

# ДОКЛАДВАНЕ НА ГОДИШНИ ЕМИСИИ

## Съдържание

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

### **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 I  
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**

#### **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 предс

Име на инсталацията:

Уникален идентификатор на инсталацията:

"Топлофикация - Враца" ЕАД

"Топлофикация - Враца" ЕАД-ОЦ "Младост"

BG-existing-BG-102-39

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:

6.02.2023г.

Дата

Радослав Михайлов

Име и подпис на  
юридически отговорно лице



#### **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 Годишната, за която се отнася докладът**

2022

**2 Идентифициране на оператора**

(a) Компетентен орган за докладването	ИАОС
(b) Държава-членка	България
(c) Номер на разрешителното за емисии на парникови газове	BG 2-12/2021 г.
(d) Данни за оператора:	
i. Наименование на оператора:	"Топлофикация - Враца" ЕАД
ii. Улица, номер:	ул. Максим Горки №9
iii. Пощенски код:	3000
iv. Град:	Враца
v. Държава:	България
vi. Име на упълномощения представител:	
vii. Адрес на електронна поща:	
viii. Телефон:	
ix. Факс:	

**3 Данни относно Вашата инсталация и плана за мониторинг**

(a) Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:	
i. Име на инсталацията:	"Топлофикация - Враца" ЕАД-ОЦ "Младост"
ii. Наименование на обекта:	ОЦ "Младост"
iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията:	BG-existing-BG-102-39
(b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:	
i. Адрес, ред 1:	гр. Враца, Източна промишлена зона
ii. Адрес, ред 2:	
iii. Град:	Враца
iv. Област:	Враца
v. Пощенски код:	3000
vi. Държава:	България
vii. Географски (картографски) координати на главния вход на	
(c) Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане и	
i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за	FALSE
(d) Компетентен орган за разрешителното	ИАОС
(e) Номер на последната одобрена версия на плана за	9
(f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?	FALSE
(g) Номериране на версията на годишния доклад за емисиите	
i. Номер на версията през тази отчетна година:	1
ii. Уникален идентификатор на версията:	2022 - 1
(h) Коментари:	

**4 Данни за контакт**

(a) Основно лице за връзка по технически въпроси, касаещи данните за инсталацията:	
i. Звание, степен:	инж.
ii. Собствено име:	Радослав
iii. Фамилно име:	Михайлов
iv. Длъжност:	Изпълнителен директор
v. Наименование на организацията (ако е различна от оператора):	
vi. Адрес на електронна поща:	toplo_vr@m-real.net
vii. Телефон:	+359888020024
viii. Факс:	
(b) Алернативно лице за връзка:	
i. Звание, степен:	
ii. Собствено име:	
iii. Фамилно име:	
iv. Длъжност:	
v. Наименование на организацията (ако е различна от оператора):	
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:	"Джи Ем Ай Верифай" ЕООД
ii. Улица, номер:	бул. Тодор Александров №137
iii. Град:	София



iv. Пощенски код:	1309
v. Държава:	България
<b>(b) Лице за връзка с проверяващия орган:</b>	
i. Име:	София Ненова
ii. E-mail адрес:	snenova@gmi.bg
iii. Телефонен номер:	+359893610641
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 в Регистъра на ИА БСА





**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			42.94	MW(th)	CO2
A2						

**7 Относно емисиите**

Изчислителен подход за CO2:	TRUE	Приложими раздели: 7(б), 8
Измервателен подход за CO2:	FALSE	
Непряк 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 идентификация	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. Стандартни търговски горива	Газообразни – Природен газ	Природен газ	
F2	Горене. Други газообразни и течни горива	Течни – Тежък мазут	мазут	
F3	Горене. Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	Пелети от слънчогледова люспа	
F4	Горене. Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	Пелети от слама	
F5				

(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	F1. Газообразни – Природен газ; Природен газ	Горене	Росилен CO2:	14 632.4 t CO2e
	Горене: Стандартни търговски 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 (Новани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? ☐ FALSE

ii. AD (i) В началото: ☐ В края: ☐ Прието: ☐ Изнесено: ☐

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
2	± 5.0%		1000 Nm3	7 696.46	
iv. (Предварителен) емисионен фактор	2a	Възприети стойности от тип	tCO2/TJ	55.5090	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	2a	Възприети стойности от тип	GJ/1 000 Nm3	34.2500	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	2	Възприети стойности от тип		1.00	
vii. Коэффициент на превръщане — ConF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CorgC:					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC):					

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

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

Коментари:

2	F2. Течни – Тежък мазут; мазут	Горене	Росилен CO2:	0.0 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 (Новани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? ☐ TRUE

ii. AD (i) В началото: 197.00 В края: 197.00 Прието: 0.00 Изнесено: 0.00

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
2	± 5.0%		t	0.00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор	2a	Възприети стойности от тип	tCO2/TJ	77.400	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	2a	Възприети стойности от тип	GJ/t	40.000	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	2	Възприети стойности от тип		100.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CorgC:					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC):					

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

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

Коментари:

3	F3. Твърди – Друга твърда биомаса; Пелети от слънчогледова люспа	Горене	Росилен CO2:	0.0 t CO2e
	Горене: Твърди горива		Био CO2:	1 392.6 t CO2e

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

i. AD (Новани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? ☐ TRUE

ii. AD (i) В началото: 0.00 В края: 281.41 Прието: 1 481.93 Изнесено: 0.00

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
1	± 7.5%		t	1 200.52	
iv. (Предварителен) емисионен фактор	2a	Възприети стойности от тип	tCO2/TJ	100.00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	2a	Възприети стойности от тип	GJ/t	11.60	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	1	Възприета стойност OF=1		100.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CorgC:					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	1	Фракция на биомасата от тип		100.00%	
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: Стойността за Долната топлина на изгаряне е взета от Приложение VI на Регламент за изпълнение (ЕС) 2018/2066

4	F4. Твърди – Друга твърда биомаса; Пелети от слама	Горене	Росилен CO2:	0.0 t CO2e
	Горене: Твърди горива		Био CO2:	66.1 t CO2e

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

i. AD (Новани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? ☐ TRUE

ii. AD (i) В началото: 0.00 В края: 475.32 Прието: 532.28 Изнесено: 0.00

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
1	± 7.5%		t	56.96	
iv. (Предварителен) емисионен фактор	2a	Възприети стойности от тип	tCO2/TJ	100.00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	2a	Възприети стойности от тип	GJ/t	11.60	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	1	Възприета стойност OF=1		100.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CorgC:					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	1	Фракция на биомасата от тип		100.00%	
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: Стойността за Долната топлина на изгаряне е взета от Приложение VI на Регламент за изпълнение (ЕС) 2018/2066

Г. Подходи на база измервания

без значение

<<<Щракнете тук за да продължите към следващия работен

9 Емисии от потоци горива/материали (точки на измерване)



Д. Непреки подходи

без значение

<<Щракнете тук за да продължите към следващия работен

10 Емисии, определени по непреки подходи





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

без значение

&lt;&lt;&lt;Щракнете тук за да продължите към следващия работен

**11 Списък на потоците, водещи до отделянето на емисии, подлежащи на мониторинг по отношение на PFC:**

Наименование на потокът, водещ до	Тип на потокът, водещ до отделяне на емисии	Вид клетка

**12 Емисии на напълно флуорирани въглеродороди (PFC) от потоци горива/материали**



## Ж. Data Gaps (Пропуски в данните)

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

	Наименование или друг вид идентификация на	от	до	Описание, причини и методи	Оценка на емисиите (t CO2e)
1					
2					
3					
4					
30					

	Наименование или друг вид идентификация на	от	до	Описание, причини и методи	Оценка на емисиите (t CO2e)
1					
2					
3					
30					



**3. Further Information on this report (Допълнителна информация за настоящия****14 Данни за производството**

0

Идентификация на продукта (наименование)	Код по PRODCOM	Единица мярка	Равнище на активност
1			
2			
3			

**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
2022_Razhod gorivo OЦ	Справка за изразходваните горива

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:

2022

Наименование на оператора:

"Топлофикация - Враца" ЕАД

Име на инсталацията:

"Топлофикация - Враца" ЕАД-ОЦ "Младост"

Уникален номер за идентификация на

BG-existing-BG-102-39

Версия на настоящия доклад:

2022 - 1

Общ капацитет  
за съответната

Дейност по Приложение I	дейност	Мерни единици	Парникови газове
A1 Изгаряне на горива	42.94	MW(th)	CO <sub>2</sub>
A2			
A3			
A4			
A5			
A6			
A7			

	Емисии (фосилни) t CO <sub>2</sub> e	Енергийно съдържание (фосилно) TJ	Информативни данни:		
			Емисии (биомаса) t CO <sub>2</sub>	Енергийно съдържание (биомаса) TJ	Емисии (неустойчиви, биомаса) t CO <sub>2</sub>
Потоци горива/материали, водещи	14 632	263.60	1 459	14.59	0
Горене	14 632	263.60	1 459	14.59	0
Технологични емисии					
Масов баланс					
Емисии на напълно флуорирани					
Измерване					
CO <sub>2</sub>					
N <sub>2</sub> O					
Пренос на CO <sub>2</sub>					
Пренесен N <sub>2</sub> O					
Непряка методика					
Сума	14 632	263.60	1 459	14.59	0

Общо емисии от инсталацията:

14 632 t CO<sub>2</sub>e

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

Информативни данни: Общо (устойчиви) емисии от биомаса

1 459 t CO<sub>2</sub>e

Информативни данни: Общо неустойчиви емисии от биомаса

0 t CO<sub>2</sub>e

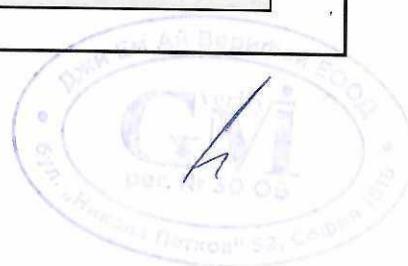
Допълнителна информация за справка: Пренесени CO<sub>2</sub> или N<sub>2</sub>O

Количеството пренесен CO<sub>2</sub> или N<sub>2</sub>O в инсталацията е получено от

1		
2		
3		

Количеството пренесен CO<sub>2</sub> от инсталацията е изнесено за

1		
2		
3		



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

[illegible]