

# ДОКЛАДВАНЕ НА ГОДИШНИ ЕМИСИИ

## Съдържание

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

### **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/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**

#### **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 

"Топлофикация - Перник" АД
"Топлофикация - Перник" АД
BG 004-15

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:

Дата

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



## A. Идентификация на оператора, инсталацията и проверяващия орган

1 Годината, за която се отнася докладът

2021

## 2 Идентифициране на оператора

(a) Компетентен орган за докладването	ИАОС
(b) Държава-членка	България
(c) Номер на разрешителното за емисии на парникови газове	BG № 29-H3/2015r
(d) Дани за оператора:	
i. Наименование на оператора:	"Толлофикация - Перник" АД
ii. Улица, номер:	ТЕЦ "Република"
iii. Пощенски код:	2303
iv. Град:	Перник
v. Държава:	България
vi. Име на упълномощения представител:	Чавдар Стойнев
vii. Адрес на електронна поща:	office@toplo-pernik.com
viii. Телефон:	076/658209
ix. Факс:	076/588008

## 3 Дани относно Вашата инсталация и плана за мониторинг

(a) Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:	
i. Име на инсталацията:	"Толлофикация - Перник" АД
ii. Наименование на обекта:	ТЕЦ "Република"
iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията:	BG 004-15
(b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:	
i. Адрес, ред 1:	гр. Перник кв. "Мошино"
ii. Адрес, ред 2:	
iii. Град:	Перник
iv. Област:	Перник
v. Пощенски код:	2303
vi. Държава:	България
vii. Географски (картографски) координати на главния вход:	
(c) Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане и	
i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за	TRUE
ii. Идентификация по ЕРИП3	1700005
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	10
(f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с	FALSE
предходната година?	
(g) Номериране на версията на годишния доклад за емисиите	
i. Номер на версията през тази отчетна година:	1
ii. Уникален идентификатор на версията:	2021 - 1
(h) Коментари:	

## 4 Дани за контакт

(a) Основно лице за връзка по технически въпроси, касаещи данните за инсталацията:	
i. Звание, степен:	
ii. Собствено име:	Чавдар
iii. Фамилно име:	Стойнев
iv. Длъжност:	Изпълнителен Директор
v. Наименование на организацията (ако е различна от спера	
vi. Адрес на електронна поща:	office@toplo-pernik.com
vii. Телефон:	076/658209
viii. Факс:	076/588008
(b) Алтернативно лице за връзка:	
i. Звание, степен:	
ii. Собствено име:	Ирина
iii. Фамилно име:	Йорданова
iv. Длъжност:	Еколог
v. Наименование на организацията (ако е различна от опера	
vi. Адрес на електронна поща:	irina.yordanova@abv.bg
vii. Телефон:	076/658319
viii. Факс:	076/588008

## 5 Дани за връзка с проверяващия орган

(a) Наименование и адрес на проверяващия орган:	Джи Ем Ай Верифай ЕООД
i. Наименование на дружеството:	



ii. Улица, номер:	Бул. Никола Петков No 52 et.5
iii. Град:	София
iv. Пощенски код:	1618
v. Държава:	България
<b>(b) Лице за връзка с проверяващия орган:</b>	
i. Име:	София Ненова
ii. E-mail адрес:	znepova@gmi.bg
iii. Телефонен номер:	+359 893 61 06 45
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	Мерна единица	Отделни парникови газове
A1	Изгаряне на горива	1A.1a - Енергия - Произходът на		196	MWh/г	CO2
A2						
A3						
A4						
A5						
A6						
A7						

**7 Относно емисиите**

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

(b) Поточи 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 водещи до отделяне на емисии потоци	Наименование на потокът, водещ до отделяне на емисии	Грешка
F1	Горене: Твърди горива	Твърди – суббитуминозни въглища	Кафени въглища	
F2	Горене: Твърди горива	Твърди – Лигнит	Бриети	
F3	Горене: Други газообразни и течни горива	Газообразни – Производен газ	Производен газ	
F4	Горене: Твърди горива	Твърди – суббитуминозни въглища	Смес от въглища със съдържание от 25% до 35% ниска сернисти въглища	
F5	Горене: Твърди горива	Твърди – Други твърди горива	Биомаса	
F6				

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

*Попълнете към следващите точки по-долу*



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

от значение

Попълнете този раздел

**В Емисии от потоци горива/материали**

**1 F1. Твърди – суббитуминозни въглища; Кафиви въглища** Горене Фосилен CO2: **121 302,8** t CO2e  
 Горене: Твърди горива Био CO2: **0,0** t CO2e

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

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

ii. AD (j) В началото:  В края:  Прито:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	4	± 1,5%	t	209 340,00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор	3	Лабораторни анализи:	ICO2/TJ	88,56	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи:	GJ/t	7,15	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	3	Лабораторни анализи:	-	81,53%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConUF					
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CstBC					
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. Твърди – Лигнит ; Брикети** Горене Фосилен CO2: **23 806,8** t CO2e  
 Горене: Твърди горива Био CO2: **0,0** t CO2e

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

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

ii. AD (j) В началото:  В края:  Прито:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	4	± 1,5%	t	22 562,00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор	3	Лабораторни анализи:	ICO2/TJ	92,89	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи:	GJ/t	11,71	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	3	Лабораторни анализи:	-	97,20%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConUF					
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CstBC					
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:

**3 F3. Газообразни – Природен газ; Природен газ** Горене Фосилен CO2: **14 628,8** t CO2e  
 Горене: Други газообразни и течни горива Био CO2: **0,0** t CO2e

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

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

ii. AD (j) В началото:  В края:  Прито:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	4	± 1,5%	t	7 695,32	
iv. (Предварителен) емисионен фактор	2a	Възприети стойности от тип	ICO2/TJ	55,58	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	2b	Документация за покупка (ако	GJ/t	34,21	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	2	Възприети стойности от тип	-	100,00%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConUF					
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CstBC					
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:

**4 F4. Твърди – суббитуминозни въглища; Смес от въглища със съдържание от 25% до 35% ниско сернисти въглища** Горене Фосилен CO2: **0,0** t CO2e  
 Горене: Твърди горива Био CO2: **0,0** t CO2e

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

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

ii. AD (j) В началото:  В края:  Прито:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	4	± 1,5%	t	0,00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор	3	Лабораторни анализи:	ICO2/TJ	0,00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи:	GJ/t	0,00	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	3	Лабораторни анализи:	-	0,00%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConUF					
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CstBC					
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:

**5 F5. Твърди – Други твърди горива; Биомаса** Горене Фосилен CO2: **0,0** t CO2e  
 Горене: Твърди горива Био CO2: **302 942,7** t CO2e

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

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

ii. AD (j) В началото:  В края:  Прито:  Изнесено:





	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
ii. AD (ДД)	4	± 1,5%	1	211 470,00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор	1	Възприети стойности от път	ISO2/TJ	112,00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV)	25	Документация за покупка (ако	GJ/t	12,77	
vi. Коэффициент на окисление — OxF	1	Възприета стойност OF=1	-	100,00%	
vi. Коэффициент на превръщане — ConF					
vii. Стойност на въглеродното съдържание — CorgC					
ix. Въглерод от биомаса — BioC	Липса алгоритъм		-	100,00%	
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC)	на се прилага				

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

Идентификация на водещия до отделение на емисионен поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:



**Д. Непреки подходи**

без значение

Кликнете 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

[Щракнете тук за да продължите към следващия работен лист](#)

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





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

#### 14. Данни за производството

Въведете тук информация за продуктите, включително за производството и инсталационна топлова (за топлофикация) и електричество.

Идентификация на продукта (наименование)	Код по PRODCOM	Единица мярка	Рейтинг 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
Годишен доклад ТЕС Ястребък 2021	Справка за използваните топлива за 2021 г.

#### 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 полагате информация в Microsoft Препоръчваме Ви да избягвате предоставянето на информации, които не се отнасят до доклада, тъй като разглеждането ѝ може да забави процеса. Към предоставяната допълнителна информация трябва да има ясно приложено по-далу, както се използват имената на файла(файлове), ако са в

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: **2021**

Наименование на оператора:	"Топлофикация - Перник" АД
Име на инсталацията:	"Топлофикация - Перник" АД
Уникален номер за идентификация на	BG 004-15
Версия на настоящия доклад:	2021 - 1

Дейност по Приложение I	Общ капацитет за съответната дейност		Мерни единици тези парникови газове	
	дейност			
A1 Изгаряне на горива	196		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	159 738	2 024,03	302 512	2 701,00	0
Горене	159 738	2 024,03	302 512	2 701,00	0
Технологични емисии					
Масов баланс					
Емисии на напълно флуорирани					
Измерване					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
Пренесен N2O					
Непряка методика					
<b>Сума</b>	<b>159 738</b>	<b>2 024,03</b>	<b>302 512</b>	<b>2 701,00</b>	<b>0</b>

Общо емисии от инсталацията: **159 738 t CO2e**

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

Информативни данни: Общо (устойчиви) емисии от биомаса: **302 512 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 инста	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 инста	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		





Виды, формы, размеры и количество используемых материалов на объекте строительства (строения)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Бетон	м <sup>3</sup>	1000	
2	Железобетон	м <sup>3</sup>	500	
3	Кирпич	тыс. шт.	100	
4	Цемент	т	50	
5	Песок	м <sup>3</sup>	100	
6	Гравий	м <sup>3</sup>	100	
7	Арматура	т	10	
8	Стекло	м <sup>2</sup>	100	
9	Дерево	м <sup>3</sup>	10	
10	Итого			

Виды, формы, размеры и количество используемых материалов на объекте строительства (строения)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Бетон	м <sup>3</sup>	1000	
2	Железобетон	м <sup>3</sup>	500	
3	Кирпич	тыс. шт.	100	
4	Цемент	т	50	
5	Песок	м <sup>3</sup>	100	
6	Гравий	м <sup>3</sup>	100	
7	Арматура	т	10	
8	Стекло	м <sup>2</sup>	100	
9	Дерево	м <sup>3</sup>	10	
10	Итого			

Виды, формы, размеры и количество используемых материалов на объекте строительства (строения)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Бетон	м <sup>3</sup>	1000	
2	Железобетон	м <sup>3</sup>	500	
3	Кирпич	тыс. шт.	100	
4	Цемент	т	50	
5	Песок	м <sup>3</sup>	100	
6	Гравий	м <sup>3</sup>	100	
7	Арматура	т	10	
8	Стекло	м <sup>2</sup>	100	
9	Дерево	м <sup>3</sup>	10	
10	Итого			

Итого материалов

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Бетон	м <sup>3</sup>	1000	
2	Железобетон	м <sup>3</sup>	500	
3	Кирпич	тыс. шт.	100	
4	Цемент	т	50	
5	Песок	м <sup>3</sup>	100	
6	Гравий	м <sup>3</sup>	100	
7	Арматура	т	10	
8	Стекло	м <sup>2</sup>	100	
9	Дерево	м <sup>3</sup>	10	
10	Итого			

