

ДОКЛАДВАНЕ НА ГОДИШНИ ЕМИСИИ

Съдържание

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

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

Г. Подходи на база измервания

Д. Непряк подход

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

Ж. Пропуски в данните

З. Допълнителна информация

Подробна информация за производството
 Определения и съкращения
 Допълнителна информация
 Забележки

И. Резюме

Й. Отчетност

Информация за настоящия файл:

Настоящият годишен доклад за емисиите е представен от:

Име на инсталацията:

Уникален идентификатор на инсталацията:

| |
|------------|
| КЦМ АД |
| КЦМ АД |
| BG-097-285 |

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:

12.03.2019

Дата

Сотн Бехри Петров

Име и подпис 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 |



А. Идентификация на оператора, инсталацията и проверяващия орган**1** Годината, за която се отнася докладът**2018**

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

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

За промените, свързани с наименованието или идентичността на оператора, наименованието 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 112-H3/2016 |
| (d) Данни за оператора: <i>Операторът е [физическо или юридическо] лице, което експлоатира или контролира инсталация, или козато това е предвидено в националното законодателство, на което са делегирани решавиците икономически правомощия във връзка с техническото функциониране на инсталацията.</i> | |
| i. Наименование на оператора: | КЦМ АД |
| ii. Улица; номер: | Асеновградско шосе |
| iii. Пощенски код: | 4009 |
| iv. Град: | Пловдив |
| v. Държава: | България |
| vi. Име на упълномощения представител: | |
| vii. Адрес на електронна поща: | |
| viii. Телефон: | |
| ix. Факс: | |

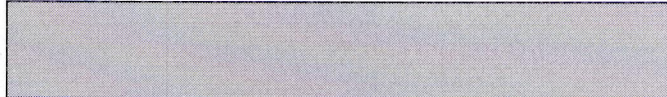
3 Данни относно Вашата инсталация и плана за мониторинг

| | |
|--|---|
| (a) Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена: | |
| i. Име на инсталацията: | КЦМ АД |
| ii. Наименование на обекта: | КЦМ АД |
| iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията: | BG-097-285 |
| (b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията: | |
| i. Адрес, ред 1: | Асеновградско шосе |
| ii. Адрес, ред 2: | |
| iii. Град: | Пловдив |
| iv. Област: | Пловдив |
| v. Пощенски код: | 4009 |
| vi. Държава: | България |
| vii. Географски (картографски) координати на главния вход на | |
| (c) Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане и Пренос на замърсители — ЕРИП3): | |
| i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за ЕРИП3: | TRUE |
| ii. Идентификация по ЕРИП3: | 9000017 |
| iii. Основна дейност в съответствие с приложение I към ЕРИП3: | 2 е) Инсталации за повърхностна обработка на метали и пластмаси чрез електролитни или химични процеси |
| iv. Други дейности в съответствие с приложение I към | |
| (d) Компетентен орган за разрешителното | |
| | ИАОС |
| (e) Номер на последната одобрена версия на плана за мониторинг | |
| | 11 |
| (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, имащи значение за емисиите, в също и изменения в одобрения 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 каквито 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 свързва при въпроси по настоящия доклад. Лицето, което посочвате, трябва да има правомощията да действва от името на оператора.

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

| | |
|--|----------------------|
| i. Звание, степен: | |
| ii. Собствено име: | Стефан |
| iii. Фамилно име: | Шопов |
| iv. Длъжност: | Главен Еколог |
| v. Наименование на организацията (ако е различна от оператор): | |
| vi. Адрес на електронна поща: | stefan.shopov@kcm.bg |
| vii. Телефон: | 032 609 407 |
| viii. Факс: | 032 623 570 |

(б) Алтернативно лице за връзка:

| | |
|--|-----------------------|
| i. Звание, степен: | маг инж |
| ii. Собствено име: | Генади |
| iii. Фамилно име: | Алтънов |
| iv. Длъжност: | Еколог |
| v. Наименование на организацията (ако е различна от оператор): | |
| vi. Адрес на електронна поща: | genadi.altanov@kcm.bg |
| vii. Телефон: | 032 609 740 |
| viii. Факс: | |

5 Данни за връзка с проверяващия орган**(а) Наименование и адрес на проверяващия орган:**

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| i. Наименование на дружеството: | VERIFIKACE CZ |
| ii. Улица, номер: | ул. "Евлоги Георгиев" No 1 |
| iii. Град: | Пловдив |
| iv. Пощенски код: | 4000 |
| v. Държава: | България |

(б) 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: | Павел Врещил |
| ii. E-mail адрес: | vrastil@verifikace.cz |
| iii. Телефонен номер: | +420777603592 |
| iv. Факс: | |

(с) 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 — „РАВ“, 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 „сертифициране“, а „органът по акредитация“ — „национален орган“.

Наличието на посочената информация за регистрацията може да зависи от практиката на администрацията в държавата-членка за акредитиране на проверяващи органи.

| | |
|---|-----------------|
| i. Акредитираща държава-членка: | Чешка Република |
| ii. Регистрационен номер, даден от органа по акредитация: | 441/2018 |



Б. Описание на инсталцията

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 инсталцията, дайте следните технически данни. Посочете също така, какъв е капацитетът на Вашата инсталция за всяка от дейностите по Приложение I, които се извършват в нея.

Имайте предвид, че понятието „капацитет“ в настоящия контекст означава:

- Номинална електрическа мощност (за дейностите, които попадат в обхвата на Европейската схема за търговия с емисии която е над 20 MW), която се изразява в мегаватни топлинна мощност (MW(th)) и представлява максималното възможено количество използвано гориво за единица време, умножено по calorificity на горивото.
- Производствен капацитет за тези посочените в Приложението I дейности, при които стойността на производствения капацитет определя дали попадат в обхвата на Европейската схема за търговия с емисии.

Моля уверете се, че връзките на инсталцията са определени правилно, в съответствие с изискванията в Приложението I към Директивата за Европейската схема за търговия с емисии. За допълнителна информация посетете съответните раздели в Указанията на Европейската комисия относно интерпретацията на Приложението I. Този документ може да намерите на следния линк:
http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance_interpretation_en.pdf

Въведеният тук списък е достъпен като падецо меню в таблиците по-долу, на местата където се изисква посочване на вида дейност в рамките на описанието на инсталцията. Моля да имате предвид, че в зависимост от въведените данни в раздел 7, точка б) тук е възможно в падецо меню да има на разположение списък с видове потоци горива/материали, водещи до отделяне на.

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 емисиите, свързани с изгаряне 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 идентифицирането или идентифицирането на оборудване, последователността на инсталцията или друга информация, която има отношение към редакцията, се изисква официално уведомяване до Изпълнителните агенции по всяка среда.

| Ред. № | 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 | 1A2b - Енергия - Цветни метали | | 33 | MW (th) | CO2 |
| A2 | Производство или обработка на цветни метали | 1A2b - Енергия - Цветни метали | 2C5 - Процеси - Производство на сплав | 95,49 | MW (th) | CO2 |

7 Относно емисиите

(а) 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 задължително, съгласно разработките на РМД.

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

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

Моля имайте предвид, че въведените 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), в |
|--|-------|---------------------------|
| Измервателен подход за CO2 | FALSE | |
| Непряк подход за определяне на емисиите (член 22) | FALSE | |
| Изчисляване на емисиите на N2O | FALSE | |
| Мониторинг на емисиите на перфлуоруглероди (PFCs) | FALSE | |
| Мониторинг на преноса на CO2, на съдържащата се в горива | FALSE | |

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

Тук се посочват всички потоци (горива, материали, продукти и т.н.) които се приемат на мониторинг във Вашата инсталция 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 спрегатори на инсталция“).

Всички водещи до емисии потоци трябва да бъдат идентифицирани чрез следните стъпки:

- От списъка на падецо меню изберете съответен вид поток, водещ до отделяне на емисии. Титът на потока, водещ до отделяне на емисии, трябва да се разбира като набор от притоци, които следва да се използват съгласно РМД. Тази класификация е основа за по-нататъшните задължения, т. е. за алоритмите, които следва да се прилагат.
 - Списъкът от падецо меню за избор на поток е съставен въз основа на посочените в раздел 5 по-горе дейности.
 - Моля имайте предвид, че на базата на въведените в раздел 5 дейности по приложението I е възможно дадени видове потоци, водещи до отделяне на емисии, и които са специфични за конкретни видове дейности, да се ставяни „приложими“ и да се дадени в списъка на падецо меню „вид на поток, водещ до отделяне на емисии“.
 - Такъв видове водещи до отделяне на емисии потоци, специфични за конкретни видове дейности, според случая може да се отнесат до технологични (процесни) емисии или до приложими подходи на масов баланс.
 - Изберете категория на съответен поток, водещ до отделяне на емисии от списъка на падецо меню. Категорията на съответния поток, водещ до отделяне на емисии зависи от вида му, който е избран, и например, може да бъде — категория „газообразни – природен газ“, „течни – твърди мазут“, „материал – суровина смес“...
 - Важно! Моля имайте предвид, че в списъка за горива или материали от падецо меню винаги има на разположение позиция „други“. С олед осигуряването на последователност е важно да се уверите, че позиция „други“ е избрана, само ако действително няма на разположение подходящо гориво или материал в списъка от падецо меню.
 - Въведете наименованието на водещия до отделяне на емисии поток, ако е уместно.
- В случай, че категорията на водещия до отделяне на емисии поток все още представлява по-общият клас горива или материали, моля допълнително да уточните, като въведете наименования за него.

Важно! С олед осигуряване на последователност въвеждате водещите до отделяне на емисии потоци в същата последователност, както е последния одобрен план за мониторинг (същата последователност и ден и за иден

| Ден и за иден | Тип на поток, водещ до отделяне на емисии | Категория на водещия до отделяне на емисии поток | Наименование на потокът, водещ до отделяне на емисии | грешка |
|---------------|--|--|--|--------|
| F1 | Горива - Стандартни търговски горива | Газообразни - Природен газ | Природен газ | |
| F2 | Черна и цветни метали, вторичен алуминий, Топилоложни емисии | Твърди - Антрацитни въглища | Антрацитни въглища | |
| F3 | Горива - Стандартни търговски горива | Течни - Остатъчен мазут | Мазут | |
| F4 | Горива - Стандартни търговски горива | Течни - Дизелово гориво | Дизелово гориво | |
| F5 | Черна и цветни метали, вторичен алуминий, Матодия, използваща масов баланс | Твърди - Кокс | Кокс | |
| F6 | Черна и цветни метали, вторичен алуминий, Топилоложни емисии | Материал - Варовик | Варовик | |
| F7 | Черна и цветни метали, вторичен алуминий, Топилоложни емисии | Материал - Натриев хлорид | Натриев хлорид | |
| F8 | Черна и цветни метали, вторичен алуминий, Топилоложни емисии | Материал - Варовик | Минерално брашно | |
| F9 | Черна и цветни метали, вторичен алуминий, Топилоложни емисии | Твърди - Кокс | Кокс | |
| F10 | Черна и цветни метали, вторичен алуминий, Топилоложни емисии | Материал - Варовик | Варова пепелнина | |

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

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

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

Важно! С олед осигуряването на последователност въвеждате точките на измерване в същата последователност, както е последния одобрен план за мониторинг (същата последователност и същите данни за

| Обозначения на точки на измерване M1, M2, ... | Описание | Измерени емисии на парникови газове |
|---|----------|-------------------------------------|
| M1 | | |
| M2 | | |
| M3 | | |
| M4 | | |
| M5 | | |
| M6 | | |
| M7 | | |
| M8 | | |
| M9 | | |
| M10 | | |



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

ОТ ЗНАЧЕНИЕ

Попълнете този раздел

8 Емисии от потоци горива/материали

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

Съкращения:

| | |
|--|--|
| AD (ДД): | "Activity Data"/"Данни за дейността" - данни за количеството гориво или материали, консумирани или произведени при даден процес; тези данни са необходими за съответната изчислителна методика за мониторинг и могат да са изразени в тераджаули (TJ), тонове маса (t), или за газовете — нормални кубични метри обем (Nm ³). За водещите до отделяне на емисии потоци, основани на методика с масов баланс, данните за дейността на всеки изходящ материал трябва да бъдат въведени като Ако данните за дейността са на база обобщаване на данните от измерване на разделно доставяни количества, като се вземат предвид съответните промени в складовите запаси (член 27, параграф 1, точка б)), изберете „ПРАВИЛНО"/"TRUE" за точка i. по-долу. Следните параметри са от значение в този случай: В началото Складовите запаси от гориво или материал в началото на докладвания период В края Складовите запаси от гориво или материал в края на докладвания период Прието Количеството закупено гориво или материал през докладвания период Изнесено Изнесеното от инсталцията количество гориво или материал |
| (Предварителен) емисионен фактор (prelim) EF: | „Предварителен“ емисионен фактор означава приетият емисионен фактор за общите емисии, резултат от употребата на смесено гориво или смесен материал, въз основа на общото въглеродно съдържание, включващо фракция на биомаса и фосилна фракция, преди да бъде умножен по фосилната фракция (дела на фосилния въглерод), за да се получи емисионният фактор |
| Долна топлина на изгаряне (NCV): | „Долна топлина на изгаряне“ - означава специфичното количество енергия, отделена във вид на топлинна енергия при пълното изгаряне (окисление) на гориво или материал при стандартни условия, без топлината на изпарение на образувалите се при горенето водни пари (т.е. без енергията, нужна за изпарение на съдържанията се в горивото вода) |
| Коефициент на окисление | Коефициент на окисление |
| Коефициент на въглеродно съдържание | Коефициент на въглеродно съдържание |
| Въглерод от биомаса (non-sust. BioC): | „Неустойчив“ фракция на биомаса означава дялът на получения от „неустойчив“ биомаса въглерод от общото въглеродно съдържание на дадено гориво или материал, изразен като дробно число. Тази стойност се отнася за всяка биомаса, за която са изпълнени следните условия: - не са приложими критерии за устойчивост (напр. за твърди горива), ИЛИ - трябва да се прилагат критерии за устойчивост и тези критерии са удовлетворени. По-подробни указания може да бъдат намерени в Ръководен документ № 3 „Въпроси, свързани с биомасата“ (на линка по-долу) http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm |
| Неуст. биоС (non-sust. BioC): | „Неустойчив“ фракция на биомаса означава дялът на получения от „неустойчив“ биомаса въглерод от общото въглеродно съдържание на дадено гориво или материал, изразен като дробно число. Тази стойност се отнася само до биомаса, за която трябва да се прилагат критерии за устойчивост, но тези критерии не са удовлетворени. По-подробни указания може да бъдат намерени в Ръководен документ № 3 „Въпроси, свързани с биомасата“ (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 коефициенти

В съответствие с член 30, параграф 1 изчислителните коефициенти може да бъдат определяни или като възприети стойности или въз основа на лабораторен анализ. Кой вариант да се използва зависи от прилагания Алгоритъм.

За сведения и указания за използвани следните категории по отношение на алгоритмите (в съответствие с Ръководен документ № 1):

| | |
|-----------------------------------|---|
| Тип I | Стойност по подразбиране от тип I: Това са или стандартни коефициенти, посочени в Приложение VI (т.е. стойности, възприети от Междуправителствения комитет по изменението на климата — IPCC), или други константни стойности в съответствие с член 31, параграф 1, буква а) или д), т.е. стойности, взети от доставчици или |
| Тип II | Възприети стойности от тип II: в съответствие с член 31, параграф 1, точки б) и в) — емисионни фактори, специфични за съответната държава, например стойности, използвани за национална инвентаризация на парниковите газове или други стойности, публикувани от компетентния орган за по-подробно диференцирани видове горива Това включва също така долната топлина на изгаряне и емисионните фактори на горивата, за които, в съответствие с член 31, параграф 4, е предвидено доказателство, че опонента от специфицираната стойност на топлината на изгаряне не са надвършили 1 % през последните три години и че компетентният орган е разрешил за определено им да се използва същия алгоритъм, какъвто се използва за стандартните горива в търговско разпространение. |
| Установени заместящи данни | Това са методи, базирани на емпирични корелационни зависимости, определяни поне веднъж годишно в съответствие с изискванията за лабораторни анализи. Тези анализи, обаче, се провеждат само веднъж годишно, поради което този алгоритъм се смята за по-нисък в сравнение с гълтите анализи. Корелациите с установени косвени показатели могат да се базират на: - измерване на плътността на конкретни видове течни или газообразни горива, включително използваните в нефтохимическата промишленост или - долната топлина на изгаряне на конкретни видове въглища |
| Лабораторни анализи: | Долната топлина на изгаряне може да бъде установена в документация за покупки, предоставяна от доставчика на гориво, при положение, че тя е съставена в съответствие с възприетите национални и международни стандарти. (Това е приложимо само по отношение на намиращи се в търговско разпространение горива). |
| Тип I — био (Bio) | Приложим е един от следните методи, които се смятат за еквивалентни: - Използва се стойност по подразбиране или метод за оценка, публикувани от Европейската комисия в съответствие с член 39, параграф 2; - Използва се стойност, определена съгласно член 39, параграф 2, втора алинея, т.е. приема се, че материалът е с изцяло фосилен произход (дялът на биомасата BF=0), или се използва метод за оценка, одобрен от компетентния орган; - Прилагане на член 39, параграф 3 при разпределителни мрежи за природен газ, в които постъпва биоза, например, т.е. използва се схема на авранши за произход в съответствие с член 2, буква в) и член 15 от Директива 2009/28/ЕО (Директива за възобновяемите енергийни източници), ако е установена |
| Тип II — био (Bio) | Дялът на биомасата се определя съгласно член 39, параграф 1, т.е. чрез лабораторни анализи. В този случай е необходимо изрично одобрение на стандарта и съответните формулирани в него методи за анализ, които следва да се използват |

Съобщения за грешки:

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

несъвместимо! Настоящото съобщение за грешка означава, че въведените данни са несъвместими. Възможните несъответствия може да са свързани с използваните единици, с въведените данни за факторите, които не се отнасят до конкретните водещи до отделяне на емисии потоци, или до процентни стойности над 100 %.

| | | | | |
|---|---|---------------|---------------------|------------------------|
| 1 | F1. Газообразни – Природен газ; Природен газ | Горене | Фосилен CO2: | 44 411,1 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 (и са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? | FALSE |
| ii. AD (i) В началото: <input checked="" type="checkbox"/> В края: <input checked="" type="checkbox"/> Прието: <input checked="" type="checkbox"/> Изнесено: <input checked="" type="checkbox"/> | |
| iii. AD (ДД): | Алгоритъм: 4 ± 1,5% Описание на алгоритъма: Единична мярка: 1000 Nm ³ Стойност: 23 139,541 грешка: |
| iv. (Предварителен) емисионен фактор (prelim) EF: | 2a Тип II tCO ₂ /TJ 65,6359 |
| v. Долна топлина на изгаряне (NCV): | 2a Тип II GJ/1 000 Nm ³ 34,497 |
| vi. Коефициент на окисление: | 2 Тип II 100,00% |
| vii. Коефициент на превръщане — CO ₂ UF: | |
| viii. Стойност на въглеродното съдържание: | |
| ix. Въглерод от биомаса — биоС: | |
| 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: _____ | |



2 **F2. Твърди – Антрацитни въглища; Антрацитни въглища** **Технологични емисии** **Фосилен CO2: 8 511,2 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 (и са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? TRUE

ii. AD (I) В началото: 21,14 В края: 177,47 Прието: 2 827,00 Изнесено: 0,00

| Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка |
|---|------------------------|-----------------------|----------|---------|
| iii. AD (ДД): 2 | ± 2,5% | t | 2 670,67 | |
| iv. (Предварителен) емисии | 1 | Анализ и стехиометрия | tCO2/t | 3,1869 |
| v. Долна топлина на изгаряне (НСУ) | | | | |
| vi. Коэффициент на окисление | Ox=1 | | | |
| vii. Коэффициент на превръщане | ConvF=1 | | | 100,00% |
| viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса – биоС | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-sust. биоС) | | | | |

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. Течни – Остатъчен мазут ; Мазут** **Горене** **Фосилен CO2: 8 526,5 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 (и 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: /

| Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка |
|---|------------------------|---------------|-----------|---------|
| iii. AD (ДД): 4 | ± 1,5% | t | 2 754,050 | |
| iv. (Предварителен) емисии | 2a | Тип II | tCO2/TJ | 77,40 |
| v. Долна топлина на изгаряне | 2a | Тип II | GJ/t | 40,00 |
| vi. Коэффициент на окисление | 1 | Ox=1 | - | 100,00% |
| vii. Коэффициент на превръщане | | | | |
| viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса – биоС | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-sust. биоС) | | | | |

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. Течни – Дизелово гориво; Дизелово гориво** **Горене** **Фосилен CO2: 896,3 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 (и са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? TRUE

ii. AD (I) В началото: 70,13 В края: 67,72 Прието: 285,58 Изнесено: 0,00

| Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка |
|---|------------------------|---------------|----------|---------|
| iii. AD (ДД): 4 | ± 1,5% | t | 287,99 | |
| iv. (Предварителен) емисии | 2a | Тип II | tCO2/TJ | 74,10 |
| v. Долна топлина на изгаряне | 2a | Тип II | GJ/t | 42,003 |
| vi. Коэффициент на окисление | 1 | Ox=1 | - | 100,00% |
| vii. Коэффициент на превръщане | | | | |
| viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса – биоС | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-sust. биоС) | | | | |

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 – Кокс ; Коксик** **Масов баланс** **Фосилен CO2: 131 929,9 t CO2e**
Черни и цветни метали, вторичен алуминий: Методика, използваща масов баланс **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 (и са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? TRUE

ii. AD (I) В началото: 3 672,22 В края: 2 196,64 Прието: 58 292,14 Изнесено: 16 726,43

| Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка |
|---|------------------------|---------------------|-----------|---------|
| iii. AD (ДД): 4 | ± 1,5% | t | 43 041,30 | |
| iv. (Предварителен) емисии | 3 | Лабораторни анализи | G/t | 28,6587 |
| v. Долна топлина на изгаряне | | | | |
| vi. Коэффициент на окисление | | | | |
| vii. Коэффициент на превръщане | | | | |
| viii. Стойност на въглеродното съдържание | 3 | Лабораторни анализи | tC/t | 0,83657 |
| ix. Въглерод от биомаса – биоС | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-sust. биоС) | | | | |

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. Материал – Варовик; Варовик | Технологични емисии | Фосилен CO2: | 8 618,7 | t CO2e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------|--------------|----------------|--------|-----------|------------------------|---------------|----------|--------|---------------|---|--------|---|-----------|--|-------------------------------|---|-----------------------|--------|--|------|------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------------|------|--|--|--|--|--------------------------------|---|---------|--|---------|--|---|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Черни и цветни метали, вторичен алуминий. Технологични емисии | | Био CO2: | 0,0 | t CO2e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| i. AD (и са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? <input type="checkbox"/> TRUE <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ii. AD (l) В началото: 3 129,56 В края: 2 223,80 Прието: 18 682,20 Изнесено: 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Алгоритъм</th> <th>Описание на алгоритъма</th> <th>Единица мярка</th> <th>Стойност</th> <th>грешка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>iii. AD (ДД):</td> <td>2</td> <td>± 2,5%</td> <td>t</td> <td>19 587,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iv. (Предварителен) емисионен</td> <td>1</td> <td>Анализ и стехиометрия</td> <td>tCO2/t</td> <td></td> <td>0,44</td> </tr> <tr> <td>v. Долна топлина на изгаряне (НСУ)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vi. Коэффициент на окисление</td> <td>0,95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vii. Коэффициент на превръщане</td> <td>1</td> <td>ConvF=1</td> <td></td> <td>100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>viii. Стойност на въглеродното съдържание</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ix. Въглерод от биомаса – БиоС</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x. Неуст. биоС (non-sust. БиоС)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка | iii. AD (ДД): | 2 | ± 2,5% | t | 19 587,96 | | iv. (Предварителен) емисионен | 1 | Анализ и стехиометрия | tCO2/t | | 0,44 | v. Долна топлина на изгаряне (НСУ) | | | | | | vi. Коэффициент на окисление | 0,95 | | | | | vii. Коэффициент на превръщане | 1 | ConvF=1 | | 100,00% | | viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | | | ix. Въглерод от биомаса – БиоС | | | | | | x. Неуст. биоС (non-sust. БиоС) | | | | | |
| Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| iii. AD (ДД): | 2 | ± 2,5% | t | 19 587,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| iv. (Предварителен) емисионен | 1 | Анализ и стехиометрия | tCO2/t | | 0,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| v. Долна топлина на изгаряне (НСУ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vi. Коэффициент на окисление | 0,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vii. Коэффициент на превръщане | 1 | ConvF=1 | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса – БиоС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-sust. БиоС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 7 | F7. Материал – Натриев карбонат ; Калцинирана сода | Технологични емисии | Фосилен CO2: | 40,5 | t CO2e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|--------------|-------------|--------|-----------|------------------------|---------------|----------|--------|---------------|---|--------|---|-------|--|-------------------------------|---|-----------------------|--------|--|-------|------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------------|------|--|--|--|--|--------------------------------|---|---------|--|---------|--|---|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Черни и цветни метали, вторичен алуминий. Технологични емисии | | Био CO2: | 0,0 | t CO2e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| i. AD (и са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? <input type="checkbox"/> TRUE <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ii. AD (l) В началото: 27,30 В края: 37,76 Прието: 108,11 Изнесено: 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Алгоритъм</th> <th>Описание на алгоритъма</th> <th>Единица мярка</th> <th>Стойност</th> <th>грешка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>iii. AD (ДД):</td> <td>2</td> <td>± 2,5%</td> <td>t</td> <td>97,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iv. (Предварителен) емисионен</td> <td>1</td> <td>Анализ и стехиометрия</td> <td>tCO2/t</td> <td></td> <td>0,415</td> </tr> <tr> <td>v. Долна топлина на изгаряне (НСУ)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vi. Коэффициент на окисление</td> <td>0,95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vii. Коэффициент на превръщане</td> <td>1</td> <td>ConvF=1</td> <td></td> <td>100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>viii. Стойност на въглеродното съдържание</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ix. Въглерод от биомаса – БиоС</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x. Неуст. биоС (non-sust. БиоС)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка | iii. AD (ДД): | 2 | ± 2,5% | t | 97,65 | | iv. (Предварителен) емисионен | 1 | Анализ и стехиометрия | tCO2/t | | 0,415 | v. Долна топлина на изгаряне (НСУ) | | | | | | vi. Коэффициент на окисление | 0,95 | | | | | vii. Коэффициент на превръщане | 1 | ConvF=1 | | 100,00% | | viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | | | ix. Въглерод от биомаса – БиоС | | | | | | x. Неуст. биоС (non-sust. БиоС) | | | | | |
| Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| iii. AD (ДД): | 2 | ± 2,5% | t | 97,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| iv. (Предварителен) емисионен | 1 | Анализ и стехиометрия | tCO2/t | | 0,415 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| v. Долна топлина на изгаряне (НСУ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vi. Коэффициент на окисление | 0,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vii. Коэффициент на превръщане | 1 | ConvF=1 | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса – БиоС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-sust. БиоС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 8 | F8. Материал – Варовик; Минерално брашно | Технологични емисии | Фосилен CO2: | 1 405,7 | t CO2e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|--------------|----------------|--------|-----------|------------------------|---------------|----------|--------|---------------|---|--------|---|----------|--|-------------------------------|---|-----------------------|--------|--|------|------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------------|------|--|--|--|--|--------------------------------|---|---------|--|---------|--|---|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Черни и цветни метали, вторичен алуминий. Технологични емисии | | Био CO2: | 0,0 | t CO2e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| i. AD (и са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? <input type="checkbox"/> TRUE <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ii. AD (l) В началото: 57,90 В края: 61,04 Прието: 3 197,82 Изнесено: 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Алгоритъм</th> <th>Описание на алгоритъма</th> <th>Единица мярка</th> <th>Стойност</th> <th>грешка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>iii. AD (ДД):</td> <td>2</td> <td>± 2,5%</td> <td>t</td> <td>3 194,69</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iv. (Предварителен) емисионен</td> <td>1</td> <td>Анализ и стехиометрия</td> <td>tCO2/t</td> <td></td> <td>0,44</td> </tr> <tr> <td>v. Долна топлина на изгаряне (НСУ)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vi. Коэффициент на окисление</td> <td>0,95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vii. Коэффициент на превръщане</td> <td>1</td> <td>ConvF=1</td> <td></td> <td>100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>viii. Стойност на въглеродното съдържание</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ix. Въглерод от биомаса – БиоС</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x. Неуст. биоС (non-sust. БиоС)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка | iii. AD (ДД): | 2 | ± 2,5% | t | 3 194,69 | | iv. (Предварителен) емисионен | 1 | Анализ и стехиометрия | tCO2/t | | 0,44 | v. Долна топлина на изгаряне (НСУ) | | | | | | vi. Коэффициент на окисление | 0,95 | | | | | vii. Коэффициент на превръщане | 1 | ConvF=1 | | 100,00% | | viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | | | ix. Въглерод от биомаса – БиоС | | | | | | x. Неуст. биоС (non-sust. БиоС) | | | | | |
| Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| iii. AD (ДД): | 2 | ± 2,5% | t | 3 194,69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| iv. (Предварителен) емисионен | 1 | Анализ и стехиометрия | tCO2/t | | 0,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| v. Долна топлина на изгаряне (НСУ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vi. Коэффициент на окисление | 0,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vii. Коэффициент на превръщане | 1 | ConvF=1 | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса – БиоС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-sust. БиоС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 9 | F9. Твърди – Кокс ; Кокс | Технологични емисии | Фосилен CO2: | 0,0 | t CO2e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|--------------|------------|--------|-----------|------------------------|---------------|----------|--------|---------------|---|--------|---|------|--|-------------------------------|---|-----------------------|--------|--|------|------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------------|------|--|--|--|--|--------------------------------|---|---------|--|---------|--|---|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Черни и цветни метали, вторичен алуминий. Технологични емисии | | Био CO2: | 0,0 | t CO2e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| i. AD (и са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? <input type="checkbox"/> TRUE <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ii. AD (l) В началото: 76,06 В края: 76,06 Прието: 0,00 Изнесено: 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Алгоритъм</th> <th>Описание на алгоритъма</th> <th>Единица мярка</th> <th>Стойност</th> <th>грешка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>iii. AD (ДД):</td> <td>2</td> <td>± 2,5%</td> <td>t</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iv. (Предварителен) емисионен</td> <td>1</td> <td>Анализ и стехиометрия</td> <td>tCO2/t</td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>v. Долна топлина на изгаряне (НСУ)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vi. Коэффициент на окисление</td> <td>0,95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vii. Коэффициент на превръщане</td> <td>1</td> <td>ConvF=1</td> <td></td> <td>100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>viii. Стойност на въглеродното съдържание</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ix. Въглерод от биомаса – БиоС</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x. Неуст. биоС (non-sust. БиоС)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка | iii. AD (ДД): | 2 | ± 2,5% | t | 0,00 | | iv. (Предварителен) емисионен | 1 | Анализ и стехиометрия | tCO2/t | | 0,00 | v. Долна топлина на изгаряне (НСУ) | | | | | | vi. Коэффициент на окисление | 0,95 | | | | | vii. Коэффициент на превръщане | 1 | ConvF=1 | | 100,00% | | viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | | | ix. Въглерод от биомаса – БиоС | | | | | | x. Неуст. биоС (non-sust. БиоС) | | | | | |
| Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| iii. AD (ДД): | 2 | ± 2,5% | t | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| iv. (Предварителен) емисионен | 1 | Анализ и стехиометрия | tCO2/t | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| v. Долна топлина на изгаряне (НСУ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vi. Коэффициент на окисление | 0,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vii. Коэффициент на превръщане | 1 | ConvF=1 | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса – БиоС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-sust. БиоС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 10 | F10. Материал- Варовик; Варова пепелина | | Технологични емисии | | Фосилен CO2: | 266,8 | t CO2e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|----------------------------|--------|--------------|-------|--------|-----------|------------------------|---------------|----------|--------|---|--------|---|--------|--|----------------------------|---|------------------------|--------|------|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------------|---|-------|--|--|--|--------------------------------|---|---------|---------|--|--|---|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Черни и цветни метали, вторичен алуминий, Технологични емисии | | | | 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 (и са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ii. AD (j) В началото: 3,12 В края: 44,88 Прието: 652,57 Изнесено: 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| iii. AD (ДД): <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Алгоритъм</th> <th>Описание на алгоритъма</th> <th>Единица мярка</th> <th>Стойност</th> <th>грешка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>± 2,5%</td> <td>t</td> <td>610,82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iv. (Предварителен) емисии</td> <td>1</td> <td>Анализи и стехиометрия</td> <td>tCO2/t</td> <td>0,44</td> <td></td> </tr> <tr> <td>v. Долна топлина на изгаряне (НСУ)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vi. Коэффициент на окисление</td> <td>2</td> <td>ConvF</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vii. Коэффициент на превръщане</td> <td>1</td> <td>ConvF=1</td> <td>100,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>viii. Стойност на въглеродното съдържание</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ix. Въглерод от биомаса — биоС</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x. Неуст. биоС (non-sust. ВКС)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка | 2 | ± 2,5% | t | 610,82 | | iv. (Предварителен) емисии | 1 | Анализи и стехиометрия | tCO2/t | 0,44 | | v. Долна топлина на изгаряне (НСУ) | | | | | | vi. Коэффициент на окисление | 2 | ConvF | | | | vii. Коэффициент на превръщане | 1 | ConvF=1 | 100,00% | | | viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | | | ix. Въглерод от биомаса — биоС | | | | | | x. Неуст. биоС (non-sust. ВКС) | | | | | |
| Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ± 2,5% | t | 610,82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| iv. (Предварителен) емисии | 1 | Анализи и стехиометрия | tCO2/t | 0,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| v. Долна топлина на изгаряне (НСУ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vi. Коэффициент на окисление | 2 | ConvF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vii. Коэффициент на превръщане | 1 | ConvF=1 | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| viii. Стойност на въглеродното съдържание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса — биоС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-sust. ВКС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Алгоритми, валидни от: _____ до: _____ Катожен номер на отпадъка (ако е приложимо): _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коментари: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Ж. Data Gaps (Пропуски в данните)

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

Съкращения:

Наименование или друг вид идентификация на водещия до отделяне на емисии поток Посочете водещия до отделяне на емисии поток в списъка от падащото меню или въведете друг вид идентификация (напр. „пропуски, свързани с непрекъснат подход“), за идентифициране на горивото, материала, процеса или подхода за мониторинг, за които се отнася липсата на данни.

Наименование или друг вид идентификация на източника на емисии Посочете източника на емисии по списъка от падащото меню (напр. за базираните на измервания подход) или въведете друг вид идентификация (напр. „пропуски, свързани с непрекъснат подход“), за идентифициране на горивото, материала, процеса или подхода за извършване на мониторинг, за които се отнася липсата на данни.

от/до Посочете тук началната и крайната дата за всеки пропуск в данните

Описание, причини и методи Опишете накратко тук вида на пропуските в данните, посочете причините за настъпилите пропуски и опишете как сте решили въпроса с липсващите данни в съответствие с член 65, параграф 1. При нужда от повече място за писане може да въведете допълнителна информация за причините и описания в Козата в плана за мониторинг есе още не е бил включен методът за оценка, използван да определяне на замествателни данни (proxy data), за него се дава подробно обяснение, включително доказателство, че методът не води до недооценяване на емисиите за съответния период от време.

Оценка на емисиите Въведете тук емисиите, изчислени на база замествателни данни (proxy data). Моля имайте предвид, че въведените тук оценени количества емисии ще бъдат използвани само като информативни данни, и няма да бъдат прибавени към емисиите на другите листове. Това означава, че въведените емисии в Пример: Липсват данни за EF от една партида на поток, водещ до отделяне на емисии (напр. технологични емисии). Замествателният EF за тази партида е определен на базата на консервативни оценки. Въвежданият на лист „В_Потоци/Горива/Материали“ („C_SourceStreams“) EF ще бъде средната претеглена стойност за емисионните фактори от всички партиди, в това число също партидата, за която липсват данни. Освен това въведеното тук при „пропуски в данните“ оценено количество емисии трябва да се отнася само до партидата с липсващи данни. Това означава, че емисиите (пропуски в данните) = ДД (размер на партидата, за която липсват данни) × EF (изчислен на базата на замествателни данни).

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

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



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

14 Данни за производството

Въведете тук информация за продуктите, включително за произведените в инсталцията топлина (за топлофикация) и електричество.

| Идентификация на продукта (наименование) | Код по PRODCOM | Единица мярка | Равнище на активност |
|--|----------------|---------------|----------------------|
| 1 Олово на блок включително сплави | 274321001 | t | 71 698,91 |
| 2 Цинк на блок включително сплави | 274325301 | t | 75 150,43 |
| 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 Препоръчваме Ви да избягвате предоставянето на информация, която не се отнася до доклада, тъй 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 |
|--------------------------------|-----------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

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:

2018

| | |
|------------------------------------|------------|
| Наименование на оператора: | КЦМ АД |
| Име на инсталацията: | КЦМ АД |
| Уникален номер за идентификация на | BG-097-285 |

Общ капацитет
за съответната

| Дейност по Приложение I | Общ капацитет за съответната дейност | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------|-----|
| | Мерни единици | Тени парникови газове | |
| A1 Изгаряне на горива | 33 | MW(th) | CO2 |
| A2 Производство или преработка на цветни метали | 95,49 | MW(th) | CO2 |
| 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 | 204 609 | 2 155,30 | 0 | 0,00 | 0 |
| Горене | 53 834 | 920,50 | 0 | 0,00 | 0 |
| Технологични емисии | 18 945 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| Масов баланс | 131 930 | 1 234,80 | 0 | 0,00 | 0 |
| Емисии на напълно флуорирани | | | | | |
| Измерване | | | | | |
| CO2 | | | | | |
| N2O | | | | | |
| Пренос на CO2 | | | | | |
| Непряка методика | | | | | |
| Сума | 204 609 | 2 155,30 | 0 | 0,00 | 0 |

Общо емисии от инсталацията:

204 609 t CO2e

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

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

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

Информативни данни: пренос на CO2

Количеството пренесен CO2 в инсталацията е получено от

| Идентификационен номер на инста | Наименование на инсталацията | Наименование на оператора |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за

| Идентификационен номер на инста | Наименование на инсталацията | Наименование на оператора |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



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

| # | Метод | Наименование | Данни за дейността | Данни за дейността - мерни единици | Доля топлина на изгаряне (NCV) | Доля топлина на изгаряне (NCV) - EF | EF - мерни единици | Съдържание на въглерод | въглеродно съдържание мерни единици | Коефициент на окисление | Коефициент на окисление - мерни | Коефициент на превръщане | Коефициент на превръщане - мерни | Съдържание на биомаса | въглерод от биомаса - мерни единици | Неустойчив въглерод от биомаса | неустойчив въглерод от биомаса - мерни | CO2e фосилен (t) | CO2e био (t) | CO2e неуст. био (t) | Енергийно съдържание (фосилно), TJ | Енергийно съдържание (био), TJ | |
|----|---------------------|--|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|------------------|--------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|------|
| 1 | Горене | F1 Газообразни - Природен газ, Природен газ | 23 139.54 | 1009 Nm3 | 34.50 | 3,1/1 000 Nm | 55.64 | tCO2/TJ | 0 | 100,00 | % | 100,00 | % | 0,00 | % | 0,00 | % | 44 411,1 | 0,0 | 0,0 | 798,24 | 0,00 | |
| 2 | Технологични емисии | F2 Твърди - Антрацитни въглища, Антрацитни въглища | 2 670.67 | t | 0,00 | | 3,19 | tCO2/t | 0 | 100,00 | % | 100,00 | % | 0,00 | % | 0,00 | % | 8 511,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | |
| 3 | Горене | F3 Течни - Остатъчен мазут, Мазут | 2 754.05 | t | 40,00 | GJ/t | 77.40 | tCO2/TJ | 0 | 100,00 | % | 100,00 | % | 0,00 | % | 0,00 | % | 8 526,5 | 0,0 | 0,0 | 110,16 | 0,00 | |
| 4 | Горене | F4 Течни - Дизелово гориво, Дизелово гориво | 287.99 | t | 43,00 | GJ/t | 74.10 | tCO2/TJ | 0 | 100,00 | % | 100,00 | % | 0,00 | % | 0,00 | % | 896,3 | 0,0 | 0,0 | 12,10 | 0,00 | |
| 5 | Масов баланс | F5 Твърди - Кокс, Коксик | 43 041.30 | t | 28.69 | GJ/t | 0,00 | | 0,83657 | tC/t | 100,00 | % | 100,00 | % | 0,00 | % | 0,00 | % | 131 929,9 | 0,0 | 0,0 | 1 234,80 | 0,00 |
| 6 | Технологични емисии | F6 Материал - Варовик, Варовик | 19 587.96 | t | 0,00 | | 0,44 | tCO2/t | 0 | 100,00 | % | 100,00 | % | 0,00 | % | 0,00 | % | 8 618,7 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | |
| 7 | Технологични емисии | F7 Материал - Натриев карбонат, Калцинирана сода | 97.65 | t | 0,00 | | 0,42 | tCO2/t | 0 | 100,00 | % | 100,00 | % | 0,00 | % | 0,00 | % | 40,5 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | |
| 8 | Технологични емисии | F8 Материал - Варовик, Минерално брашно | 3 194.69 | t | 0,00 | | 0,44 | tCO2/t | 0 | 100,00 | % | 100,00 | % | 0,00 | % | 0,00 | % | 1 405,7 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | |
| 9 | Технологични емисии | F9 Твърди - Кокс, Кокс | 0,00 | t | 0,00 | | 0,00 | tCO2/t | 0 | 100,00 | % | 100,00 | % | 0,00 | % | 0,00 | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | |
| 10 | Технологични емисии | F10 Материал - Варовик, Варова пепелина | 610.82 | t | 0,00 | | 0,44 | tCO2/t | 0 | 100,00 | % | 100,00 | % | 0,00 | % | 0,00 | % | 268,8 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Потоци, водещи до отделяне на емисии на PFC

| # | Метод | Наименование | Данни за дейността | Данни за дейността - мерни единици | Доля топлина на изгаряне (NCV) | Доля топлина на изгаряне (NCV) - EF | EF - мерни единици | Съдържание на въглерод | въглеродно съдържание мерни единици | Коефициент на окисление | Коефициент на окисление - мерни | Коефициент на превръщане | Коефициент на превръщане - мерни | Съдържание на биомаса | въглерод от биомаса - мерни единици | Неустойчив въглерод от биомаса | неустойчив въглерод от биомаса - мерни | CO2e фосилен (t) | CO2e био (t) | CO2e неуст. био (t) | Енергийно съдържание (фосилно), TJ | Енергийно съдържание (био), TJ |
|----|-------|--------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|------------------|--------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Източници на емисии (измервателни подходи)

| # | Метод | Наименование | Данни за дейността | Данни за дейността - мерни единици | Доля топлина на изгаряне (NCV) | Доля топлина на изгаряне (NCV) - EF | EF - мерни единици | Съдържание на въглерод | въглеродно съдържание мерни единици | Коефициент на окисление | Коефициент на окисление - мерни | Коефициент на превръщане | Коефициент на превръщане - мерни | Съдържание на биомаса | въглерод от биомаса - мерни единици | Неустойчив въглерод от биомаса | неустойчив въглерод от биомаса - мерни | CO2e фосилен (t) | CO2e био (t) | CO2e неуст. био (t) | Енергийно съдържание (фосилно), TJ | Енергийно съдържание (био), TJ |
|----|-------|--------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|------------------|--------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Непряка методика

| # | Метод | Наименование | Данни за дейността | Данни за дейността - мерни единици | Доля топлина на изгаряне (NCV) | Доля топлина на изгаряне (NCV) - EF | EF - мерни единици | Съдържание на въглерод | въглеродно съдържание мерни единици | Коефициент на окисление | Коефициент на окисление - мерни | Коефициент на превръщане | Коефициент на превръщане - мерни | Съдържание на биомаса | въглерод от биомаса - мерни единици | Неустойчив въглерод от биомаса | неустойчив въглерод от биомаса - мерни | CO2e фосилен (t) | CO2e био (t) | CO2e неуст. био (t) | Енергийно съдържание (фосилно), TJ | Енергийно съдържание (био), TJ |
|---|------------------|--------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|------------------|--------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Непряка методика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

