

# ДОКЛАДВАНЕ НА ГОДИШНИ ЕМИСИИ

## Съдържание

Имената на работните листове (sheet names) са отбелязани 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

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

**Г. Подходи на база измервания**

**Д. Непряк подход**

**E. Определяне на емисиите на перфлуорирани хлориди (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 предоставен от

Име на инсталацията:

Уникален идентификатор на инсталацията:

"Леяро Ковашки Машиностроителен Комплекс" ЕООД
"Леяро Ковашки Машиностроителен Комплекс" ЕООД
BG-existing-BG-062-273

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:

23.03.2022г

Дата



Име и подпис на  
юридически отговорно лице

Информация за версията на формуляра:

Формулярът е предоставен от:	European Commission
Дата на публикуване:	17.12.2021
Езикова версия:	Bulgarian
Референтно име на файла:	P4 Inst AER_COM_bg_20211217.xls



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

#### 1 Годината, за която се отнася докладът

2021

Забележка: в зависимост от административните практики в дадената държава-членка за промените, свързани с наименованията или идентификацията 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 ЕС TE.

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

За промените, свързани с наименованието или идентификацията на оператора, наименованието на инсталацията или друга информация, която има отношение към разрешителното, се изисква официално уведомление до Националната агенция по околната 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 43/2009, актуализирано с Решение №43-H0-A2/2015r.
<b>(d) Данни за оператора:</b> Операторът е (физическо или юридическо) лице, което експлоатира или контролира инсталация, или която това е предвидено в националното законодателство, на което се прилагат развалящите законодателни provisions във връзка с техническото функциониране на инсталацията.	
i. Наименование на оператора	"Леяро Ковачки Машиностроителен Комплекс" ЕООД
ii. Улица, номер	Индустриална зона
iii. Пощенски код	2400
iv. Град	Радомир
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

<b>(a) Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:</b>	
i. Име на инсталацията	"Леяро Ковачки Машиностроителен Комплекс" ЕООД
ii. Наименование на обекта	"Леяро Ковачки Машиностроителен Комплекс" ЕООД
iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията	BG-existing-BG-062-273
<b>(b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:</b>	
i. Адрес, ред 1	Индустриална зона
ii. Адрес, ред 2	
iii. Град	Радомир
iv. Област	Перник
v. Пощенски код	2400
vi. Държава	България
vii. Географски (картографски) координати на главния вход	
<b>(c) Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускание и ЕРИПЗ)</b>	
i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за ЕРИПЗ	TRUE
ii. Идентификация по ЕРИПЗ	17000008
iii. Основна дейност в съответствие с приложение I към ЕРИПЗ	2.6) Инсталации за производство на чугун или стомана (първично или вторично топене) включително непрекъснатото леење
iv. Други дейности в съответствие с приложение I към ЕРИПЗ	
<b>(d) Компетентен орган за разрешителното</b>	
	ИАОС
<b>(e) Номер на последната одобрена версия на плана за мониторинг</b>	
	10
<b>(f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?</b>	
	FALSE
<b>(g) Номериране на версията на годишния доклад за емисиите</b>	
i. Номер на версията през тази отчетна година	1
ii. Уникален идентификатор на версията	2021 - 1
<b>(h) Коментари:</b> Ако в името искате изменение във функционирането на дадена инсталация, уведомяване за емисиите, а също и изменения в одобрен 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 производствения алгоритъм, моля обяснете ги и попълнете прилежащите за тези промени, включително данни за промените, както и неясната и крайната дата на временните промени. Да се отбележи, че поименните белези, направени тук по всякога 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 изисква официално уведомление на компетентния орган (КО) чрез действащите процедури.	



## 4 Данни за контакт

Тук се посочват лицата, с които компетентният орган може да се свърже при въпроси по настоящия доклад. Лицата, с които посочват, трябва да има правомощията да работят от името на оператора

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

i	Звание, степен	
ii	Собствено име	Милена
iii	Фамилно име	Александрова
iv	Длъжност	Еколог в ИТБЕТН
v	Наименование на организацията (ако е различна от оператор)	
vi	Адрес на електронна поща	ibetn@cfmc.bg
vii	Телефон	+359887701273
viii	Факс	

## (b) Альтернативно лице за връзка:

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

## 5 Данни за връзка с проверяващия орган

## (a) Наименование и адрес на проверяващия орган:

i	Наименование на дружеството	VERIFIKACE CZ s r.o.
ii	Улица, номер	Евлоги Георгиев 1
iii	Град	Пловдив
iv	Пощенски код	4000
v	Държава	България

## (b) Лице за връзка с проверяващия орган:

Лицето трябва да е вложител на настоящия доклад. Това лице трябва да бъде вбещан верификатор по въпросите свързани с ЕС ТЕ		
i	Име	Павел Врещиц
ii	Е-таил адрес	vrasti@verifikace.cz
iii	Телефонен номер	+420 777 603 592
iv	Факс	

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

Следва да се отбележи, че съгласно член 31, параграф 2 от РАП (Регламента за акредитацията и проверката, Регламент (ЕС) 2018/2017), двете държави членки могат да решат да използват сертифицирането на физически лица като проверяващи органи на национален орган, различен от националния орган за акредитация.

В тези случаи, акредитацията следва да се нарича "сертифициране" и "органът по акредитация" — "национален орган".

Наличието на личената информация за регистрация може да варира от практиката на акредитиращите държави членки за акредитиране на проверяващи органи.

i	Акредитираща държава-членка	Чешка Република
ii	Регистрационен номер, даден от органа по акредитация	637/2021





**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 същия тип, клас и капацитет на всички инсталации за всяка от дейностите по Приложение I, които се извършват в нея.  
 Имате предвид, че при извършване на дейностите в инсталацията са използвани следните данни:  
 - Установена ефективна мощност (капацитет), която понастоящем е в обекта на Европейската схема за търговия с емисии (като се има предвид от 20 MW), която се използва в извършване на всички потенциални мощности (MW(e)) и действителна максимална ефективна мощност използвана за всяка единица, установена по капацитетите на изхода;  
 - Предвиденият капацитет за тези функции в Приложение I, дейности, при които способността на производствения изходен продукт да бъде произведен в обекта на Европейската схема за търговия с емисии се използва в съответствие с Приложение I към Директивата за Европейската схема за търговия с емисии. За допълнителна информация за системните разходи в Указването на Европейската схема относно интерпретацията на Приложение I, този документ може да намериш на следния линк:  
[http://ec.europa.eu/economy\\_finance/energy\\_environments\\_en/](http://ec.europa.eu/economy_finance/energy_environments_en/)

Изпълнението на тази задача е достъпно като общо данно в таблиците по-долу, на местата където се дава пояснение на вида дейност и разходите на изходящия енергийния материал.  
 Може да имате предвид, че в зависимост от изведените данни в раздел 7, точка Б) тук е възможно и предвидено също да има на разположение списък с изборен поточен изходен материал.  
 Да се има предвид, че при използване на материалите по обиди формат за балансиране на националните системи за имплементация на парникови газове (NPS) може да бъдат от значение както емисиите, свързани с избора на горива и материалите с кратък периодичност на енергия (категория 1), така и процесните емисии (напр. емисии от разлагане на карбонати, категория 2).

За информация, свързана с националните или регионалните механизми на извършване на инсталацията или други информации, които има отношение към директивността, се молиете свържете се с компетентните агенции по своята страна.

Ред. №	Дейност по Приложения I	СРР категория 1 (Енергия)	СРР категория 2 (Процесни емисии)	Общ капацитет за съответната дейност	Мерна единица	Отделени парникови газове
A1	Производство на твърди отпадъци	1Aa - Енергия - Железо/чугун и стомана	2C1 - Процесни - Производство на желязо/чугун и стомана	70000	тонна годишно	CO2
A2	Изгаряне на горива	1Ab - Енергия - Друго (всички останали)		100	MW(e)	CO2
A3						
A4						
A5						

**7 Относно емисиите**

**(а) Подходи за мониторинг:**

Може при необходимост да се използват данни за мониторинг за извършване:  
 В съответствие с член 21, емисиите могат да се определят използване или не използване метода (изчисления), или на измервателна метода (измерване), освен в случаите, при които използването на дадена специфична метода и изчисленията, съгласно регламента на ЕС.  
**Важно!** Данните, които извършват в този раздел, ще се използват за определяне разходите в доклад, които са отнасят до Вашата инсталация, и ще действат условно формирано, когато да се изчисляват и разходите на докладите. Важно е да се уверите, че срок или няма оставя използването полето. Трябва да попълните всички подробности, за които се счита, че са „приложими“.  
 В случаи, че не е възможно да попълните някои полета относно емисиите свързани разходи, мо съобщете, че в Вашата дейност информацията се използва, проверете повторно данни изведените данни в раздел 7 се изпълни.  
 Може имате предвид, че изведените данни трябва да бъдат съгласувани със съответните разходи 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 перфлуорировани PFCs	FALSE	
Мониторинг на преноса на CO2 на съдържащия се в горивото C	FALSE	

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

от значение

Тук се посочват всички потоци (горива, материали, продукти и т.н.) които се произвеждат в инсталацията във Вашата инсталация с помощта на изчислителен подход (напр. по стандартна метода или с масов баланс). За отделените на повечето потоци горива до отделяне на емисии, вие имате Европейски документ № 1 (Общ указание за оператори на инсталации).

Всички потоци до емисии поток трябва да бъде идентифицирани чрез следните списъци:  
 1. От списъка на падежното меню избягвайте да избягвате всяка точка, която до отделянето на емисии:  
 Тук ще напълните всички до отделените емисии, трябва да се уверите, че избягвате всяка точка, която трябва да се използва с емисии PM2.5 или класификация и избор за по-нататъшните изчисления, т.е. за емисиите, които трябва да се произвеждат.  
 Списъкът от падежното меню за избор на поток е в зависимост от позицията и раздел 6 по-горе дейности.  
**Може имате предвид, че не всички на изведените в раздел 7 дейности по приложения 7, а възможно дадено изборен поток, водещ до отделянето на емисии, и който се определят за извършване изборен дейности, да се спазват „приложими“ и да се дадени в списъка на падежното меню „всички потоци, водещ до отделянето на емисии“.  
 Такива изборен водещ до отделяне на емисии потоци специфично за конкретни изборен дейности, според случая може да се отнасят до емисиите (процесни емисии) или до производствения подход на масов баланс.  
 2. Изберете категория на съответен поток, водещ до отделяне на емисии, както от списъка на падежното меню:  
 Категориите на съответен поток, водещ до отделяне на емисии, както от списъка на падежното меню, който е избран и материал, може да бъде — категория „изборен материал“ (гориво или материал), материал — горивен разход.  
**Важно!** Може имате предвид, че в списъка за горива или материал от падежното меню всички има на разположение позиция „други“. С цел осигуряването на последователността е важно да се уверите, че ползвате „други“ и избягвате, само ако действително няма на разположение подробен гориво или материал и списък от падежното меню.  
 3. Въведете наименованието на водещ до отделяне на емисии поток, ако е известно.  
 В случаи, че наименованието на водещ до отделяне на емисии поток все още предоставяте по-общият клас горива или материал, мога действително да уточните, като изведете наименованието за него.  
**Важно!** С цел осигуряването на последователността изведените водещите до отделяне на емисии потоци и създайте последователността, както е посочено одобрен план за мониторинг (създайте последователността и списъка данни за идентификация).**

Данни за избор	Тип на потока, водещ до отделяне на емисии	Категория на водещите до отделяне на емисии поток	Наименование на потока, водещ до отделяне на емисии	грешка
F1	Чугун и стомана: Маса бяла	Материал - Други материали	Видец материал-стоманен скрап	
F2	Чугун и стомана: Маса бяла	Материал - Въглерод за изгаряне на електролитни лежи	Видец материал-наблюдател	
F3	Чугун и стомана: Маса бяла	Материал - Други материали	Видец материал-електролит	
F4	Чугун и стомана: Маса бяла	Материал - SiO	Видец материал-вак	
F5	Чугун и стомана: Маса бяла	Материал - Графитни електроли за електролитни лежи	Видец материал-графитни електроли	
F6	Чугун и стомана: Маса бяла	Материал - Доломит	Видец материал-доломит	
F7	Чугун и стомана: Маса бяла	Материал - Други материали	Видец материал-фосфорен	
F8	Чугун и стомана: Маса бяла	Материал - Стомана от скрап	Видец материал-стомана	
F9	Чугун и стомана: Маса бяла	Материал - Други материали	Видец материал-железо	
F10	Чугун и стомана: Маса бяла	Стандартни - Произведени отпадъци	Видец материал-железо	
F11	Чугун и стомана: Маса бяла	Материал - Други материали	Видец материал-електролит	
F12	Горива: Стандартни топливни горива	Газоборави - Произден газ	Произден газ	
F13				
F14				
F15				

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

без значение

Опциите и избягване тук всички точки на измерване в които се измерват парникови газове чрез системи за непрекъснато измерване на емисиите (CEMS). Тези системи и точки на измерване е предвидено системи, използвани за пренос на CO2 с цел извършване в електроцентрали.  
 Не се изисква извършване на данни, ако има първоначално намерение да не се използват точки, не във измерване.  
**Важно!** С цел осигуряването на последователността изведените точки за измерване в списъка последователността, както е посочено одобрен план за мониторинг (създайте последователността и списъка данни за идентификация).

Обозначения на точки на измерване M1, M2, ...	Описание	Измерени емисии на парникови газове
M1		
M2		
M3		



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

	<b>ОТ ЗНАЧЕНИЕ</b>
--	--------------------

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:**

	<p><b>AO (DD):</b> "Active Data (Данни за дейността)" - данни за количеството гориво или материал, консумиран или произведен при даден процес; тези данни са необходими за съответната изчислителна методика за мониторинг и могат да се изразят в терцакубитри (TJ), монове маса (t), или за газове - нормални кубични метри (Nm<sup>3</sup>), както и в единици и комбинация от тях.</p> <p>За водещите до отделяне на емисии потоци, основани на методика с масов баланс, данните за дейността на всеки източник материал трябва да бъдат въведени като отделно число, напр. „10 000“.</p> <p>Ако данните за дейността се на базирани на данните от измерване на разделение доставени количества, като се вземат предвид съответните промени в състава на масата (член 27 параграф 1, точка б)), изберете „ПРАВИЛНО“/TRUE“ за точка 1, по-долу. Следните параметри са от значение в този случай:</p> <p style="margin-left: 20px;"><b>В началото</b> Съответните данни от гориво или материал в началото на дадения период</p> <p style="margin-left: 20px;"><b>В края</b> Съответните данни от гориво или материал в края на дадения период</p> <p style="margin-left: 20px;"><b>Принето</b> Количеството закупено гориво или материал през дадения период</p> <p style="margin-left: 20px;"><b>Изчислено</b> Изчисленото от използваните количества гориво или материал</p>		
<b>(Предварителен) емисионен фактор (преглед) EF:</b>	Предварителният емисионен фактор означава приетият емисионен фактор за общите емисии, резултат от употребата на дадено гориво или емисионен материал във всяка обща въглеводородна съдържание, въглеводород фракция на биомаса и фосфорна фракция, преди да бъде умножен по фосфорната фракция (rate на фосфорна въглерод) за да се получи емисионен фактор		
<b>Долна стойност на изгаряне (НСУ):</b>	Долна стойност на изгаряне - означава специфичното количество енергия, отделяно във въздух напълно изгоря при дадено изгаряне (изчислява се гориво или материал при стандартни условия, без изчисления на изгаряне на образувателите се при изгаряне водни пари (т.е. без енергията, нужна за изпаряване на съставящата се в изгаряне вода).		
<b>Коэффициент на окисление — ОФ:</b>	Коэффициент на окисление		
<b>Коэффициент на превръщане — Стойност на въглеводородното</b>	Коэффициент на превръщане въглеводородно съдържание		
<b>Въглерод от биомаса — BioC:</b>	Фракция на биомаса означава дялът на получения от биомаса въглерод в общото въглеводородно съдържание на дадено гориво или материал, изразен като дробно число	Тази стойност трябва да се отнася за всяка биомаса, за която се използват следните условия: изчисленията за устойчивост не се прилагат; ИТФ трябва да се прилага критерий за устойчивост и тези критерии са удебелени	По-подробни указания може да бъдат намерени в Ръководен документ № 3 „Въглерод, свързан с биомасата“ (на линк по-долу) <a href="https://ec.europa.eu/energy/eas/energy_efficient_en#tab-0-1">https://ec.europa.eu/energy/eas/energy_efficient_en#tab-0-1</a>
<b>Неутрал биос (пол-вак. BioS):</b>	Неутралната фракция на биомаса означава дялът на получения от „неутралната“ биомаса въглерод от общото въглеводородно съдържание на дадено гориво или материал, изразен като дробно число	Тази стойност се отнася само за биомаса, за която трябва да се прилага критерий за устойчивост; но тези критерии не се удебелени	По-подробни указания може да бъдат намерени в Ръководен документ № 3 „Въглерод, свързан с биомасата“ (на линк по-долу) <a href="https://ec.europa.eu/energy/eas/energy_efficient_en#tab-0-1">https://ec.europa.eu/energy/eas/energy_efficient_en#tab-0-1</a>

**Данни за прилаганите алгоритми по отношение на данните за дейността и изчислителните коефициенти**

В съответствие с член 30, параграф 7 и изчислителните коефициенти може да бъдат определени или като въглеродни стойности или като основа на лабораторен анализ. Кой вариант да се използва зависи от прилагане Алгоритми

За сведения и указания за използване, следете категориите по отношение на алгоритмите в съответствие с Ръководен документ № 1:

[https://ec.europa.eu/energy/eas/energy\\_efficient\\_en#tab-0-1](https://ec.europa.eu/energy/eas/energy_efficient_en#tab-0-1)

<b>Въглеродни стойности от въздух (ново 1):</b>	Въглеродните стойности от въздух означават един от следните методи:		Използвайте специфични коефициенти, посочени в Приложения 17 (т.е. по принцип стойности, въглеродни от Международното Конвенция за изменение на климата, използвайте други константи, стойности в съответствие с член 27, параграф 1, буква б) и в допълнение, които не излизат от международно, но прилагателни да се въведат
<b>Въглеродни стойности от въздух (ново 2):</b>	Въглеродните стойности от въздух означават един от следните методи, които се смятат за еквивалентни:		Използвайте специфични в съответствие с трета емисионен фактор в съответствие с член 27, параграф 1, буква б), т.е. стойности, използвани при националната инвентаризация на парниковите газове, или
<b>Установени досега данни (ново 26):</b>	Това са методи, базирани на въглеродни корелационни зависимости, определени по-рано обикновено в съответствие с изчисленията за лабораторен анализ. Тези анализи обаче не произвеждат само еднакви резултати поради което този алгоритъм се смята за по-чужд в сравнение с типичните анализи. Изчисленията с установените досега данни могат да се базират на:		Използвайте други стойности, публикувани от компетентния орган и отнасящи се за по-конкретно определени видове горива в съответствие с член 27, параграф 1, буква в), или други стойности, от температурата, избрани от компетентния орган, или
<b>Документация за покупка (ново 28):</b>	Долните полета на данни може да бъде установена в документацията за покупка, предоставена от доставчика на гориво, при положение, че тя е съвместима и съответства с въглеродните данни и международни стандарти. (Това е приложимо само по отношение на материалите, които се в търговско разпространение горива)		Използвайте други стойности, публикувани от компетентния орган и отнасящи се за по-конкретно определени видове горива в съответствие с член 27, параграф 1, буква в), т.е. стойности, извличани от доставчика на въглеводородно съдържание, в границите на 1 %
<b>Лабораторен анализ (най-високо качество):</b>	В този случай, анализите на членове 32—33 относно анализите са частично приложими, включително изчисляването на установените досега данни, ако е приложимо, и когато непреодолимостта на въглеродната извличане зависимост не надвишава 1/3 от стойността на въглеродното съдържание с прилагането на изчисленията за дейността		Използвайте специфични в съответствие с член 27, параграф 1, т.е. изчисленията от въздух или
<b>Фракция на биомасата — тип 1 (ново 9):</b>	Принема се една от следните методи, които се смятат за еквивалентни:		Ако документацията от компетентния орган може да приеме, че специфичното въглеводородно съдържание на чистото слякено вещество се счита за споделяне на нивото, което в пропуснат случай би изисковало анализ, при условие че операторът доказва, че анализът може да бъде доведен до необходимия резултат и че използването на специфичната стойност няма да доведе до подценяване на емисиите
<b>Фракция на биомасата — тип 2 (ново 2):</b>	Фракцията на биомасата се определя въз основа на метод за оценка в съответствие с член 38, параграф 2, втора алинея, предоставен на компетентния орган за одобрение или авторитетите, произведени от производствени процеси, определени и подложени на производствени изпитания, които могат да предоставят фракцията на биомасата въз основа на масовия баланс на въглерода от биомасата и изчисленията въглерод, както използват и чуждестранни		Използвайте специфични в съответствие с член 27, параграф 1, т.е. изчисленията от въздух или
<b>Анализиране фракцията на биомасата (ново 3):</b>	В този случай, трябва да се използва лабораторен анализ в съответствие с член 38, параграф 2, втора алинея и членове 32—33		Използвайте специфични в съответствие с член 27, параграф 1, т.е. изчисленията от въздух или

**Съобщения за грешки:**

**непълно:** Напълно съобщения за грешки означава не въвеждането на данни на по-малко в резултатно, но в пропуснати

**несъществено:** Напълно съобщения за грешки означава не въвеждането на данни за несъществено. Възможните несъществени данни да се свързват с използваните единици, с въвеждане данни за факторите, които не се отнасят до конкретните единици до отделяне на емисии потоци, или до процентна стойност над 100 %





**1 F1. Материал – Други материали; Входящ материал- стоманен скрап** **Масов баланс** **Росилен CO2: 0,0 t CO2e**  
**Чугун и стомана: Масов баланс** **Бюо CO2: 0,0 t CO2e**

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

AD (U) В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

AD (ДД)	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
i	1	± 7,5%	t	0,00	
iv	(Предварителен) емисионен фактор (преглед) EF	не се прилага			
v	Долна топлина на изгаряне (NCV)	не се прилага			
vi	Коефициент на окисление — OxF				
vii	Коефициент на превръщане — ConF				
viii	Стойност на въглеродното съдържание	3 Лабораторни анализи:	IC1	0,0000	
ix	Въглерод от биомаса — BioC	не се прилага			
x	Неуст. биоC (non-sust. BioC)	не се прилага			

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

Идентификация на водещия до отделане на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

**2 F2. Материал – Въглерод за зареждане на електродъгови пещи; Входящ материал- навъглеродител** **Масов баланс** **Росилен CO2: 0,0 t CO2e**  
**Чугун и стомана: Масов баланс** **Бюо CO2: 0,0 t CO2e**

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

AD (U) В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

AD (ДД)	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
i	1	± 7,5%	t	0,00	
iv	(Предварителен) емисионен фактор (преглед) EF	не се прилага			
v	Долна топлина на изгаряне (NCV)	не се прилага			
vi	Коефициент на окисление — OxF				
vii	Коефициент на превръщане — ConF				
viii	Стойност на въглеродното съдържание	3 Лабораторни анализи:	IC1	0,0000	
ix	Въглерод от биомаса — BioC	не се прилага			
x	Неуст. биоC (non-sust. BioC)	не се прилага			

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

Идентификация на водещия до отделане на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

**3 F3. Материал – Други материали; Входящ материал- огнеупори** **Масов баланс** **Росилен CO2: 0,0 t CO2e**  
**Чугун и стомана: Масов баланс** **Бюо CO2: 0,0 t CO2e**

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

AD (U) В началото:  108,51 В края:  108,51 Прието:  0,00 Изнесено:  0,00

AD (ДД)	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
i	1	± 7,5%	t	0,00	
iv	(Предварителен) емисионен фактор (преглед) EF	не се прилага			
v	Долна топлина на изгаряне (NCV)	не се прилага			
vi	Коефициент на окисление — OxF				
vii	Коефициент на превръщане — ConF				
viii	Стойност на въглеродното съдържание	3 Лабораторни анализи:	IC1	0,0000	
ix	Въглерод от биомаса — BioC	не се прилага			
x	Неуст. биоC (non-sust. BioC)	не се прилага			

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

Идентификация на водещия до отделане на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

**4 F4. Материал – CaO; Входящ материал- вар** **Масов баланс** **Росилен CO2: 0,0 t CO2e**  
**Чугун и стомана: Масов баланс** **Бюо CO2: 0,0 t CO2e**

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

AD (U) В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

AD (ДД)	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
i	1	± 7,5%	t	0,00	
iv	(Предварителен) емисионен фактор (преглед) EF	не се прилага			
v	Долна топлина на изгаряне (NCV)	не се прилага			
vi	Коефициент на окисление — OxF				
vii	Коефициент на превръщане — ConF				
viii	Стойност на въглеродното съдържание	3 Лабораторни анализи:	IC1	0,0000	
ix	Въглерод от биомаса — BioC	не се прилага			
x	Неуст. биоC (non-sust. BioC)	не се прилага			

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

Идентификация на водещия до отделане на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

**5 F5. Материал – Графитни електроди за електродъгови пещи; Входящ материал- графитови електроди** **Масов баланс** **Росилен CO2: 0,0 t CO2e**  
**Чугун и стомана: Масов баланс** **Бюо CO2: 0,0 t CO2e**

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

AD (U) В началото:  102,43 В края:  102,43 Прието:  0,00 Изнесено:  0,00

AD (ДД)	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
i	1	± 7,5%	t	0,00	
iv	(Предварителен) емисионен фактор (преглед) EF	не се прилага			
v	Долна топлина на изгаряне (NCV)	не се прилага			
vi	Коефициент на окисление — OxF				
vii	Коефициент на превръщане — ConF				
viii	Стойност на въглеродното съдържание	3 Лабораторни анализи:	IC1	0,0000	

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

Идентификация на водещия до отделане на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:





ix. Въглерод от биомаса — BioC  не се прилага

x. Неуст. биоС (non-sust. BioC)  не се прилага

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

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

Коментари:

**6** **F6. Материал – Доломит; Входящ материал- доломит** **Масов баланс** Росилен CO2: **0,0** t CO2e  
 Чугун и стомана: Масов баланс Био CO2: **0,0** t CO2e

Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставени количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  TRUE

AD (j) В началото: **0,00** В края: **0,00** Прието: **0,00** Изнесено: **0,00**

AD (ДД)	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
i	1	± 7,5%	t	0,00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор (default) EF	<input type="checkbox"/> не се прилага				
v. Долна топлина на изгаряне (NCV)	<input type="checkbox"/> не се прилага				
vi. Коэффициент на окисление — OxF	<input type="checkbox"/> не се прилага				
vii. Коэффициент на превръщане — ConF	<input type="checkbox"/> не се прилага				
viii. Стойност на въглеродното съдържание	3	Лабораторни анализи:	ICL	0,0000	
ix. Въглерод от биомаса — BioC	<input type="checkbox"/> не се прилага				
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC)	<input type="checkbox"/> не се прилага				

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

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

Коментари:

**7** **F7. Материал – Други материали; Входящ материал- феросплави** **Масов баланс** Росилен CO2: **0,0** t CO2e  
 Чугун и стомана: Масов баланс Био CO2: **0,0** t CO2e

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

AD (j) В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

AD (ДД)	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
i	1	± 7,5%	t	0,00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор (default) EF	<input type="checkbox"/> не се прилага				
v. Долна топлина на изгаряне (NCV)	<input type="checkbox"/> не се прилага				
vi. Коэффициент на окисление — OxF	<input type="checkbox"/> не се прилага				
vii. Коэффициент на превръщане — ConF	<input type="checkbox"/> не се прилага				
viii. Стойност на въглеродното съдържание	3	Лабораторни анализи:	ICL	0,0000	
ix. Въглерод от биомаса — BioC	<input type="checkbox"/> не се прилага				
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC)	<input type="checkbox"/> не се прилага				

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

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

Коментари:

**8** **F8. Материал – Стомана от скрап; Изходящ материал- стомана** **Масов баланс** Росилен CO2: **0,0** t CO2e  
 Чугун и стомана: Масов баланс Био CO2: **0,0** t CO2e

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

AD (j) В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

AD (ДД)	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
i	1	± 7,5%	t	0,00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор (default) EF	<input type="checkbox"/> не се прилага				
v. Долна топлина на изгаряне (NCV)	<input type="checkbox"/> не се прилага				
vi. Коэффициент на окисление — OxF	<input type="checkbox"/> не се прилага				
vii. Коэффициент на превръщане — ConF	<input type="checkbox"/> не се прилага				
viii. Стойност на въглеродното съдържание	3	Лабораторни анализи:	ICL	0,0000	
ix. Въглерод от биомаса — BioC	<input type="checkbox"/> не се прилага				
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC)	<input type="checkbox"/> не се прилага				

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

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

Коментари:

**9** **F9. Материал – Други шлаки; Изходящ материал- шлак** **Масов баланс** Росилен CO2: **0,0** t CO2e  
 Чугун и стомана: Масов баланс Био CO2: **0,0** t CO2e

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

AD (j) В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

AD (ДД)	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
i	1	± 5%	t	0,00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор (default) EF	<input type="checkbox"/> не се прилага				
v. Долна топлина на изгаряне (NCV)	<input type="checkbox"/> не се прилага				
vi. Коэффициент на окисление — OxF	<input type="checkbox"/> не се прилага				
vii. Коэффициент на превръщане — ConF	<input type="checkbox"/> не се прилага				
viii. Стойност на въглеродното съдържание	3	Лабораторни анализи:	ICL	0,0000	
ix. Въглерод от биомаса — BioC	<input type="checkbox"/> не се прилага				
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC)	<input type="checkbox"/> не се прилага				

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

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

Коментари:



**10 F10. Отпадъци – Промислени отпадъци; Изходящ материал- прах** **Масов баланс** **Росилен CO2: 0,0 t CO2e**  
**Чугун и стомана: Масов баланс** **Бюо CO2: 0,0 t CO2e**

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

AD  В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

AD (ДД)	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
1	± 7,5%		t	0,00	
iv	(Предварителен) емисионен фактор (преглед EPC)	не се прилага			
v	Долна топлина на изгаряне (NCV)	не се прилага			
vi	Коэффициент на окисление — OxF				
vii	Коэффициент на превръщане — ConF				
viii	Стойност на въглеродното съдържание	3 Лабораторни анализи:	kgC	0,0000	
ix	Въглерод от биомаса — BioC	не се прилага			
x	Неуст- биоC (non-sust. BioC)	не се прилага			

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

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

Коментари:

**11 F11. Материал – Други материали; Изходящ материал- огнеупори** **Масов баланс** **Росилен CO2: 0,0 t CO2e**  
**Чугун и стомана: Масов баланс** **Бюо CO2: 0,0 t CO2e**

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

AD  В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

AD (ДД)	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
1	± 7,5%		t	0,00	
iv	(Предварителен) емисионен фактор (преглед EPC)	не се прилага			
v	Долна топлина на изгаряне (NCV)	не се прилага			
vi	Коэффициент на окисление — OxF				
vii	Коэффициент на превръщане — ConF				
viii	Стойност на въглеродното съдържание	3 Лабораторни анализи:	kgC	0,0000	
ix	Въглерод от биомаса — BioC	не се прилага			
x	Неуст- биоC (non-sust. BioC)	не се прилага			

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

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

Коментари:

**12 F12. Газообразни – Природен газ; Природен газ** **Горене** **Росилен CO2: 0,0 t CO2e**  
**Горене: Стандартни търговски горива** **Бюо CO2: 0,0 t CO2e**

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

AD  В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

AD (ДД)	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
2	± 5,0%		1000 Nm3	0,00	
iv	(Предварителен) емисионен фактор	2a Възприети стойности от тип	ICO2/TJ	55,5644	
v	Долна топлина на изгаряне (NCV)	2a Възприети стойности от тип	GJ/t 000 Nm3	34,306	
vi	Коэффициент на окисление — OxF	2 Възприети стойности от тип	-	100,00%	
vii	Коэффициент на превръщане — ConF				
viii	Стойност на въглеродното съдържание — CarbC				
ix	Въглерод от биомаса — BioC	не се прилага			
x	Неуст- биоC (non-sust. BioC)	не се прилага			

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

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

Коментари:





**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 водещи до отделни на емисии поток** Посочете еднородни до измерване на емисии поток и списък от падащото меню или въведете друг вид идентификация (напр. „пропуски“ свързани с нетряг подход), за идентифициране на горивото, материалите, процеси или подходи за мониторинг, за които се отнася списък на данни.

**Наименование или друг вид идентификация на източника на емисии** Посочете източника на емисии по списък от падащото меню (напр. за базирани на измервания подходи) или въведете друг вид идентификация (напр. „пропуски“ свързани с нетряг подход) за идентифициране на горивото, материалите, процеси или подходи за измервания на мониторинг, за които се отнася списък на данни.

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

**Описание, причини и методи** Описайте 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 48, параграф 1. При нулева или лоша оценка за липсващи данни въведете допълнителна информация за причините и описанието. Колкото е възможно по-точно, включете методите за оценка, използвани за определяне на заместителни данни (proxy data), за които 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 и числеността на база заместителни данни (proxy data). Моля, изяснете предвид, че въведените тук оценки количествено емисии ще бъдат използвани само като информативни данни, и няма да бъдат добавени към емисиите на другите листове. Това означава, че въведените емисии в Пример: Липсват данни за EF от една партида на петол, водещ до отдалени на емисии (напр. технологични емисии). Заместителният EF за тази партида е определен на базата на консервативни оценки. Въведените на лист „В. Потребителски Материали“ („C. SourceStream“) EF ще бъде средната претеглена стойност за емисионните фактори от всички партиди, в това число също партидата, за която липсват данни. Оценка по-въведеното тук при „пропуски в данните“ оценено количествено 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 (численост на базата на заместителни данни).

	Наименование или друг вид идентификация на водещ	от	до	Описание, причини и методи	Оценка на емисиите (t CO <sub>2</sub> e)
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 източн	от	до	Описание, причини и методи	Оценка на емисиите (t CO <sub>2</sub> e)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



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

#### 14 Дани за производството

Въведете тук информация за продуктите, включително за произведените в инсталационната мрежа (за топлофикация) и електричество.

Идентификация на продукта (наименование)	Код по PRODCOM	Единица мярка	Равнище на активност
1 Производство на стомана	24 10 23 22	тон	0.00
2 Подинсталация с горивен показател		TJ	0.00
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 Excel. Предпочитаме Ви да избягвате предоставянето на информация, която не се отнася до доклада, тъй като разглеждането и може да забави процеса. Към предоставената допълнителна информация трябва да има ясни препратки по долу, както се използват имената на файлове (районите), ако са в

Име на файл / Референтен номер	Описание на документа

#### Допълнителна информация, специфична за държавата членка

#### 17 Забележки

Место за допълнителни коментари:



**Резюме на годишния доклад за емисии на парникови газове в съответствие с Директива 2003/87/ЕО**

Годината, за която се отнася докладът: **2021**

Наименование на оператора:	"Леяро Ковашки Машиностроителен Комплекс" ЕООД
Име на инсталацията:	"Леяро Ковашки Машиностроителен Комплекс" ЕООД
Уникален номер за идентификация на Версия на настоящия доклад:	BG-existing-BG-062-273 2021 - 1

Дейност по Приложение I	Общ капацитет за съответната дейност		
	Мерни единици	Тени парникови газове	
A1 Производство на чугун или стомане	70000	тонове годишно	CO2
A2 Изгаряне на горива	100	MW(th)	CO2
A3			
A4			
A5			
A6			
A7			

	Емисии (фосилни) t CO2e	Енергийно съдържание (фосилно) TJ	Информативни данни		Емисии (неустойчиви биомаса) t CO2
			Емисии (биомаса) t CO2	Енергийно съдържание (биомаса) TJ	
<b>Потоци горива/материали, водещи</b>					
Горене					
Технологични емисии					
Масов баланс					
Емисии на напълно флуорирани					
<b>Измерване</b>					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
Пренесен N2O					
<b>Непряка методика</b>					
<b>Сума</b>					

Общо емисии от инсталацията:

**0 t CO2e**

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

Информативни данни: Общ (устойчиви) емисии от биомаса

0 t CO2e

Информативни данни: Общ неустойчиви емисии от биомаса

0 t CO2e

Допълнителна информация за справка: Пренесени CO2 или N2O

Количеството пренесен CO2 или N2O в инсталацията е получено от  
Идентификационен номер на инста. Наименование на инсталацията

Наименование на оператора

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за  
Идентификационен номер на инста. Наименование на инсталацията

Наименование на оператора

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		



