

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 предост

Име на инсталацията:

Уникален идентификатор на инсталацията:

"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:

08.03.2024г.
Дата

мнш. Навдар Сивосиев
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



УКАЗАНИЯ И УСЛОВИЯ

Преди да използвате настоящия файл, изпълнете следните стъпки:

- Прочетете внимателно дадените по-долу инструкции за попълване на настоящия формуляр.
- Установете кой е компетентният орган (КО) в държавата членка, отговарящ за Вашата инсталация, (възможно е да има повече от един КО в съответната държава-членка). Имайте предвид, че понятието „държава-членка“ тук означава всяка от държавите, участващи в Европейската схема за търговия с емисии, а не само държавите-членки на ЕС.
- Проверете на уебсайта на КО или се свържете директно с КО, за да разберете дали разполагате с правилната версия на формуляра. Версията на формуляра (и по-специално името на съответния файл) следва да бъде ясно отбелязана на първата страница в този файл.
- Някои държави-членки могат да имат изискване за употреба на алтернативна система, като например формуляри в интернет, вместо електронни таблици. Проверете какви са изискванията на Вашата държава-членка. В случай на подобно изискване, допълнителна информация ще Ви бъде предоставена от КО.

В съответствие с Директива 2003/87/ЕО („Директива за ЕСТЕ“) от операторите на инсталации, които са включени в Европейската схема за търговия с емисии на парникови газове (ЕСТЕ), се изисква да притежават валидно разрешително за емисии на парникови газове (РЕПГ), издадено от съответния компетентен орган, да извършват мониторинг и докладват своите емисии, а докладите им да бъдат проверени в съответствие с член 15 от Директивата за ЕСТЕ и регламента, приет в съответствие с посочения член.

Директивата може да бъде изтеглена от интернет-страницата на Европейската комисия:

<https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2003/87/2021-01-01>

В Регламента за мониторинга и докладването (Регламент (ЕС) № 2018/2066 на Комисията със съответните изменения в него, наричан по-нататък „РМД“) са формулирани допълнителни изисквания по отношение на мониторинга и докладването. РМД може да бъде изтеглен на следния адрес:

https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2018/2066/oj

В съответствие с член 68, параграф 3 от Регламента за мониторинга и докладването (РМД) се изисква следното:

Годишните доклади за емисии и за тонкилометри следва да съдържат като минимум информацията, посочена в приложение X.

В приложение X е посочено минималното съдържание на годишните доклади за емисии.

Също така, член 74, параграф 1 гласи:

държавите-членки могат да изискват от оператора на инсталация или оператора на въздухоплавателни средства да използва електронни формуляри или специфицирани файлови формати за подаването на планове за мониторинг и за промените в тези планове, както и за подаването на годишни доклади за емисии, доклади за тонкилометрите, верификационни доклади и доклади за подобрения.

Тези формуляри или спецификации на файлови формати, установени от държавите-членки, следва да съдържат като минимум информацията, съдържаща се в електронните формуляри или спецификации на файлови формати, публикувани от Комисията.

Настоящият файл представлява споменатия образец на формуляр за докладване на емисии от инсталации, разработен от службите на Комисията, в който са включени посочените в приложение X изисквания, както и допълнителни изисквания за оказване на съдействие на оператора при доказване на съответствие с РМД. При определени условия, описани по-долу, компетентният орган на съответната държава-членка може да е извършил ограничени

Настоящият образец на формуляр за докладване не бива да превишава изискванията по РМД. Поради това вижте и цветовото обозначение, Настоящият образец на формуляр за докладване, отразява становищата на службите на Комисията към момента на публикуването му.

След попълването на настоящия формуляр за годишно докладване на емисии се изпълняват следните стъпки:

- изпратете формуляра на даден проверяващ орган за проверка в съответствие с член 68, параграф 1 от РМД,
- версията на доклада, проверена от проверяващия орган в съответствие с Регламент (ЕС) 2018/2067, се представя на компетентния орган до 31 март всяка година, освен ако компетентният орган не е поискал провереният годишен доклад за емисиите да бъде представен по-

Това е окончателната версия на формуляра за годишното докладване на емисиите за инсталации за четвъртата фаза на СТЕ на ЕС. Тя беше одобрена от Комитета по изменението на климата чрез писмена процедура, приключила на 28 септември 2021 г., като окончателната версия е от 7 октомври 2021 г.

Всички ръководни документи на Европейската комисия относно Регламента за мониторинг и докладване могат да бъдат намерени на адрес:

https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring_en#tab-0-1

Настоящият формуляр за докладване трябва да бъде представен на Вашия компетентен орган на следния адрес:

Изпълнителна агенция по околна среда
гр. София 1618
бул. "Цар Борис III" №136
п.к. 251

При нужда от съдействие за попълване на годишния доклад се обърнете към Вашия компетентен орган. Някои държави-членки са изготвили ръководни документи, които, наред с посочените по-горе насоки на Комисията, може да са Ви полезни.

Декларация за поверителност: Представената този доклад информация може да е предмет на изисквания за обществен достъп до информация, включително по Директива 2003/4/ЕО относно обществения достъп до информация за околната среда. Уведомете Вашия компетентен орган, ако смятате, че дадена информация, предоставена във връзка с доклада Ви, трябва да се разглежда като поверителна търговска информация. Трябва да имате предвид, че според разпоредбите на Директива 2003/4/ЕО е възможно компетентният орган да бъде задължен да разкрие информация, дори когато заявителят изисква тя да бъде третирана като поверителна.

Източници на информация:

Уебсайтове на ЕС:

Законодателство на <http://eur-lex.europa.eu/bg/index.htm>

Европейска схема за https://ec.europa.eu/clima/policies/ets_en

Мониторинг и докладване в рамките на Европейската схема за търговия с емисии:

https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring_en#tab-0-1

Други уебсайтове:

Министерство на околната среда и водите - <http://www.moew.government.bg/?show=top&cid=5>

0

Изпълнителна агенция по околна среда - <http://eea.government.bg/bg/r-r/r-te>

Как се използва настоящият файл:



С цел защита на формулите от ненарочни изменения, които обикновено водят до грешни и заблуждаващи резултати, от първостепенна важност е **ДА НЕ СЕ ИЗПОЛЗВАТ ФУНКЦИИТЕ ИЗРЕЖИ И ПОСТАВИ (CUT & PASTE)**.

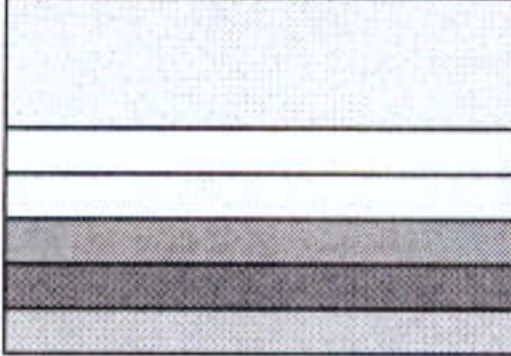
Ако искате да преместите данни, първо ги **КОПИРАЙТЕ (COPY)** и **ПОСТАВЕТЕ (PASTE)**, а след това изтрийте нежеланите данни от старото им (погнати) място.

Настоящият формуляр е разработен така, че да включва минималното съдържание на годишен доклад за емисии, което се изисква от РМД. Следователно, когато операторите го попълват, трябва да се позовават на РМД и на допълнителните изисквания на държавите-членки (ако има такива). Препоръчително е при попълване да се движите последователно във файла, от началото до края. Има няколко функции, които да Ви насочват, в зависимост от вече попълнените данни, като например промяна на цвета на клетките, ако в тях не е необходимо въвеждане на данни (вижте цветовете). В редица полета можете да избирате между предварително формулирани входни данни. За да избирате от такъв „падащ списък“, можете да щракнете с мишката върху малката стрелка, която се появява в дясната граница на клетката, или ако вече сте избрали клетката, натиснете „Alt+стрелка надолу“. В някои полета е възможно да въведете собствен текст, дори и ако има такъв падащ списък. В този случай падащите списъци съдържат празни

Цветови кодове и шрифтове:

Черен удебелен текст:

Дребен текст в курсив:



Това е текст от формуляра на Европейската комисия. Той трябва да остане без изменения.

С такъв вид текст са дадени допълнителни пояснения. държавите-членки могат да добавят допълнителни пояснения. **Оцветените в жълто полета указват задължителните за попълване данни. Ако обаче въпросът не се отнася до инсталацията, съответно не се изисква попълване. Освен това въведената в предишни раздели информация може да направи дадени раздели „неприложими“ или незадължителни. В такива случаи полето Светложълтите полета означават, че въвеждането на входни данни не е задължително.**

Оцветените в зелено полета показват автоматично изчислени резултати. Текстът в червено показва съобщение за

Защрихованите полета показват, че поради въвеждане на данни в друго поле в съответното поле въвеждането на

Защрихованите сиви полета се попълват от държавите-членки преди да публикуват адаптираната за дадената

Светлосивите зони са предназначени за придвижване и хипервръзки.

В зоните с команди за придвижване, намиращи се най-отгоре на всеки работен лист, има електронни препратки за бързо прескачане в конкретни раздели за въвеждане на данни. Първият ред („Съдържание“, „Предходен лист“, „Следващ лист“), както и стрелките „Начало на листа“ и „Край на листа“ са еднакви за всички листове. Според листа може да са добавени допълнителни елементи към менюто.

Настоящият формуляр е заключен за въвеждане на данни в други места освен в жълтите полета. Но с цел прозрачност, не е зададена парола. Това дава възможност да се видят всички формули. Препоръчително е, при въвеждането на данни в настоящия файл, защитата да остане включена. Снемане на защитата от работните листове би могло да се прави само при проверка на валидността на формулите. Препоръчително е това да се прави с отделен файл.

Полетата за данни не са оптимизирани за числени и други формати. Но от друга страна, защитата на работните листове е ограничена, така че да имате възможност да използвате свои собствени формати. По-специално, може да изберете броя на показваните знаци след десетичния знак. По принцип броят на тези знаци е независим от точността на изчислението. Опцията на Майкрософт Ексел „Точност съгласно показваното“ („Precision as displayed“) по принцип би следвало да е деактивирана. За по-подробна информация вижте съответната точка от функцията „Помощ“ („Help“) на **Важно! С оглед осигуряването на последователност въведете всички данни (напр. идентификация на потоците, водещи до отделянето на емисии) в същата последователност, както в последния одобрен план за мониторинг (същата последователност и същите данни за**

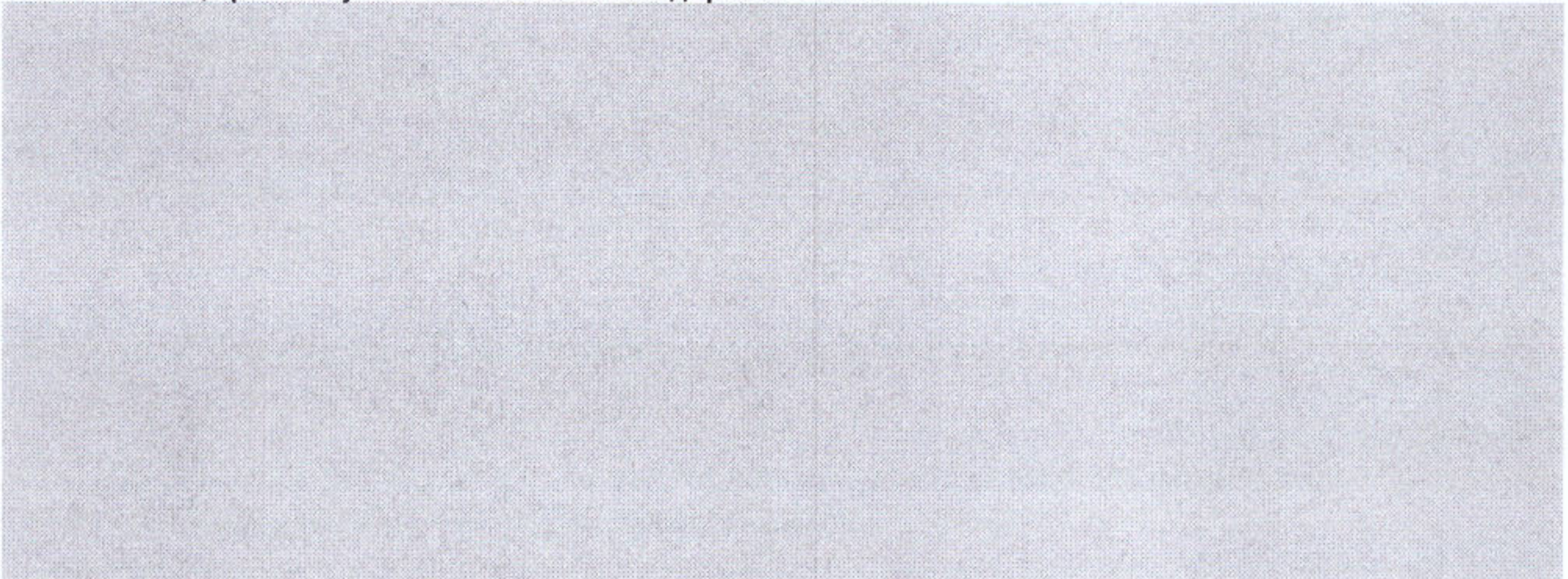
ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ: Всички формули са разработени внимателно и изчерпателно. Въпреки това е невъзможно, изцяло да се изключи вероятността от поява на грешки.

Както е посочено по-горе, осигурена е пълна прозрачност за проверка на правилността на изчисленията. Както авторите на настоящия файл, така също и Европейската комисия не носят отговорност за грешни или заблуждаващи резултати от извършваните чрез файла изчисления.

Потребителят на настоящия файл (т.е. операторът на съответната инсталация в рамките на Схемата за търговия с емисии) носи пълна отговорност за докладване на верни данни на съответния компетентен орган.

Компетентния орган може да въведе ограничения за допустимите файлови формати. Моля, използвайте само стандартни формати, като например .doc, .xls, .pdf. За въпроса кои други видове файлове може да се използват се консултирайте с Вашия компетентен орган и/или неговия уебсайт.

Списък на специфичните указания на съответната държава-членка:



A. 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	BG № 28-НЗ/2015г.
(d) Данни за оператора:	
i. Наименование на оператора:	"Топлофикация - 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 Данни относно Вашата инсталация и плана за мониторинг

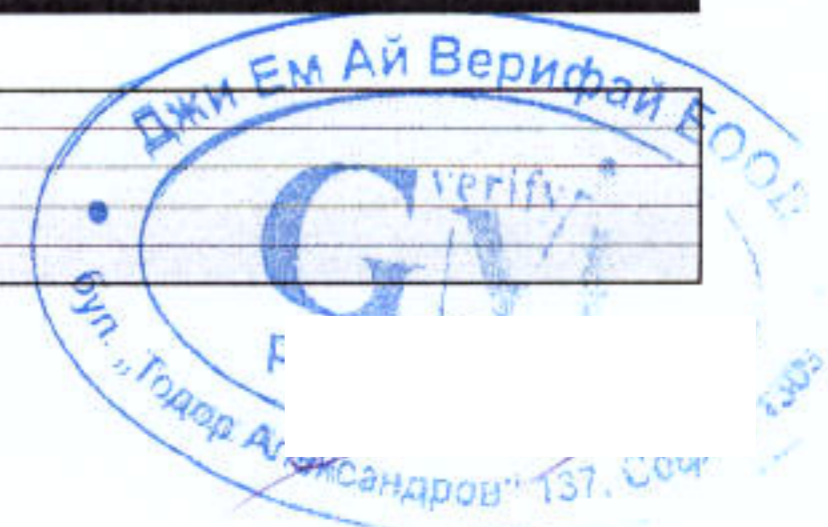
(a) Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:	
i. Име на инсталацията:	"Топлофикация - Перник" АД
ii. Наименование на обекта:	ТЕЦ "Република"
iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията:	BG 004-15
(b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:	
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 ЕРИПЗ:	17000005
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 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:	2023 - 1
(h) Коментари:	

4 Данни 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 операт	
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 операт	
vi. Адрес на електронна поща:	irinayordanova@abv.bg
vii. Телефон:	076/658319
viii. Факс:	076/588008

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:	1000
v. Държава:	България
(b) Лице за връзка с проверяващия орган:	



i. Име:	Михаил Корчев
ii. E-mail адрес:	m.korchev@gmi.bg
iii. Телефонен номер:	+359 893 61 06 45
iv. Факс:	
(с) Информация относно акредитацията или сертифицирането на проверяващия орган:	
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	1A1a - Енергия - Производство на		196	MW(th)	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	
Непряк 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	

(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: Твърди горива	Твърди – суббитуминозни въглища	Кафяви въглища	
F2	Горене: Твърди горива	Твърди – Лигнит	Брикети	
F3	Горене: Други газообразни и течни горива	Газообразни – Природен газ	Природен газ	
F4	Горене: Твърди горива	Твърди – суббитуминозни въглища	Смес от въглища със съдържание от 25% до 35% ниско сернисти въглища	
F5	Горене: Твърди горива	Твърди – Други твърди горива	Биомаса-Горско стопанство, дървесен чипс	
F6	Горене: Твърди горива	Твърди – суббитуминозни въглища	Камени въглища	

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

Преминете към следващите точки по-долу



B. Source streams	Навигационно меню:	Съдържание	Предишен работен лист (sheet)	Следващ работен лист (sheet)	Резюме
	Начало на работния лист				
Край на работния лист					

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

от значение

Попълнете този раздел

8 Емисии от потоци горива/материали

1	F1. Твърди – суббитуминозни въглища; Кафяви въглища	Горене	Фосилен CO2:	231 593,5 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 (Съставени ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (I) В началото: В края: Прието: Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	4	± 1,5%	t	336 440,46	
iv. (Предварителен) емисионен фактор:	3	Лабораторни анализи:	tCO2/TJ	96,64	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи:	GJ/t	7,66	
vi. Коефициент на окисление — OxF:	3	Лабораторни анализи:	-	92,93%	
vii. Коефициент на превръщане — ConVF:					
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. Твърди – Лигнит ; Брикети	Горене	Фосилен CO2:	2 658,9 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 (Съставени ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (I) В началото: В края: Прието: Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	4	± 1,5%	t	2 300,00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор:	3	Лабораторни анализи:	tCO2/TJ	97,98	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи:	GJ/t	12,11	
vi. Коефициент на окисление — OxF:	3	Лабораторни анализи:	-	97,44%	
vii. Коефициент на превръщане — ConVF:					
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:

3	F3. Газообразни – Природен газ; Природен газ	Горене	Фосилен CO2:	17 199,8 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 (Съставени ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (I) В началото: В края: Прието: Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	4	± 1,5%	t	8 888,29	
iv. (Предварителен) емисионен фактор:	2a	Възприети стойности от тип I	tCO2/TJ	55,48	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	2b	Документация за покупка (ако	GJ/t	34,88	
vi. Коефициент на окисление — OxF:	2	Възприети стойности от тип I	-	100,00%	
vii. Коефициент на превръщане — ConVF:					
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:

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 настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

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

ii. AD (I) В началото: В края: Прието: 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:	tCO2/TJ	0,00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи:	GJ/t	0,00	
vi. Коефициент на окисление — OxF:	3	Лабораторни анализи:	-	0,00%	
vii. Коефициент на превръщане — ConVF:					
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:

5	F5. Твърди – Други твърди горива; Биомаса-Горско стопанство, дървесен чипс	Горене	Фосилен CO2:	0,0 t CO2e
	Горене: Твърди горива		Био CO2:	191 420,8 t CO2e

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

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

ii. AD (I) В началото: В края: Прието: Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	4	± 1,5%	t	134 126,00	



iv. (Предварителен) емисионен фактор	1	Възприети стойности от тип I	tCO ₂ /TJ		112,00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи:	GJ/t		12,74	
vi. Коефициент на окисление — OxF:	1	Възприета стойност OF=1	-		100,00%	
vii. Коефициент на превръщане — ConVF:						
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:						
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	1	Фракция на биомасата от тип	-		100,00%	
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):	1	Фракция на биомасата от тип	-		0,00%	

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:

6	F6. Твърди – суббитуминозни въглища; Камени въглища	Горене	Фосилен CO ₂ :	6 371,8 t CO ₂ e												
	Горене: Твърди горива		Био CO ₂ :	0,0 t CO ₂ e												
Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.																
i. AD (Изяснени ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? <input type="text"/>																
ii. AD (I В началото: <input type="text"/> В края: <input type="text"/> Прието: <input type="text"/> Изнесено: <input type="text"/>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>iii. AD (ДД):</th> <th>Алгоритъм</th> <th>Описание на алгоритъма</th> <th>Единица мярка</th> <th>Стойност</th> <th>грешка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>± 1,5%</td> <td>t</td> <td>2 913,40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка		4	± 1,5%	t	2 913,40	
iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка											
	4	± 1,5%	t	2 913,40												
iv. (Предварителен) емисионен фактор: 3 Лабораторни анализи: tCO ₂ /TJ 97,33																
v. Долна топлина на изгаряне (NCV): 3 Лабораторни анализи: GJ/t 22,66																
vi. Коефициент на окисление — OxF: 3 Лабораторни анализи: - 99,18%																
vii. Коефициент на превръщане — ConVF:																
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:

<<<Щракнете тук за да продължите към следващия работен лист>>>



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

<<<Цракнете 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

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

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



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					

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



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
Spravka goriva_TEC_Republika 2023	Справка за използваните горива за 2023 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 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:	"Топлофикация - Перник" АД
Име на инсталацията:	"Топлофикация - Перник" АД
Уникален номер за идентификация на	BG 004-15
Версия на настоящия доклад:	2023 - 1

Общ капацитет
за съответната

Дейност по Приложение I	дейност	Мерни единици	тени парникови газове
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	257 824	2 982,61	191 421	1 709,11	0
Горене	257 824	2 982,61	191 421	1 709,11	0
Технологични емисии					
Масов баланс					
Емисии на напълно флуорирани					
Измерване					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
Пренесен N2O					
Непряка методика					
Сума	257 824	2 982,61	191 421	1 709,11	0

Общо емисии от инсталацията: **257 824 t CO2e**

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

Информативни данни: Общо (устойчиви) емисии от биомаса **191 421 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		

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за

Идентификационен номер на инста	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора
1		
2		
3		



Таблица 1. Таблица с данни за работни места по отрасли и райони на местоположение на фирмите (ИПС)

Индустриален сектор	Област	Район	Численост на работни места
1. Селскостопанство, горско стопанство и лов	Област София	София	150
		Околийски райони	200
2. Добивна промишленост и строителство	Област София	София	300
		Околийски райони	100
3. Преработваща промишленост	Област София	София	1000
		Околийски райони	500
4. Електроенергетика, газоснабдяване и топлинна енергетика	Област София	София	200
		Околийски райони	100
5. Транспорт, складово стопанство и информационни комуникационни технологии	Област София	София	500
		Околийски райони	200
6. Други дейности	Област София	София	100
		Околийски райони	50

Степен на безработица по отрасли и райони на местоположение на фирмите

Индустриален сектор	Област	Район	Степен на безработица
1. Селскостопанство, горско стопанство и лов	Област София	София	10%
		Околийски райони	15%
2. Добивна промишленост и строителство	Област София	София	5%
		Околийски райони	10%
3. Преработваща промишленост	Област София	София	8%
		Околийски райони	12%
4. Електроенергетика, газоснабдяване и топлинна енергетика	Област София	София	10%
		Околийски райони	15%
5. Транспорт, складово стопанство и информационни комуникационни технологии	Област София	София	12%
		Околийски райони	18%
6. Други дейности	Област София	София	15%
		Околийски райони	20%

Източник: данни от Икономически институт БАН

