

ДОКЛАДВАНЕ НА ГОДИШНИ ЕМИСИИ

Съдържание

Имената на работните листове (sheet names) са изписани с уебелен (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

E. Определяне на емисиите на перфлуоровъглеводороди (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:

"Топлофикация София" ЕАД

ВОЦ "Овча купел 1"

BG-existing-BG-080-25

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

Дата

Име и подпись 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



A. Идентификация на оператора, инсталацията и проверяващия орган

1 Годината, за която се отнася докладът

2020

Забележка: в зависимост от административните практики в дадената държава-членка за промените, свързани с наименovanето или идентичността на оператора, наименоването на инсталацията или друга информация, която има отношение към разрешителното, се изисква официално уведомление до компетентния орган според член 7 от Директивата за ЕСЕ.

Докладчигето не прави промени в настоящия лист обикновено не е достатъчно. Въпреки това, тук трябва да бъдат попълнени най-актуалните данни.

За промените, свързани с наименоването или идентичността на оператора, наименоването на инсталацията или друга информация, която има отношение към разрешителното, се изисква официално уведомление до Изпълнителната агенция по околна среда

2 Идентифициране на оператора

(a) Компетентен орган за докладването	ИАОС
(b) Държава-членка	България
(c) Номер на разрешителното за емисии на парникови газове	BG 106/2009
(d) Данни за оператора:	
i. Наименование на оператора:	"Топлофикация София" ЕАД
ii. Улица; номер:	ул. "Ястребец"23Б
iii. Пощенски код:	1680
iv. Град:	София
v. Държава:	България
vi. Име на упълномощения представител:	Александър Александров
vii. Адрес на електронна поща:	
viii. Телефон:	02/9582217
ix. Факс:	02/8589124

3 Данни относно Вашата инсталация и плана за мониторинг

(a) Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:	
i. Име на инсталацията:	ВОЦ "Овча купел 1"
ii. Наименование на обекта:	ВОЦ "Овча купел 1"
iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията:	BG-existing-BG-080-25
(b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:	
i. Адрес, ред 1:	ж.к. "Овча купел 1" ул. "Месечинка" (адрес на обекта)
ii. Адрес, ред 2:	ул."Ястребец"23Б(адрес на оператора)
iii. Град:	София
iv. Област:	София град
v. Пощенски код:	1618(на обекта);1680(на оператора)
vi. Държава:	България
vii. Географски (картографски) координати на главния вход на	N-42.412° E-23.15442°
(c) Докладване по Регламент (EO) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане	
i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за	TRUE
ii. Идентификация по ЕРИПЗ:	
iii. Основна дейност в съответствие с приложение I към	12000011
iv. Други дейности в съответствие с приложение I към	1.в) Топлоелектрически централи и други горивни инсталации 1.в) Топлоелектрически централи и други горивни инсталации
(d) Компетентен орган за разрешителното	ИАОС
(e) Номер на последната одобрена версия на плана за	4
(f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?	FALSE

(g) Коментари:

Ако е имало някакви изменения във функционирането на дадена инсталация, имаш значenie за емисиите, а също и изменения в съобразявания от компетентния орган план за мониторинг, както и отклонения от този план, направени по време на периода на докладване, включително временни или постоянни промени в прилаганите алгоритми, моля опишете ги и посочете причините за тези промени, началната дата на промените, както и началната и крайната дата на временните промени.

Да се отбележи, че пояснителните бележки, направени тук по каквато и да било промени, не може да се считат за официално заявление за изменение на плана за мониторинг. За всички посочени тук промени и отклонения трябва да се извърши официално уведомление на компетентния орган (КО) чрез действащите процедури.

4 Данни за контакт

Тук се посочват лицата с които компетентният орган може да се свърза при въпроси по настоящия доклад. Лицето, кое посочвате, трябва да има правоизвестие да действа от името на оператора.

(a) Основно лице за връзка по технически въпроси, касаещи данните за инсталацията:	
i. Звание, степен:	
ii. Собствено име:	Петър
iii. Фамилно име:	Петров
iv. Должност:	Главен инженер ВОЦ
v. Наименование на организацията (ако е различна от оператора):	
vi. Адрес на електронна поща:	r.g.petrov@toplo.bg
vii. Телефон:	02/9561050
viii. Факс:	02/9561050



(b) Алтернативно лице за връзка:

- i. Звание, степен: инженер
- ii. Собствено име: Здравка
- iii. Фамилно име: Петрова
- iv. Должност: Еколог
- v. Наименование на организацията (ако е различна от оператор): z.s.petrova@toplo.bg
- vi. Адрес на електронна поща: 02/9153948
- vii. Телефон: 02/9523191
- viii. Факс:

5 Данни за връзка с проверяващия орган

(a) Наименование и адрес на проверяващия орган:

- i. Наименование на дружеството: "Грийн енд Феър" АД
- ii. Улица; номер: ул. "Професор Георги Брадистилов" 3А, ет 2, офис 9
- iii. Град: София
- iv. Пощенски код: 1700
- v. Държава: България

(b) Лице за връзка с проверяващия орган:

Посоченото лице трябва да е запознато с настоящия доклад. Това лице трябва да бъде водещият верификатор по въпросите, свързани с ЕСТЕ.

- i. Име: Доц.д-р Петър Петров
- ii. Е-mail адрес: office@green-and-fair.com
- iii. Телефонен номер: 02 968 90 25
- iv. Факс: 0 999 400088

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

Моля да имате предвид, че в съответствие с член 54, параграф 2 от Регламент (ЕС) № 600/2012 (Регламент за акредитация и верификация — „PAB”, дадена държава-членка може да реши да повери сертифицирането на физически лица като проверяващи органи на друг национален орган, различен от националния орган по акредитация.

В тези случаи „акредитацията” следва да се нарича „сертифициран”, а „органът по акредитация” — „национален орган”.

Наличното на посочената информация за регистрацията може да зависи от практиката на администрацията държава-членка за акредитиране на проверяващи органи.

- i. Акредитираща държава-членка: България
- ii. Регистрационен номер, даден от органа по акредитация: БСА reg.№120B



Б. Описание на инсталацията

6 Дейности в съответствие с приложение I към Директивата за ЕСТЕ

За всяка от дейностите по Приложение I към Директивата за Европейската схема за търговия с емисии, които се извършват в инсталацията, дайте следните технически данни.

Посочете също така, какъв е категорията на Вашата инсталация за всяка от дейностите по Приложение I, които се извършват в нея.

Имате предвид, че понятието „категория“ е настъпващ контекст означава:

- Номинална входяща топлинна мощност (за дейностите, които попадат в обхвата на Европейската схема за търговия с емисии като свидетелство на правото от 20 MWh), която се изразява в мегавати топлинна мощност(MWh/h)) и представя максималното временно количество използвано гориво за единично време, умножено по категориността на горивото.

- Производствен капацитет за тези посочените в Приложение I дейности, при които стойността на производствения капацитет определя дали попадат в обхвата на Европейската схема за търговия с емисии. За допълнителна информация вижте съответните раздели в Указанията на Европейската комисия относно интерпретацията на Приложение I. Този документ може да намерите на следния линк:

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance_interpretation_en.pdf

Въвежденият тук списък е достъпен като падаща меню в табличните по-долу, на мястото където се изисква посочване на вид дейност в рамките на описание на инсталацията.

Моля да имате предвид, че в зависимост от въведените данни в раздел 7, точка б) тук възможно е падащото меню да име не разположение списък с видове потоци горива/материали, водещи да се има предвид, че при докладване на категориите по общия формат за докладване по националните системи за инвентаризация на парникови газове (CRF) може да бъдат от значение както съвременните, съзаряни на горива и материали с цел производство на енергия (категория 1), така и процесните емисии (напр. емисии от разлагане на карбонати, категория 2).

За промените, свързани с наименоването или идентичността на оператора, наименоването на инсталацията или друга информация, която има отношение към разрешителното, се изисква официално уведомление до Изпълнителната агенция по околната среда

Реф. №	Действие по Приложение I	CRF категория 1 (Енергия)	CRF категория 2 (Процесни емисии)	Общ капацитет за съответната дейност	Мерни единици	Отделение парникови газове
A01	Производство на циментов клинкер	1A2e - Енергия – Други промишлени сектори	2A1 – Процес – Производство на	1500	тонове дневно	C02
A02	Изгаряне на горива	1A1a - Енергия - Производство на електро- и		120	MWh/h	C02
A1	Изгаряне на горива	1A1a - Енергия - Производство на електричество и топлина за публичния сектор		46	MWh/h	C02
A2						
A3						
A4						
A5						

7 Относно емисиите

(a) Подходи за мониторинг:

Моля потвърдете кои от следните подходи за мониторинг са прилагани:

В съответствие с член 21, емисиите могат да се определят с използване или на изчислителна методика ("изчисление"), или на измервателна методика ("измерване"), освен в случаите, при които използването на дадена специфична методика е заложително, съгласно разпоредбите на РМД

Важно! Данните, които въвеждате в този раздел, ще ви помогнат да откриете раздели в доклада, които се отнасят до Вашата инсталация, и ще действат условно форматиране, което да ви насочва в рамките на документа. Важно е да се уверите, че сред тях няма останали непопълнени полета. Трябва да попълнете всички подраздели, за които се счита, че са „приложими“, преди да преминете към следващите раздели от настоящия формулар.

В случай, че не е възможно да попълнете някоя точка от съответните следващи раздели, но считате, че за Вашата дейност информацията се изисква, проверете повторно дали въвведените данни в раздел 7 са пълни.

Моля имате предвид, че въвведените тук данни трябва да бъдат съгласувани със съответните раздели от Вашия последно одобрен (актуален) план за мониторинг.

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 съдържация се в гори	FALSE	

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

Попълнете този раздел	от значение
-----------------------	-------------

Тук се посочват есички потоци (горива, материали, продукти и т.н.) които са предвидени на мониторинга във Вашата инсталация с помощта на изчислителни подходи (напр. по стандартна методика или с масов баланс). За определяне на понятието „поток, водещ до отделяне на емисии“ вижте Ръководен документ № 1 (Общи указания за оператори на инсталации").

Всеки водещ до емисии поток треба да бъде идентифициран чрез следните стръклни:

1. От списъка на падащото меню изберете съответен вид поток, водещ до отделянето на емисии

Тъй като потокът, водещ до отделяне на емисии, трябва да се разбира като набор от правила, които следва да се използват съгласно РМД. Тези класификации в основа за по-нататъшните задължения, т.е. за алгоритмите, които следва да се прилагат.

Списъкът от падащото меню за избора на поток е съставен въз основа на посочените в раздел 6 по-горе дейности.

Моля имате предвид, че на базата на въвведените в раздел 6 дейности по приложение I е възможно да се определят видове потоци, водещи до отделянето на емисии, и които са специфични за конкретни видове дейности, да са станови „приложими“ и да са дадени в списъка на падащото меню „въз на поток, водещ до отделяне на емисии“.

Такива видове водещи до отделяне на емисии потоци, специфични за конкретни видове дейности, следователно може да се отнасят до технологични (процесни) емисии или до приложими подходи на масов баланс.

2. Изберете категория на съответният поток, водещ до отделяне на емисии от списъка на падащото меню

Категорията на съответният поток, водещ до отделяне на емисии зависи от вида му, който е избран, и например, може да бъде — категория „газообразни – природен газ“, „течни – твърдък маузут“, „материал – съвременни смеси“, ...

Важно! Моля имате предвид, че в списъка на горива или материали от падащото меню виаги има на разположение позиция „други“. С оглед осигуряването на последователност е важно да се уверите, че позиция „други“ е избрана, само ако действително има на разположение подходящо гориво или материал в списъка от падащото меню.

3. Въвведите наименоването на водещия до отделяне на емисии поток, ако е уместно

В случаи, че категорията на водещия до отделяне на емисии поток все още представлява по-общоцен клас горива или материали, моля допълнително да уточните, като въвведите наименоването за него.

Важно! С оглед осигуряването на последователност във водещите до отделяне на емисии потоци, специфични за конкретни видове дейности, следователно може да се отнасят до технологични (процесни) емисии или до приложими подходи на масов баланс.

Дани и 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
F01	Циментов клинкер: На база входящите в пещта сировини (метод А)	Сировина за циментовото производство		
F02	Горене: Други газообразни и течни горива	Мазут		
F03	Горене: Други газообразни и течни горива	Други газове	Отпадни газове от процеси	
F04	Чууч и стомана: масов баланс	Метален скрап		
F1	Горене: Стандартни търговски горива	Газообразни – Природен газ	природен газ	
F2	Горене: Стандартни търговски горива	Течни – Техък мазут	мазут	
F3	Горене: Стандартни търговски горива	Течни – Газъл	газъл	
F4				
F5				
F6				
F7				
F8				
F9				
F10				
F11				
F12				
F13				
F14				
F15				
F16				
F17				
F18				
F19				
F20				
F21				
F22				
F23				
F24				



F25			
F26			
F27			
F28			
F29			
F30			
F31			
F32			
F33			
F34			
F35			
F36			
F37			
F38			
F39			
F40			
F41			
F42			
F43			
F44			
F45			
F46			
F47			
F48			
F49			
F50			
F51			
F52			
F53			
F54			
F55			
F56			
F57			
F58			
F59			
F60			
F61			
F62			
F63			
F64			
F65			
F66			
F67			
F68			
F69			
F70			
F71			
F72			
F73			
F74			
F75			

(c) Точки на измерване, където са инсталирани системи за непрекъснато измерване на емисии:

без значение

Преминете към следващите точки по-долу

Опишете и изберете тук всички точки на измерване, в които се измерват парникови газове чрез системи за непрекъснат мониторинг на емисии (CEMS). Това включва и точки на измерване в пръбопроводни системи, използвани за пренос на CO2 с цел съхранение в въздушни обекти.

Не се изисква въвеждане на данни, ако сте посочили по-горе, че не са използвани подходи на база измервания.

Важно! С оглед осигуряването на последователност е ще бъдете поставяни точките на измерване в същата последователност, както в последния одобрен план за мониторинг (същата последователност)

Обозначения на точки на измерване M1, M2,...	Описание	Измерени емисии на парникови газове
Пример M01	Котел на въглищен котел, измервателна платформа A	CO2
M1		
M2		
M3		
M4		
M5		
M6		
M7		
M8		
M9		
M10		



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

8 Емисии от потоци горива/материални

Важно! С оглед съзряването на последователност, въведените водещите до отделяне на емисии потоци в същата последователност, както е раздел 7, точка б) и в последния одобрен план за мониторинга (същата последователност и същите данни за идентификация).

Съкращения:

AD (ДД): "Activity Data", "Дани за дейността" - данни за количеството гориво или материали, консумирани или произведени при ладен процес; тези данни са необходими за съответната изчислителна методика за мониторинг и могат да са изразени в тераджакути (Тд), тонаже маса (т), или за газовете – нормални губчни метри обем (Nm³), като е уместно в конкретния случай.

За водещите до отделяне на емисии потоци, основани на методиката с масов баланс, данните за дейността на всички изходящи материали трябва да бъдат извеждани като отрицателно число, Ако данните за дейността са на база обобщаване на данните от измерение на реално доставено количество, като се вземат предвид съответните промени в складовите запаси (член 27, параграф 1, точка б)), искат се да се използват "ПРАВИЛНО" /"TRUE"/ за точка 1 по-долу. Следствие параметрите са със значение в този случаи:

В началото Складовите запаси от гориво или материал в началото на докладният период

В края Складовите запаси от гориво или материал в края на докладният период

Примето Количеството закупено временно или материал при докладният период

Изнесено Изнесено от използването количеството гориво или материал

(Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF): "Предварителен" емисионен фактор, създаден от емисионен фактор за общите емисии, разделен от употребата на смесено гориво или смесен материал, под основа на общото въглеродно съдържание, включващо фракция на биомаса и fossila фракции, преди да бъде умножен по fossila фракция (дела на fossila въглерод), за да се получи емисионният фактор

Долна топлина на изгаряне (NCV): "Долна топлина на изгаряне" – съзначава специфичното количество енергия, отпускано във въздух по фосцираната фракция (дела на fossila въглерод), за да се получи емисионният фактор

Кофициент на окисление – OxF: Кофициент на окисление

Кофициент на превръщане – ConvF: Кофициент на превръщане

Стойност на въглеродното съдържание – CarbC: Въглеродно съдържание

Въглерод от биомаса – BioC: Фракция на биомаса, съзначаваща делта на получени от биомаса въглерод в общото въглеродно съдържание на дадено гориво или материал, изразен като дробно число.

Тази стойност трябва да се отнеси за всяка биомаса, за която са изтъкани следните условия:

- не са приложени критерии за устойчивост (напр. за търговски гориви), ИЛИ

- трябва да се прилагат критерии за устойчивост и тези критерии са уделенетворени.

По-подробни указания може да бъдат намерени в Ръководен документ № 3 „Въпроси, свързани с биомаса“ (на линка по-долу)

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

Неустойчива фракция на биомаса съзначава делта на получени от „неустойчива“ биомаса въглерод в общото въглеродно съдържание на дадено гориво или материал, изразен като дробно число.

Тази стойност се отнеса само до биомаса, за която трябва да се прилагат критерии за устойчивост, но тези критерии не са уделенетворени.

По-подробни указания може да бъдат намерени в Ръководен документ № 3 „Въпроси, свързани с биомаса“ (на линка по-долу)

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

Данни за прилаганите алгоритми по отношение на данните за дейността и изчислителните кофициенти

В съответствие с член 30, параграф 1 изчислителните кофициенти може да бъдат определени или като изпълнители стойности или юзъни на лабораторен анализ. Кой вариант да се използва зависи от прилагания Алгоритъм.

За съведение и указане са използвани следните категории по отношение на алгоритмите (в съответствие с Ръководен документ № 1):

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

Тип I Стойности по подразбиране от тип I: Това са или стандартни кофициенти, посочени в Приложение VI (т.е. стойности, възприети от Междуправителствената комисия по изменението на климата – IPCC), или други константни стойности в съответствие с член 31, параграф 1, букви а) или б), т.е. стойности, гарантирани от доставчик или създавани в минаващи анализи, но

Тип II Възприети стойности от тип II в съответствие с член 31, параграф 1, точка б) и е) – възможни фактори, специфични за съответната бързина, например стойности, използвани за национална инвентаризация на парниковите газове или други стойности, публикувани от компетентния орган за по-добро обединени видове гориво или други стойности на база

Това включва също данната топлина на изгаряне на изгаряне, за които, в съответствие с член 31, параграф 4, е представено доказателство, че отпомнянето на специфичната стойност на топлината на изгаряне не са настъпили с 1 % през последните три години и че компетентният орган е разрешил за определяне им да се използва съдържанието на алгоритъм, каквато се използва за стандартни гориви и традиционно разпространение.

Установени заместващи данни Това са методи, базирани на измерявани извършени зависимости, определили поне единък общи в съответствие с изискванията за лабораторни анализи. Тези анализи, обаче, се провеждат само единък общи, поради което този алгоритъм се смята за по-ниски в сравнение с пълните анализи. Корелациите с установени коффициенти показват че базират на:

- измерение на пълнота на конкретни видове гориви или извършени гориви, включително използвани в нефтотехническата промишленост или чертана

- Долната топлина на изгаряне на конкретни видове въглерод

По документи за покупка Долната топлина на изгаряне може да бъде установена в документации за покупки, предоставена от доставчика на гориво, при положение, че тя е съставена в съответствие със възприетите национални и международни стандарти. Това е приложимо само за отпомняне на намиращи се в търговски разпространение гориви.

Лабораторни анализи: В този случай използва се валидни измерванията по членовете с номера от 32 до 35.

Тип I – био (Bio): Притоком в един от следните методи, които се считат за еквивалентни:

- Използва се стойност по подразбиране или метод за сърма, публикуван от Европейската комисия в съответствие с член 39, параграф 2;

- Използва се стойност, определяна съгласно член 39, параграф 2, алинея втора, т.е. приема се, че материалият е с целено fossila производство (бърз на биомаса BF=0), или се използва метод за сърма, обработен от компетентния орган;

- Примеси на член 39, параграф 3 при разпределение иризи за природен газ, в което постъпва биогаз, например, т.е. използва се сърма на гаранди за производ в съответствие с член 2, буква II) и член 15 от Директива 2009/28/EU (Директива за изобновяваните енергийни източници), ако е установено такова

Тип II – био (Bio): Делта на биомаса се определя съгласно член 39, параграф 1, т.е. чрез лабораторни анализи. В този случай е необходимо да се използва методи за анализ, които следва да се използват.

Съобщения за грешки:

непълно! Насочено съобщение за грешка означава, че въвеждането на данни на този ред е задължително, но е пропуснато.

неуяснимо! Насочено съобщение за грешка означава, че въвежданите данни са неуясними. Възможните неуяснимости може да са сързани с използвани общици, с въведени данни за факторите, които не са отнасящи до конкретните водещи до отделяне на емисии потоци, или до процентни стойности над 100 %.

F1. Газообразни – Природен газ; природен газ

Горене: Стандартни търговски горива

Горене CO₂: 10 835,0 t CO₂
Био CO₂: 0,0 t CO₂

Педагогични инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.			
i. AD (i)	Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставявани количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?	FALSE	
ii. AD (i)	В началото:		
iii. AD (ДД):			
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):			
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):			
vi. Кофициент на окисление – OxF:			
vii. Кофициент на превръщане – ConvF:			
viii. Стойност на въглеродното съдържание – CarbC:			
ix. Неуст. биоC (non-sust. BioC):			

Алгоритми, валидни до:

Каталожен номер на отпадък (ако в приложими):

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



	F2. Течни – Тежък мазут; мазут			
Горене: Стандартни търговски горива				Горене осилен CO₂: 0.0 t CO_{2e} Био CO₂: 0.0 t CO_{2e}
Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.				
i. AD (i)	Основани 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:	139.57	В края:	139.67
iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритма	Единица мярка	Стойност
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):	2a	Тип II	tCO ₂ /tJ	77.40
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	2a	Тип II	GJ/t	40.00
vi. Коффициент на окисление — OxF:	2	Тип II		1.00
vii. Коффициент на превръщане — ConvF:				
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:				
ix. Въглерод от биомаса — BioC:				
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):				
Алгоритми, валидни от:		до:	Каталожен номер на отпадъка (ако е приложимо):	
Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:				
Коментари:				

	F3. Течни – Газълъ ; газълъ			
Горене: Стандартни търговски горива				Горене осилен CO₂: 0.0 t CO_{2e} Био CO₂: 0.0 t CO_{2e}
Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.				
i. AD (i)	Основани 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:	13.29	В края:	13.29
iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритма	Единица мярка	Стойност
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):	2a	Тип II	tCO ₂ /tJ	74.10
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	2a	Тип II	GJ/t	42.01
vi. Коффициент на окисление — OxF:	2	Тип II		1.00
vii. Коффициент на превръщане — ConvF:				
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:				
ix. Въглерод от биомаса — BioC:				
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):				
Алгоритми, валидни от:		до:	Каталожен номер на отпадъка (ако е приложимо):	
Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:				
Коментари:				



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

14 Данни за производството

Въвеждете 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 Word, като разглеждането ѝ може да забави процеса. Към предоставената допълнителна информация трябва да има ясни препратки по-долу, като се използва(т) името(имената) на файла(файловете), ако са в

Име на файл / Референтен номер	Описание на документа
spravka_goriva_ok1_20.pdf	справка 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:

2020

Наименование на оператора:

"Топлофикация София" ЕАД

Име на инсталацията:

ВОЦ "Овча купел 1"

Уникален номер за идентификация на

BG-existing-BG-080-25

Общ капацитет
за съответната

дейност

Мерни единици за парникови газове

Дейност по Приложение I

A1	Изгаряне на горива	46	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
Потоци горива/материали, водещи	10 835	195.09	0	0.00	0
Горене	10 835	195.09	0	0.00	0
Технологични емисии					
Масов баланс					
Емисии на напълно флу					
Измерване					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
Непряка методика					
Сума	10 835	195.09	0	0.00	0

Общо емисии от инсталацията:

10 835 t CO2e

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

Информативни данни: Общо (устойчиви) емисии от биомас

0 t CO2e

Информативни данни: Общо неустойчиви емисии от биома

0 t CO2e

Информативни данни: пренос на CO2

Количеството пренесен CO2 в инсталацията е получено от

Идентификационен номер на инсталацията

Наименование на оператора

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за

Идентификационен номер на инсталацията

Наименование на оператора



