ем <b>2a</b>	Тип II	tCO2/TJ	112,00	
v. Долна топлина на и <b>2a</b>	Тип II	GJ/t	15,60	
vi. Коэффициент на окис <b>2</b>	Тип II	-	100,00%	
vii. Коэффициент на превръщане — Со <b>2</b>	Тип II	-	100,00%	
viii. Стойност на въглеродното съдърж <b>2</b>	Тип II	-	100,00%	
ix. Въглерод от биомас <b>2</b>	Тип II — био (bio)	-	100,00%	
x. Неуст. биоС (non-s <b>2</b>	Тип II — био (bio)	-	100,00%	

Алгоритми, валидни от: \_\_\_\_\_ до: \_\_\_\_\_ Катагожен номер на отпадъка (ако е приложимо): **НП**

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: \_\_\_\_\_

Коментари: **Стойността за Долната топлина на изгаряне е взета от Приложение VI на Регламент 601/2012**

**6** **F6. Твърди – Друга твърда биомаса; Неопасни отпадъци, съгласно приложение 1 на Наредба 2 от класификацията за отпадъци** Горене **Осигурен CO2: 398,6 t CO2e**  
 Горене: Твърди горива **Био CO2: 1 733,1 t CO2e**

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (да обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  TRUE

ii. AD (I В началото: **986,66** В края: **1 590,84** Прието: **2 617,24** Изнесено: **688,06**

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД): <b>1</b>	$\pm 7,5\%$	t	1 326,20	
iv. (Предварителен) ем <b>3</b>	Лабораторни анализи	tCO2/TJ	101,50	
v. Долна топлина на и <b>2a</b>	Тип II	GJ/t	15,85	
vi. Коэффициент на окис <b>2</b>	Тип II	-	100,00%	
vii. Коэффициент на превръщане — Со <b>2</b>	Тип II	-	100,00%	
viii. Стойност на въглеродното съдърж <b>2</b>	Тип II	-	100,00%	
ix. Въглерод от биомас <b>2</b>	Тип II — био (bio)	-	81,30%	
x. Неуст. биоС (non-s <b>2</b>	Тип II — био (bio)	-	100,00%	

Алгоритми, валидни от: \_\_\_\_\_ до: \_\_\_\_\_ Катагожен номер на отпадъка (ако е приложимо): **НП**

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: \_\_\_\_\_

Коментари: **За EF, NCV и биоС, е използван най - висок алгоритъм - лабораторни анализи**



### 3. Further Information on this report (Допълнителна информация за настоящия

#### 14 Данни за производството

Въведете тук информация за продуктите, включително за произведените в инсталацията топлина (за топлофикация) и електричество.  
0

Идентификация на продукта (наименование)	Код по PRODCOM	Единица мярка	Равнище на активност
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

#### 15 Списък на използваните определения и съкращения

Посочете всички съкращения, акроними или определения, които сте използвали при попълването на настоящия годишен доклад за

Съкращение	Определение

#### 16 Допълнителна информация

Посочете тук, дали сте приложили каквато и да било друга информация, която желаете да бъде взета предвид при разглеждането на доклада Ви. Винаги, когато е възможно, подавайте тази информация в електронен формат. Може да прилагате информация в Microsoft

Име на файл / Референтен номер	Описание на документа
Razhod goriva i emisii 2020.pdf	Справка за количеството използвани горива с изчислени емисии.

#### Допълнителна информация, специфична за държавата членка

#### 17 Забележки

Място за допълнителни коментари:



**Резюме на годишния доклад за емисии на парникови газове в съответствие с Директива 2003/87/ЕО**

Годината, за която се отнася докладът: **2020**

Наименование на оператора:	ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД
Име на инсталацията:	ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД
Уникален номер за идентификация на	BG-11

Дейност по Приложение I	Общ капацитет за съответната дейност		
	Мерни единици	тени парникови газове	
A1 Изгаряне на горива	1724	MW(th)	CO2
A2			
A3			
A4			
A5			

	Емисии (фосилни) t CO2e	Енергийно съдържание (фосилно) TJ	Информативни данни:		
			Емисии (биомаса) t CO2	Енергийно съдържание (биомаса) TJ	Емисии (неустойчиви, биомаса) t CO2
<b>Потоци горива/материали, водещи</b>	<b>591 099</b>	<b>9 727,64</b>	<b>981148</b>	<b>9 299,23</b>	<b>0</b>
Горене	591 099	9 727,64	981148	9 299,23	0
Технологични емисии					
Масов баланс					
Емисии на напълно флу					
<b>Измерване</b>					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
<b>Непряка методика</b>					
<b>Сума</b>	<b>591 099</b>	<b>9 727,64</b>	<b>981148</b>	<b>9 299,23</b>	<b>0</b>

Общо емисии от инсталацията: **591 099 t CO2e**

Това е количеството на квотите, които операторът трябва да предаде.

Информативни данни: Общо (устойчиви) емисии от биомаса **981 148 t CO2e**

Информативни данни: Общо неустойчиви емисии от биомаса **0 t CO2e**

Информативни данни: пренос на CO2

Количеството пренесен CO2 в инсталацията е получено от

Идентификационен номер на инста	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за

Идентификационен номер на инста	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора



