

ДОКЛАДВАНЕ НА ГОДИШНИ ЕМИСИИ

Съдържание

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

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)

Б. Описание на инсталацията

- Дейности по приложение 1
- Подходи за мониторинг
- Потоци горива и материали, водещи до отделяне на емисии
- Точки на измерване

В. 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 Марица Изток 2" ЕАД
"ТЕЦ Марица Изток 2" ЕАД
BG-50

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:



С. Ковачев
Име и подпис на
юридически отговорно лице

14.2.2024

Дата

Информация за версията на формуляра:

Формулярът е предоставен от:	European Commission
Дата на публикуване:	17.12.2021
Езикова версия:	Bulgarian
Референтно име на файла:	P4 Inst AER_COM_bg_20211217.xls

А. Идентификация на оператора, инсталацията и проверяващия орган

1	Годината, за която се отнася докладът	2023
----------	--	-------------

2 Идентифициране на оператора

(a) Компетентен орган за докладването	ИАОС	
(b) Държава-членка	България	
(c) Номер на разрешителното за емисии на парникови газове (РЕПГ)	BG	РПГ № 46-H2/2020 г. Решение № 46-H2-A2/2023 г. за актуализация на РПГ № 46-H2/2020 г.
(d) Данни за оператора:		
i. Наименование на оператора:	"ТЕЦ Марица Изток 2" ЕАД	
ii. Улица, номер:	няма	
iii. Пощенски код:	6265	
iv. Град:	с. Ковачево, общ. Раднево, Област Стара Загора	
v. Държава:	България	
vi. Име на упълномощения представител:	Живко Динчев	
vii. Адрес на електронна поща:	tec2@tpp2.com	
viii. Телефон:	042/662 214; 042/662 014	
ix. Факс:	042/662 507	

3 Данни относно Вашата инсталация и плана за мониторинг

(a) **Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:**

i. Име на инсталацията:	"ТЕЦ Марица Изток 2" ЕАД
ii. Наименование на обекта:	"ТЕЦ Марица Изток 2" ЕАД
iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията:	BG-50

(b) **Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:**

i. Адрес, ред 1:	с. Ковачево
ii. Адрес, ред 2:	
iii. Град:	
iv. Област:	Стара Загора
v. Пощенски код:	6265
vi. Държава:	България
vii. Географски (картографски) координати на главния вход	СШ 42° 15' 15.18"; ИД 26° 8' 22.90"

(c) **Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане и ЕРИПЗ):**

i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за ЕРИПЗ:	TRUE
ii. Идентификация по ЕРИПЗ:	13000002
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 мониторинг

	18
--	----

(f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?

	TRUE
--	------

(g) **Номериране на версията на годишния доклад за емисиите**

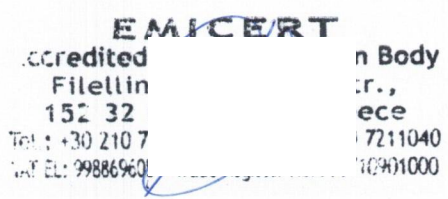
i. Номер на версията през тази отчетна година:	1
ii. Уникален идентификатор на версията:	2023 - 1

(h) **Коментари:**

4 Данни за контакт

(a) **Основно лице за връзка по технически въпроси, касаещи данните за инсталацията:**

i. Звание, степен:	Еколог
ii. Собствено име:	Росица
iii. Фамилно име:	Михалева
iv. Длъжност:	Ръководител отдел "Екология"



v. Наименование на организацията (ако е различна от оперативната):	
vi. Адрес на електронна поща:	r.mihaleva@tpp2.com
vii. Телефон:	042/662 980
viii. Факс:	042/662 507

(b) Алтернативно лице за връзка:

i. Звание, степен:	
ii. Собствено име:	
iii. Фамилно име:	
iv. Длъжност:	
v. Наименование на организацията (ако е различна от оперативната):	
vi. Адрес на електронна поща:	
vii. Телефон:	
viii. Факс:	

5 Данни за връзка с проверяващия орган

(a) Наименование и адрес на проверяващия орган:

i. Наименование на дружеството:	"ЕМИСЕРТ" ООД
ii. Улица; номер:	ул. Кодру/ул. Филелинон №3
iii. Град:	Атина
iv. Пощенски код:	GR 152 32
v. Държава:	Гърция

(b) Лице за връзка с проверяващия орган:

i. Име:	Виолета Христова
ii. E-mail адрес:	vchristova@emicert.com
iii. Телефонен номер:	+359 885762764
iv. Факс:	

(c) Информация относно акредитацията или сертифицирането на проверяващия орган:

i. Акредитираща държава-членка:	Гърция
ii. Регистрационен номер, даден от органа по акредитация:	874 -7

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		4312	MW(h)	CO2

7 Относно емисиите

(а) Подходи за мониторинг:

Подход	Да/Не	Приложими раздели 7(б), 8
Изчислителен подход за CO2	TRUE	
Измервателен подход за CO2	FALSE	
Непъряк подход за определяне на емисиите (член 22)	FALSE	
Изчисляване на емисиите на N2O	FALSE	
Мониторинг на емисиите на перфлуоровъглероди (PFCs)	FALSE	
Мониторинг на преноса на CO2, на съдържащия се в горива	FALSE	

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

Данни за идент.	Тип на потокът, водещ до отделяне на емисии	Категория на водещия до отделяне на емисии поток	от значение	
			Наименование на потокът, водещ до отделяне на емисии	грешка
F1	Горене: Твърди горива	Твърди – Лигнит	Лигнитни въглища	
F2	Горене: Други газообразни и течни горива	Течни – Тежки мазут	Мазут	
F3	Горене: Скруберна очистка на димни газове (изчисление на базата на влак)	Материал – Варовик	Варовик	
F4	Горене: Други газообразни и течни горива	Газообразни – Природен газ	Природен газ	
F5				

(в) Точки на измерване, където са инсталирани системи за непрекъснато измерване на емисиите:

Обозначения на точки на измерване M1, M2,...	Описание	без значение	
		Преминете към следващите точки по-долу	Измерени емисии на парникови газове
M1			

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

от значение

Попълнете този раздел

8 Емисии от потоци горива/материали

1 F1. Твърди – Лигнит ; Лигнитни въглища Горене **Фосилен CO2: 4103756 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 (f) Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? TRUE

ii. AD (f) В началото: **683 193.00** В края: **808 729.00** Прието: **6 201 802.70** Изнесено: **0.00**

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	3 ± 2,5%	t	6 076 266.70	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) E):	3 Лабораторни анализи:	tCO2/TJ	97.93290274	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3 Лабораторни анализи:	GJ/t	7.053441544	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	3 Лабораторни анализи:	-	0.977721093	
vii. Коэффициент на превръщане — SolvF:				
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:				
ix. Въглерод от биомаса — BioC:				
x. Неуст. биоС (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 F2. Течни – Тежък мазут; Мазут Горене **Фосилен CO2: 2 421 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 (f) Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? TRUE

ii. AD (f) В началото: **4 399.94** В края: **4 034.54** Прието: **416.60** Изнесено: **0.00**

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	4 ± 1,5%	t	782.00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) E):	2a Възприети стойности от тип I	tCO2/TJ	77.40	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	2a Възприети стойности от тип I	GJ/t	40.00	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	1 Възприета стойност OF=1	-	100.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — SolvF:				
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:				
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	не се прилага			
x. Неуст. биоС (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 F3. Материал– Варовик; Варовик Технологични емисии **Фосилен CO2: 184717 t CO2e**
 Горене: Скруберна очистка на димни газове (изчисление на базата на вложените карбонати) **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 (f) Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? TRUE

ii. AD (f) В началото: **20983.65694** В края: **27063.98428** Прието: **433949.6886** Изнесено: **0.00**

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	1 ± 7,5%	t	427 869.36	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) E):	1 Най-добра практика	tCO2/t	0.431713492	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):				
vi. Коэффициент на окисление — OxF:				
vii. Коэффициент на превръщане — SolvF:				
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:				
ix. Въглерод от биомаса — BioC:				
x. Неуст. биоС (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: _____

4 F4. Газообразни – Природен газ; Природен газ Горене **Фосилен CO2: 2 543 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 (f) Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? FALSE

ii. AD (f) В началото: _____ В края: _____ Прието: _____ Изнесено: _____

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	4 ± 1,5%	1000 Nm3	1339.715	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) E):	2a Възприети стойности от тип I	tCO2/TJ	55.4764	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	2a Възприети стойности от тип I	GJ/1 000 Nm3	34.215	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	1 Възприета стойност OF=1	-	100.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — SolvF:				
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:				
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	не се прилага			
x. Неуст. биоС (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: _____

Ж. Data Gaps (Пропуски в данните)

13 Пропуски в данните, установени през годината, за която се отнася докладът

	Наименование или друг вид идентификация н:	от	до	Описание, причини и методи	Оценка на емисиите (t CO2e)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

	Наименование или друг вид идентификация н:	от	до	Описание, причини и методи	Оценка на емисиите (t CO2e)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

EMICERT
 Accredited
 Filellin
 152 32
 Tel.: +30 210
 VAT EL: 99886780

Ion Body
 Str.,
 Greece
 11721040
 00201000

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

14 Данни за производството

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

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: **2023**

Наименование на оператора:	"ТЕЦ Марица Изток 2" ЕАД
Име на инсталацията:	"ТЕЦ Марица Изток 2" ЕАД
Уникален номер за идентификация на	BG-50
Версия на настоящия доклад:	2023 - 1

Дейност по Приложение I	Общ капацитет за съответната дейност		
	Мерни единици	Мерни единици	Мерни единици
	лени парникови газове	лени парникови газове	лени парникови газове
A1 Изгаряне на горива	4312	MW(th)	CO2
A2			
A3			
A4			
A5			
A6			
A7			

	Емисии (фосилни) t CO2e	Енергийно съдържание (фосилно) TJ	Информативни данни:		
			Емисии (биомаса) t CO2	Енергийно съдържание (биомаса) TJ	Емисии (неустойчиви, биомаса) t CO2
Потоци горива/материали, водещи	4 293 437	42 935.71	0	0.00	0
Горене	4 108 720	42 935.71	0	0.00	0
Технологични емисии	184 717	0.00	0	0.00	0
Масов баланс					
Емисии на напълно флуорирани в					
Измерване					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
Пренесен N2O					
Непряка методика					
Сума	4 293 437	42 935.71	0	0.00	0

Общо емисии от инсталацията:

4 293 437 t CO2e

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

Информативни данни: Общо (устойчиви) емисии от биомаса **0 t CO2e**

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

Допълнителна информация за справка: Пренесени CO2 или N2O

Количеството пренесен CO2 или N2O в инсталацията е получено от

Идентификационен номер на инсталацията	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за

Идентификационен номер на инсталацията	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Потоци, водещи до отделяне на емисии (с изключение на емисии на перфлуорирани въглеводороди (PFC))

#	Метод	Належаване	Данни за дейността - топлина на изгаряне (тис. т)		Данни за дейността - топлина на изгаряне (тис. т)		EF - мерни единици	Свързване на въглерод - данни	Свързване на въглерод - данни	EF - мерни единици	Свързване на въглерод - данни	Коэффициент на превръщане на въглерод	Коэффициент на превръщане на въглерод	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии			
			Належаване	Належаване	Належаване	Належаване														Належаване	Належаване	Належаване
1	Средне	П. Пиротек - Пиротек, Пиротек България	4 010 268,10	1	7 059 345,24	0	0,232717	0	0,232717	0	0,232717	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 103,756	0,00	42 856,59129	0,00
2	Средне	П. Пиротек - Пиротек, Пиротек България	8 970,30	1	16 420,90	0	0,232717	0	0,232717	0	0,232717	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184,117	0,00	0,00	0,00
3	Средне	П. Пиротек - Пиротек, Пиротек България	1 338 315	1	2 421 000,00	0	0,232717	0	0,232717	0	0,232717	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 543	0,00	45 630,34573	0,00

Потоци, водещи до отделяне на емисии на PFC

#	Метод	Належаване	Данни за дейността - топлина на изгаряне (тис. т)	Данни за дейността - топлина на изгаряне (тис. т)	EF - мерни единици	Свързване на въглерод - данни	Свързване на въглерод - данни	EF - мерни единици	Свързване на въглерод - данни	Коэффициент на превръщане на въглерод	Коэффициент на превръщане на въглерод	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии
1																	

Източници на емисии (измервателни подходи)

#	Метод	Належаване	Данни за дейността - топлина на изгаряне (тис. т)	Данни за дейността - топлина на изгаряне (тис. т)	EF - мерни единици	Свързване на въглерод - данни	Свързване на въглерод - данни	EF - мерни единици	Свързване на въглерод - данни	Коэффициент на превръщане на въглерод	Коэффициент на превръщане на въглерод	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	
1																	

Напряк методика

#	Метод	Належаване	Данни за дейността - топлина на изгаряне (тис. т)	Данни за дейността - топлина на изгаряне (тис. т)	EF - мерни единици	Свързване на въглерод - данни	Свързване на въглерод - данни	EF - мерни единици	Свързване на въглерод - данни	Коэффициент на превръщане на въглерод	Коэффициент на превръщане на въглерод	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	Въглерод от емисии	
1																	

EMPERT
 Accredited
 Filelli
 152 32
 Tel: +30 210
 VAT EL: 998869620

on Body
 str.,
 eece
 10 7211040
 2710901000