

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

Е. 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:

"Солвей Соди" АД
"Солвей Соди" АД
BG-new-NEW001

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:

25/02/2019

Дата

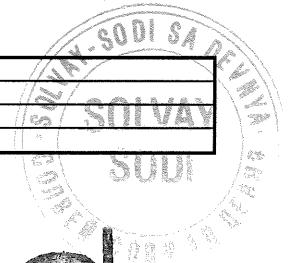
Ивайло Ивачков

Име и подпис на
юридически отговорно лице

СГМ. № 6201/21.11.2018г.

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



SGS

Plata Soma

A. 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	Изпълнителна Агенция по Околна Среда
(b) Държава-членка	България
(c) Номер на разрешителното за емисии на парникови газове (РЕПГ)	BG 170-H1-A0/2016
(d) Данни за оператора: <i>Операторът е (физическо или юридическо) лице, което експлоатира или контролира инсталация, или когато това е предвидено в националното законодателство, на което са делегирани решаващите икономически правомощия във връзка с техническото функциониране на инсталацията.</i>	
i. Наименование на оператора:	"Солвей Соди" АД
ii. Улица; номер:	Индустриална зона - Юг
iii. Пощенски код:	9160
iv. Град:	Девня
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:	"Солвей Соди" АД
ii. Наименование на обекта:	Инсталация за производство на сода и на натриев бикарбонат
iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията:	BG-new-NEW001
(b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:	
i. Адрес, ред 1:	Индустриална зона - Юг
ii. Адрес, ред 2:	
iii. Град:	Девня
iv. Област:	Варна
v. Пощенски код:	9160
vi. Държава:	България
vii. Географски (картографски) координати на главния вход на обекта:	43° 11'49.5524"; 27° 37'56.4887"
(c) Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане и Пренос)	
i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за ЕРИПЗ:	TRUE
ii. Идентификация по ЕРИПЗ:	3000008
iii. Основна дейност в съответствие с приложение I към ЕРИПЗ:	4.6 iv) Химически инсталации за производство в промишлен мащаб на основни неорганични химически вещества, като: соли, като амониев хлорид, калиев хлорат, калиев карбонат, натриев карбонат, перборат, сребърен нитрат
iv. Други дейности в съответствие с приложение I към ЕРИПЗ:	
(d) Компетентен орган за разрешителното	Изпълнителна Агенция по Околна Среда
(e) Номер на последната одобрена версия на плана за мониторинг	12
(f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?	TRUE
(g) Коментари: <i>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;</i>	
<i>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.</i>	

По отношение на поток „F7. Твърди – Антрацитни въглища; Антрацитни брикети за варови пещи“ – За да се представи реално този поток се използва методика чрез която, количеството на антрацитни брикети е изчислено на база на показания на везни за антрацитни отсеви на вход и кантарно измерване на входящия цимент. Избран е този подход поради честа загуба на комуникация от везната на изход брикетираща инсталация до интегратора. Представени са документи за проверка на везната за антрацитни отсеви на вход брикетираща инсталация за 2018 година и документи за калибриране от 2017 година.

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 правомощия да свързва от името на оператора.

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



i. Звание, степен:
 ii. Собствено име:
 iii. Фамилно име:
 iv. Длъжност:
 v. Наименование на организацията (ако е различна от оператора):
 vi. Адрес на електронна поща:
 vii. Телефон:
 viii. Факс:

инженер-магистър
 Ивайло
 Иванов
 Началник отдел "Опазване на околната среда"
 ivaylo.ivanov@solvay.com
 35951995246; 359898777159

(b) Алернативно лице за връзка:

i. Звание, степен:
 ii. Собствено име:
 iii. Фамилно име:
 iv. Длъжност:
 v. Наименование на организацията (ако е различна от оператора):
 vi. Адрес на електронна поща:
 vii. Телефон:
 viii. Факс:

инженер-магистър
 Васил
 Бонев
 Началник отдел "Техническо развитие и процеси"
 vasil.bonev@solvay.com
 35951995525; 359898777263

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

i. Наименование на дружеството:
 ii. Улица; номер:
 iii. Град:
 iv. Пощенски код:
 v. Държава:

СЖС Юнайтед Кингдъм Лимитед
 217-221 Лондон Роуд
 Кембърли
 GU15 3EY
 Великобритания

(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 ECTE

i. Име:
 ii. E-mail адрес:
 iii. Телефонен номер:
 iv. Факс:

Константин Николов
 Konstantin.Nikolov@sgs.com
 +359 87 929 86 55

(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 — „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 „огранът по акредитация“ — „национален орган“.

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

i. Акредитираща държава-членка:
 ii. Регистрационен номер, даден от органа по акредитация:

Великобритания
 UKAS:0005

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 капацитетът на Вашата инсталация за всяка от дейностите по Приложение I, които се извършват в нея.

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

- Номинална входяща топлинна мощност (за дейностите, които попадат в обхвата на Европейската схема за търговия с емисии когато са над прага от 20 MW), която се изразява в мегавати топлинна мощност (MW(th)) и представлява максималното възможно количество използвано гориво за единица време, умножено по калоричността 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.

Моля уверете се, че зрениците на инсталацията са определени правилно, в съответствие с изискванията в Приложение I към Директивата за 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

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

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 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

Реф. №	Дейност по Приложение I	CRF категория 1 (Енергия)	CRF категория 2 (Процесни емисии)	Общ капацитет за съответната дейност	Мерни единици	Отделени парникови газове
A1	Производство на калцинирана сода и на натриев бикарбонат	1A2f - Енергия - Неметални минерали	2B7 - Процесни - Производство на калцинирана сода	4100	тонове дневно	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 разпоредбите на РМД.

Важно! Данните, които въведете в този раздел, ще ви помогнат да откриете разделите в доклада, които се отнасят за Вашата инсталация, и ще заделят условно форматирани, които 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 считате, че за Вашата дейност информацията се изисква, проверете повторно дали въведените данни в раздел 7 са вярни.

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), 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 перфлуоруглероди (PFCs):	FALSE	
Мониторинг на преноса на CO2, на съдържаща се в горив	FALSE	

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

от значение

Попълнете този раздел

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

- Всички водещи до емисии поток трябва да бъде идентифициран чрез следните стъпки:
- От списъка на падащото меню изберете съответен вид поток, водещ до отделянето на емисии
 - Типът на потокът, водещ до отделяне на емисии, трябва да се разбира като набор от правила, които следва да се използват съгласно РМД. Тази класификация е основа за по-нататъшните задължения, т.е. за алгоритмите, които следва да се прилагат.
 - Списъкът от падащото меню за избор на поток е съставен въз основа на посочените в раздел 6 по-горе дейности.
 - Моля имайте предвид, че на базата на въведените в раздел 6 дейности по приложение I е възможно дадени видове потоци, водещи до отделянето на емисии, и които са специфични за конкретни видове дейности, да са станали „приложими“ и да са дадени в списъка на падащото меню „вид на поток, водещ до отделяне на емисии“.
 - Такива видове водещи до отделяне на емисии потоци, специфични за конкретни видове дейности, според случая може да се отнасят до технологични (процесни) емисии или до приложими подходи на масов баланс.
 - Изберете категория на съответен поток, водещ до отделяне на емисии от списъка на падащото меню
 - Категорията на съответния поток, водещ до отделяне на емисии зависи от вида му, който е избран, и например, може да бъде — категория „възобновими – природен газ“, „течни – тежка мазут“, „материал – суровина смес“,...
 - Важно! Моля имайте предвид, че в списъка за горива или материали от падащото меню винаги има на разположение позиция „други“. С оглед 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 падащото 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-общен клас гориве или материали, моля допълнително да уточните, като въведете наименованието за него.

Важно! С оглед осигуряване на последователност въведете водещите до отделяне на емисии потоци в същата последователност, както в последния одобрен план за мониторинг

Данни 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
F1	Горене: Твърди горива	Твърди – Антрацитни въглища	Антрацитни въглища за варови пещи	
F2	Горене: Твърди горива	Твърди – Кокс	Кокс за варови пещи	
F3	Калцинирана сода / натриев бикарбонат: Методика, използваща масов баланс	Материал – Варовик	Варовик за варови пещи	
F4	Калцинирана сода / натриев бикарбонат: Методика, използваща масов баланс	Материал – Натриев карбонат	Лека сода (продукт)	
F5	Калцинирана сода / натриев бикарбонат: Методика, използваща масов баланс	Материал – Натриев бикарбонат	Рафиниран бикарбонат (продукт)	
F6	Калцинирана сода / натриев бикарбонат: Методика, използваща масов баланс	Материал – Други съдържащи въглерод материали	Продажи на CO2	
F7	Горене: Твърди горива	Твърди – Антрацитни въглища	Антрацитни брикети за варови пещи	

(с) Точки на измерване, където са инсталирани системи за непрекъснато измерване на

без значение

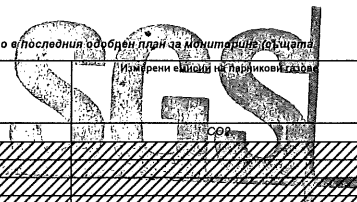
Преминете към следващите точки по-долу

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 оглед осигуряването на последователност въведете точките на измерване в същата последователност, както в последния одобрен план за мониторинг

Обозначения на точки на измерване M1, M2,...	Описание
Пример M01	Комин на въздушен котел, измервателна платформа А
M1	
M2	
M3	
M4	
M5	



Handwritten signature or initials in the bottom right corner.

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 мониторинга и могат да са изразени в тараджаули (TJ), тонове маса (t), или за газове — нормални кубични метри обем (Nm³), както е уместно в конкретния случай
 За водещите до отделяне на емисии потоци, основани на методика с масов баланс, данните за дейността на всеки изходен материал трябва да бъдат въвеждани като отрицателно число, напр. -10 000.
 Ако данните за дейността са на база обобщаване на данните от измерване на разделно достъпни 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 приеман 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 (делта на фосилния въглерод), за да се получи емисионният фактор

Долна топлина на изгаряне (NCV): Долна топлина на изгаряне - означава специфичното количество енергия, отделено във вид на топлинна енергия при пълното изгаряне (окисление) на гориво или материал при стандартни условия, без топлината на изгаряне на образувалите се при горенето водни пари (т.е. без енергията, нужна за изпарение на съдържащата се в горивото вода)

Коефициент на окисление — OxF: Коефициент на окисление

Коефициент на превръщане — ConVF: Коефициент на превръщане

Стойност на въглеродното съдържание — CarbC: Въглеродно съдържание

Въглерод от биомаса — BioC: Фракция на биомаса означава дялът на получена от биомаса въглерод в общото въглеродно съдържание на дадено гориво или материал, изразен като дробно число. Тази стойност трябва да се отнася за всяка биомаса, за която са изпълнени следните условия:
 - не са приложими критериите за устойчивост (напр. за твърди горива), ИЛИ
 - трябва да се прилагат критериите 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): „Неустойчива“ фракция на биомаса означава дялът на получена от „неустойчива“ 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 критериите 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 определени или като възприети стойности или въз основа на лабораторен анализ. Кои вариант да се използва зависи от прилагания Алгоритъм.

За сведения и указание за 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 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 б), т.е. стойности, гарантирани от доставчици или с извършени в миналото анализи, но които продължават да са валидни.

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 или други стойности на база литературни данни, одобрени от компетентния орган. Това включва също така долната топлина на изгаряне и емисионните фактори на горивата, за които, в съответствие с член 31, параграф 4, е представено доказателство, че отклоненията от специфицираната стойност на топлината на изгаряне не са надхвърлили 1 % през последните три години и че компетентният орган е разгледал за определението им да са използвани същия алгоритъм, както се използва за стандартните горива в пътническия транспорт.

Установени заместители данни Това са методи, базирани на емисионна корелационна зависимост, определени 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 пълните 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.

По документи за покупка Долната топлина на изгаряне може да бъде установена в документацията за покупката, предоставена 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 намирания се в търговско разпространение гориве).

Лабораторни анализи: В този случай изцяло са валидни изчисленията по членове с номера от 32 до 35.

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, алинея втора, т.е. приема се, че материалът е с изцяло фосилен произход (делът на биомасата BioC=0), или се използва метод за оценка, одобрен от компетентния орган;
- Прилагане на член 39, параграф 3 при разпределителни мрежи за природен газ, които постъпва биовъз, например, т.е. използва се схема на вариации за природен газ в съответствие с член 2, буква б) и член 15 от Директива за възобновяемите енергийни източници, ако е установена такава схема.

Тип II — био (bio) Делът 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 на този ред е задължително, но е пропуснато.

нсъвместимост! 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 процентите стойности над 100 %.

1	F1. Твърди – Антрацитни въглища; Антрацитни въглища за варови пещи	Горене	Фосилен CO ₂ :	385,813.4 t CO ₂ e																																													
	Горене: Твърди горива		Био CO ₂ :	0.0 t CO ₂ e																																													
Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.																																																	
i. AD (ДД): Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно достъпни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? FALSE																																																	
ii. AD (ДД): В началото: <input type="checkbox"/> В края: <input checked="" type="checkbox"/> Прието: <input checked="" type="checkbox"/> Изнесено: <input checked="" type="checkbox"/>																																																	
<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>4</td> <td>± 1,5%</td> <td>t</td> <td>122,109.64</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iii. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):</td> <td>3</td> <td>Лабораторни анализи</td> <td>CO₂/TJ</td> <td>106.50</td> </tr> <tr> <td>v. Долна топлина на изгаряне (NCV):</td> <td>3</td> <td>Лабораторни анализи</td> <td>GJ/t</td> <td>29.67</td> </tr> <tr> <td>vi. Коефициент на окисление — OxF:</td> <td>1</td> <td>Ox F=1</td> <td></td> <td>100.00%</td> </tr> <tr> <td>vii. Коефициент на превръщане — ConVF:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ix. Въглерод от биомаса — BioC:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка	4	± 1,5%	t	122,109.64		iii. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):	3	Лабораторни анализи	CO ₂ /TJ	106.50	v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи	GJ/t	29.67	vi. Коефициент на окисление — OxF:	1	Ox F=1		100.00%	vii. Коефициент на превръщане — ConVF:					viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:					ix. Въглерод от биомаса — BioC:					x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):				
Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка																																													
4	± 1,5%	t	122,109.64																																														
iii. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):	3	Лабораторни анализи	CO ₂ /TJ	106.50																																													
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи	GJ/t	29.67																																													
vi. Коефициент на окисление — OxF:	1	Ox F=1		100.00%																																													
vii. Коефициент на превръщане — ConVF:																																																	
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:																																																	
ix. Въглерод от биомаса — BioC:																																																	
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):																																																	
Алгоритми, валидни от: _____ до: _____ Каталожен номер на отпадъка (ако е приложимо): _____																																																	
Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: _____																																																	
Коментари: _____																																																	

2	F2. Твърди – Кокс; Кокс за варови пещи	Горене	Фосилен CO ₂ :	0.0 t CO ₂ e																																													
	Горене: Твърди горива		Био CO ₂ :	0.0 t CO ₂ e																																													
Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.																																																	
i. AD (ДД): Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно достъпни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? FALSE																																																	
ii. AD (ДД): В началото: <input type="checkbox"/> В края: <input checked="" type="checkbox"/> Прието: <input checked="" type="checkbox"/> Изнесено: <input checked="" type="checkbox"/>																																																	
<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>4</td> <td>± 1,5%</td> <td>t</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iii. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):</td> <td>3</td> <td>Лабораторни анализи</td> <td>CO₂/TJ</td> <td>116.15</td> </tr> <tr> <td>v. Долна топлина на изгаряне (NCV):</td> <td>3</td> <td>Лабораторни анализи</td> <td>GJ/t</td> <td>25.75</td> </tr> <tr> <td>vi. Коефициент на окисление — OxF:</td> <td>1</td> <td>Ox F=1</td> <td></td> <td>100.00%</td> </tr> <tr> <td>vii. Коефициент на превръщане — ConVF:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ix. Въглерод от биомаса — BioC:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка	4	± 1,5%	t	0.00		iii. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):	3	Лабораторни анализи	CO ₂ /TJ	116.15	v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи	GJ/t	25.75	vi. Коефициент на окисление — OxF:	1	Ox F=1		100.00%	vii. Коефициент на превръщане — ConVF:					viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:					ix. Въглерод от биомаса — BioC:					x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):				
Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка																																													
4	± 1,5%	t	0.00																																														
iii. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):	3	Лабораторни анализи	CO ₂ /TJ	116.15																																													
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи	GJ/t	25.75																																													
vi. Коефициент на окисление — OxF:	1	Ox F=1		100.00%																																													
vii. Коефициент на превръщане — ConVF:																																																	
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:																																																	
ix. Въглерод от биомаса — BioC:																																																	
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):																																																	
Алгоритми, валидни от: _____ до: _____ Каталожен номер на отпадъка (ако е приложимо): _____																																																	
Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: _____																																																	
Коментари: _____																																																	

3 **F3. Материал – Варовик; Варовик за варови пещи** **Масов баланс** **Фосилен CO2: 716,687.9 t CO2e**
Калцинирана сода / натриев бикарбонат; Методика, използваща масов баланс **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

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

AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	4	± 1,5%	t	1,892,199.24	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):	не е прилаган				
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	не е прилаган				
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	не е прилаган				
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:	не е прилаган				
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:	3	Лабораторни анализи	ICL	0.1034	
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	не е прилаган				
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):	не е прилаган				

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. Материал – Натриев карбонат; Лека сода (продукт)** **Масов баланс** **Фосилен CO2: -638,496.4 t CO2e**
Калцинирана сода / натриев бикарбонат; Методика, използваща масов баланс **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

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

AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	4	± 1,5%	t	-1,544,890.00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):	не е прилаган				
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	не е прилаган				
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	не е прилаган				
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:	не е прилаган				
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:	3	Лабораторни анализи	ICL	0.1128	
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	не е прилаган				
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):	не е прилаган				

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. Материал – Натриев бикарбонат; Рафиниран бикарбонат (продукт)** **Масов баланс** **Фосилен CO2: -6,831.7 t CO2e**
Калцинирана сода / натриев бикарбонат; Методика, използваща масов баланс **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

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

AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	4	± 1,5%	t	-26,010.30	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):	не е прилаган				
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	не е прилаган				
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	не е прилаган				
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:	не е прилаган				
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:	3	Лабораторни анализи	ICL	0.0717	
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	не е прилаган				
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):	не е прилаган				

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 – Други съдържачи въглерод материали; Продажби на CO2** **Масов баланс** **Фосилен CO2: 0.0 t CO2e**
Калцинирана сода / натриев бикарбонат; Методика, използваща масов баланс **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

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

AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	4	± 1,5%	t	0.00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):	не е прилаган				
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	не е прилаган				
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	не е прилаган				
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:	не е прилаган				
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:	3	Лабораторни анализи	ICL	0.2727	
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	не е прилаган				
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):	не е прилаган				

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. Твърди – Антрацитни въглища; Антрацитни брикети за варови пещи** **Горене** **Фосилен CO2: 54,430.9 t CO2e**
Горене: Твърди горива **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

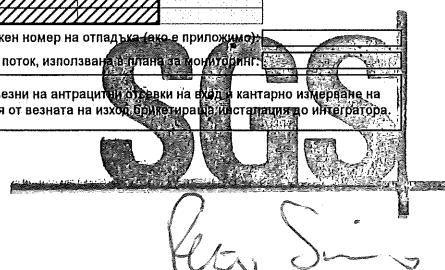
ii. AD (ДД): В началото: В края: Прието: Изнесено:

AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	4	± 1,5%	t	19,895.65	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((prelim) EF):	3	Лабораторни анализи	IC2/TJ	107.06	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи	G/JL	25.55	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	1	OxF=1		100.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:	не е прилаган				
viii. Стойност на въглеродното съдържание — CarbC:	не е прилаган				
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	не е прилаган				
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):	не е прилаган				

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: Количество на антрацитни брикети е изчислено на база на показания на весни на антрацитни отпадъци на вход и кантарно измерване на входящия цимент. Избран е този подход поради честа загуба на комуникация от възната на изход броеви ирано, инсталационен интегратора.



Ж. Data Gaps (Пропуски в данните)

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

Съкращения:

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

идентификация

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

идентификация

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 лист

методи Която в плана за мониторинга все още не е била включен методът за оценка, използван да определяне на заместващите 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 заместващи 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 предходните листове трябва да

Пример: Липсват данни за EF от една партида на поток, водещ до отделане на емисии (напр. технологични емисии). Заместващият EF за тази партида е определен на базата на консервативни оценки. Въведените на лист „В_Потоци/Горива/Материали“ („C_SourceStreams“) EF ще бъде средната претоварена способност 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) x EF (изчислен на базата на заместващи данни)

Наименование или друг вид идентификация на в:	от	до	Описание, причини и методи	Оценка на емисиите (t CO2e)
1 F3. Материал– Варовик; Варовик за варови пещи	06/03/18	11/03/18	Повреда захранването на везната за периода. Количеството е отчетено по производителност на въжената линия	14,400
2 F3. Материал– Варовик; Варовик за варови пещи	04/06/18	04/06/18	Повреда захранването на везната за периода. Количеството е отчетено по производителност на въжената линия	2,417
3 F3. Материал– Варовик; Варовик за варови пещи	13/10/18	14/10/18	Повреда захранването на везната за периода. Количеството е отчетено по производителност на въжената линия	5,143
4 F3. Материал– Варовик; Варовик за варови пещи	20/10/18	20/10/18	Повреда захранването на везната за периода. Количеството е отчетено по производителност на въжената линия	2,548

Наименование или друг вид идентификация на и:	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**

Введете 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 Производство на лека калцинирана сода	20.13.43.10	t/r	1,544,890.00
2 Производство на натриев бикарбонат	20.13.43.20	TJ/r	73.04
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
Fuel_cert_2017.zip	Сертификати гориво използвани в калкулациите 2017
Fuel_cert_2018_1.zip	Сертификати гориво използвани в калкулациите 2018
Fuel_cert_2018_2.zip	Сертификати гориво използвани в калкулациите 2018
Fuel_cert_2018_3.zip	Сертификати гориво използвани в калкулациите 2018
Fuel_cert_2018_4.zip	Сертификати гориво използвани в калкулациите 2018
Fuel_cert_2018_5.zip	Сертификати гориво използвани в калкулациите 2018
F1_F2_F7.zip	Анализ на брикети; Справка кантари цимент; Баланс и анализ на горива
F3.zip	Анализ - варовик и вар; Доставки на варовик по везни; Протоколи за доставки на варовик; Справки от кантар за отсевки варовик; баланс и въглеродно съдържание на варовик
F4_F5.zip	Протоколи за анализи на бикарбонат и лека сода; Извадки от SAP за продуктите; Изчисление на въглеродно съдържание; Инвентаризация
MI.zip	Протоколи от проверки на измервателни съоръжения.
Data_gaps_calcul_2018	Изчисления за Data Gaps (констативни протоколи варовик)
MI_Otsevk_i_vhod_Briq	Свидетелство за калибриране на везна антрацитни отсевки вход Брикетираща инсталация 2017г. и свидетелства за проверка за 2018 година.
Common.zip	Инвентаризация 2018; Замери на купове; Рапорти н-к смяна Варов; Потоци методи грешки 2018; Check-list на контролната система 2018; Нива на активност 2018; Баланси гориво 2018.

Допълнителна информация, специфична за държавата членка**17 Забележки**

Място за допълнителни коментари:


 Peter Simov

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: "Солвей Соди" АД
 Име на инсталацията: "Солвей Соди" АД
 Уникален номер за идентификация на инсталацията: BG-new-NEW001

Дейност по Приложение I	Общ капацитет за съответната дейност		
	дейност	Мерни единици	лени парникови газове
A1 Производство на калцинирана сода и на натриев бикарбонат	4100	тонове дневно	CO2
A2			
A3			
A4			
A5			

Потоци горива/материали, водещи до отделяне на емисии	Емисии (фосилни) t CO2e	Енергийно съдържание (фосилно) TJ	Информативни данни:		
			Емисии (биомаса) t CO2	Енергийно съдържание (биомаса) TJ	Емисии (неустойчиви, биомаса) t CO2
Горене	511,604	4,131.05	0	0.00	0
Технологични емисии	440,244	4,131.05	0	0.00	0
Масов баланс	71,360	0.00	0	0.00	0
Емисии на напълно флуорирани въглеродороди (PFC)					
Измерване					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
Непряка методика					
Сума	511,604	4,131.05	0	0.00	0

Общо емисии от инсталацията: **511,604 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**

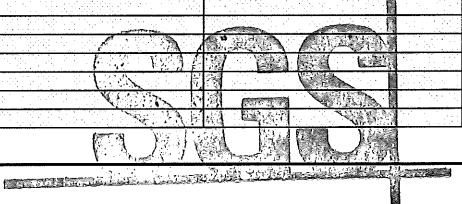
Информативни данни: пренос на CO2

Количеството пренесен CO2 в инсталацията е получено от

Идентификационен номер на инсталацията	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за

Идентификационен номер на инсталацията	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора



Handwritten signature

Потоци, водещи до отделяне на емисиите на перфлуорирани въглеродороди (PFCs)

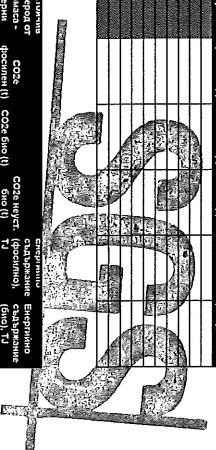
Table with columns for Activity, Activity Code, Activity Name, Fuel, Emission Factor, Conversion Factor, and Emissions. Rows 1-30 show various activities with their respective emission data.

Потоци, водещи до отделяне на емисиите на PFC

Table with columns for Activity, Activity Code, Activity Name, Fuel, Emission Factor, Conversion Factor, and Emissions. Rows 1-10 show various activities with their respective emission data.

Източници на емисиите (измервателни подходи)

Table with columns for Method, Name, Activity Code, Activity Name, Fuel, Emission Factor, Conversion Factor, and Emissions. Rows 1-10 show various methods and their respective emission data.



Handwritten signature or initials

