

ДОКЛАДВАНЕ НА ГОДИШНИ ЕМИСИИ

Съдържание

Имената на работните листове (sheet names) са изписани с уделен (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 възъзка с проверяващия орган (верификатор)

B. Описание на инсталацията

Действи 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

G. Подходи на база измервания

D. Непряк подход

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

Ж. Пропуски в данните

З. Допълнителна информация

Подробна информация за производството

Определения и съкращения

Допълнителна информация

Забележки

И. Резюме

Й. Отчетност

Информация за настоящия файл:

Настоящият годишен доклад за емисиите е представен от:

Име на инсталацията:

Уникален идентификатор на инсталацията:

Дружба Съкларски Заводи АД
Дружба Съкларски Заводи АД, площадка Пловдив
BG-existing-BG-059-149

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

05.02.2015

Дата



Информация за версията на формуляра:

Формулярът е предоставен от:	European Commission
Дата на публикуване:	9.10.2013
Езикова версия:	Bulgarian
Референтно име на файла:	P3 Inst AER COM_bg_091013.xls

ECOCERT LTD
 Accredited Verification and Certification Body
 20, Karea Str. 116 34 Athens Greece
 Tel. +30 210 7211877 Fax: +30 210 7211040
 VAT GR 998869605

A. Идентификация на оператора, инсталацията и проверяващия орган**1 Годината, за която се отнася докладът****2014****2 Идентифициране на оператора**

- (a) Компетентен орган за докладването
 (b) Държава-членка
 (c) Номер на разрешителното за възимки на парникови газове (РЕПГ)
 (d) Данни за оператора:
 i. Наименование на оператора
 ii. Улица; номер
 iii. Пощенски код
 iv. Град
 v. Държава;
 vi. Име на упълномочения представител;
 vii. Адрес на електронна поща;
 viii. Телефон;
 ix. Факс:

Изпълнителна Агенция по Околна Среда

България

0

24-HO-MO-A1/2013

Дружба Стиларски Заводи АД,
 ул. "Проф. Иван Георгиев"
 1220
 София
 България
 Христодулос Цилопулос
 office@druiba.bg
 +359 32 908 505
 +359 32 954 172

3 Данни относно Вашата инсталация и плана за мониторинг

- (a) Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:

Дружба Стиларски Заводи АД, площадка Пловдив
 Дружба Стиларски Заводи АД, площадка Пловдив
 BG-existing-BG-050-149

- (b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:

ул. Георги Бенев 15

Пловдив

4003

България

- vi. Географски (карографически) координати на главния вход на обекта:

42010/17 24° 2404/22.20°

- (c) Докладване по Регламент (ЕО) № 168/2006 (Европейски регистър на изпускане и Пренос на замърсители — ЕРИПЗ):

- i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за ЕРИПЗ:

TRUE

9000004

- ii. Идентификация по ЕРИПЗ:

3 д) Идентификационен производство на стъклото, включително стъклоплавко

- iii. Основна дейност в съответствие с приложение I към ЕРИПЗ:

- iv. Други дейности в съответствие с приложение I към ЕРИПЗ:

- (d) Компетентен орган за разрешителното

Изпълнителна Агенция по Околна Среда

- (e) Номер на последната одобренна версия на плана за мониторинг

4

- (f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?

FALSE

- (g) Коментари:

--

4 Данни за контакт

- (a) Основно лице за връзка по технически въпроси, дадените данни за инсталацията:

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

Магистър "Наногранници и аналитична химия"

Евелине

Николова

Еколог

enikolova@druiba.bg

+359 2 92 16 647

- (b) Алтернативни лица за връзка:

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

Инженер химик

Георги

Калайджинов

Менеджър Интегрирана система за управление

pkalaydzhiev@druiba.bg

+359 2 92 16 645

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:

ЕКОСЕРТ ООД

ул. "Карея" 70

Атина

GR 116 36

Гърция

- (b) Лице за връзка с проверяващия орган:

- i. Име:
 ii. Е-тайл адрес:
 iii. Телефонен номер:
 iv. Факс:

Виктория Христова

vhristova@ecosert.gr

+359885782784

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

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

Гърция

674-2

ECOCERT LTD
 Accredited Verification and Certification Body
 20, Karea Str., 116 36 Athens Greece
 Tel. +30 210 7211871, Fax: +30 210 7211040
 VAT GR 998869605

6. Описание на инсталацията

6 Действия в съответствие с приложение I към Директива за ЕСТЕ

Ред. №	Действие 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 стъкло		2A7 - Процес - Други продукти	995	Тонове динамо	CO2
A2	Измерване на горива	1A2B – Енергия – Други промишлени сектори		4	МWh(и)	CO2

7. Относно емисиите

(a) Подходи за мониторинг:

Изчислятелен подход за CO2:	TRUE	Принадлежи раздели 7(б), 8
Непряк подход, за определяне на емисиите (член 22):		
Изчисляване на емисиите на N2O:		
Мониторинг на емисиите на перфторувоглероди (PFCs):		

Мониторинг на преноса на CO2, на съдържащия се в гориво

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

Попълнете този раздел		
от значение		

Данни	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
Идент				
F1	Горение Стандартни Търговски горива	Газообразени – Природен газ	Природен газ	
F2	Горение Стандартни Търговски горива	Течни – Въглеводни нефтени газове	Пропан-бутан	
F3	Горение Стандартни Търговски горива	Течни – Древово гориво	Либен	
F4	Стъкло, стъклена и минерална вата Карбонати (включува количество)	Материал – Натурален карбонат	Капричарска сода	
F5	Стъкло, стъклена и минерална вата Карбонати (включува количество)	Материал – Варовик	Варовик	
F6	Стъкло, стъклена и минерална вата Карбонати (включува количество)	Материал – Доловиц	Доловиц	

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

Без значение

Означението на точки на измерване M1, M2...	Описание	Измерване емисии на парникови газове
M1		
M2		
M3		
M4		
M5		
M6		
M7		
M8		
M9		
M10		

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

от значение

Попълнете този раздел

8 Емисии от потоци горива/материали

1	F1. Газообразни – Природен газ; природен газ	Горене	Росилен CO2: 80 316.3 t CO2e
	Горене: Стандартни търговски горива		Био CO2 0.0 t CO2e

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

i. AD (1) обобщаване на данните от измерването на разделино доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (1) В началото В края Привето: Изнесено:

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД): 4	± 1.5%	1000 Nm3	43 344.32	
iv. (Предварителен) емисии	2a Тип II	tCO2/TJ	55.1987	
v. Долна топлина на икс	2a Тип II	GJ/1 000 Nm3	33.7380	
vi. Кофициент на окисление	2 Тип II	-	99.50%	
vii. Кофициент на превръщане – Со				
viii. Стойност на въглеродното съдържание				
ix. Въглерод от биомаса – BioC				
x. Неутр. биоС (поп-изсл. 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. Течни – Въглеводни нефтови газове; Пропан-бутан	Горене	Росилен CO2: 0.0 t CO2e
	Горене: Стандартни търговски горива		Био CO2 0.0 t CO2e

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

i. AD (1) обобщаване на данните от измерването на разделино доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (1) В началото В края Привето: Изнесено:

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД): 4	± 1.5%	l	0.00	
iv. (Предварителен) емисии	2a Тип II	tCO2/TJ	63.0667	
v. Долна топлина на икс	2a Тип II	GJ/l	46.0000	
vi. Кофициент на окисление	2 Тип II	-	99.00%	
vii. Кофициент на превръщане – Со				
viii. Стойност на въглеродното съдържание				
ix. Въглерод от биомаса – BioC				
x. Неутр. биоС (поп-изсл. 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. Течни – Дизелово гориво; Дизел	Горене	Росилен CO2: 0.2698 t CO2e
	Горене: Стандартни търговски горива		Био CO2 0.0 t CO2e

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

i. AD (1) обобщаване на данните от измерването на разделино доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (1) В началото В края Привето: Изнесено:

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД): 4	± 1.5%	l	0.087	
iv. (Предварителен) емисии	2a Тип II	tCO2/TJ	74.0667	
v. Долна топлина на икс	2a Тип II	GJ/l	42.3000	
vi. Кофициент на окисление	2 Тип II	-	99.00%	
vii. Кофициент на превръщане – Со				
viii. Стойност на въглеродното съдържание				
ix. Въглерод от биомаса – BioC				
x. Неутр. биоС (поп-изсл. 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:

4	F4. Материал – Натриев карбонат ; Калцинирана soda	Технологични емисии	Росилен CO2: 15 925.1 t CO2e
	Стъкло, стъклена и минерална вата: Карбонати (входящо количество)		Био CO2 0.0 t CO2e

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

i. AD (1) обобщаване на данните от измерването на разделино доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (1) В началото В края Привето: Изнесено:

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД): 2	± 1.5%	l	38 796.50	
iv. (Предварителен) емисии	2 Лабораторни анализи	tCO2/l	0.410	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV)				
vi. Кофициент на окисление = Oxy				
vii. Кофициент на преобразуване = ConvF=1		-	100.00%	
viii. Стойност на въглеродното съдържание				
ix. Въглерод от биомаса – BioC				
x. Неутр. биоС (поп-изсл. 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:


 Accredited Verification and Certification Body
 20, Karaa Str., 116 36 Athens Greece
 Tel. +30 210 7211877, Fax: +30 210 7211046
 VAT GR 998869605

5	F5. Материал – Варовик; Варовик Стъкло, стъклена и минерална вата: Карбонати (входящо количество)			Технологични емисии		Росилен CO ₂ : 9 240.3 t CO ₂ e 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 (1) обобщаване на данните от измерването на разделяно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?					
ii.	AD (1) В началото: В края: Прието: Изнесено:					
iii.	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка	
iii. AD (ДД)	2	± 1.5%	t	21 499.53		
iv.	(Предварителен) ем.	2	Лабораторни анализи	tCO ₂ /t	0.430	
v.	Долна топлина на изгаряне (NCV):					
vi.	Коефициент на окисление — OxF:					
vii.	Коефициент на пре.	1	ConvF=1	-	100.00%	
viii.	Стойност на въглеродното съдържание:					
ix.	Въглерод от биомаса — BioC:					
x.	Неуст биоС (поп.-щл. 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: CaCO ₃						
6	F5. Материал – Варовик; Варовик Стъкло, стъклена и минерална вата: Карбонати (входящо количество)			Технологични емисии		Росилен CO ₂ : 53.9 t CO ₂ e 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 (1) обобщаване на данните от измерването на разделяно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?					
ii.	AD (1) В началото: В края: Прието: Изнесено:					
iii.	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка	
iii. AD (ДД)	2	± 1.5%	t	21 499.53		
iv.	(Предварителен) ем.	2	Лабораторни анализи	tCO ₂ /t	0.003	
v.	Долна топлина на изгаряне (NCV):					
vi.	Коефициент на окисление — OxF:					
vii.	Коефициент на пре.	1	ConvF=1	-	100.00%	
viii.	Стойност на въглеродното съдържание:					
ix.	Въглерод от биомаса — BioC:					
x.	Неуст биоС (поп.-щл. 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: MgCO ₃						
7	F6. Материал – Доломит ; Доломит Стъкло, стъклена и минерална вата: Карбонати (входящо количество)			Технологични емисии		Росилен CO ₂ : 6 409.2 t CO ₂ e 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 (1) обобщаване на данните от измерването на разделяно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?					
ii.	AD (1) В началото: В края: Прието: Изнесено:					
iii.	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка	
iii. AD (ДД)	2	± 1.5%	t	26 331.27		
iv.	(Предварителен) ем.	2	Лабораторни анализи	tCO ₂ /t	0.243	
v.	Долна топлина на изгаряне (NCV):					
vi.	Коефициент на окисление — OxF:					
vii.	Коефициент на пре.	1	ConvF=1	-	100.00%	
viii.	Стойност на въглеродното съдържание:					
ix.	Въглерод от биомаса — BioC:					
x.	Неуст биоС (поп.-щл. 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: CaCO ₃						
8	F6. Материал – Доломит ; Доломит Стъкло, стъклена и минерална вата: Карбонати (входящо количество)			Технологични емисии		Росилен CO ₂ : 5 939.2 t CO ₂ e 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 (1) обобщаване на данните от измерването на разделяно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?					
ii.	AD (1) В началото: В края: Прието: Изнесено:					
iii.	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка	
iii. AD (ДД)	2	± 1.5%	t	26 331.27		
iv.	(Предварителен) ем.	2	Лабораторни анализи	tCO ₂ /t	0.226	
v.	Долна топлина на изгаряне (NCV):					
vi.	Коефициент на окисление — OxF:					
vii.	Коефициент на пре.	1	ConvF=1	-	100.00%	
viii.	Стойност на въглеродното съдържание:					
ix.	Въглерод от биомаса — BioC:					
x.	Неуст биоС (поп.-щл. 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: MgCO ₃						

ECOCERT LTD
Accredited Verification and Certification Body
20, Karea Str., 116 36 Athens Greece
Tel. +30 210 7211877, Fax: +30 210 7211040
VAT GR 998869605

Ж. Data Gaps (Пропуски в данните)**13 Пропуски в данните, установени през годината, за която се отнася докладът**

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

ECOCERT LTD
Accredited Verification and Certification Body
20, Karea Str., 116 36 Athens Greece
Tel. +30 210 7211877, Fax: +30 210 7211040
VAT GR 998869605

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

14 Дани за производството

Идентификация на продукта (найменование)	Код по PRODCOM	Единица измер	Разница на активност
1 Бутилки и бургани от цветно стъкло	26131134	т	03 332 00
2 Бутилки и бургани от безцветно стъкло	26131128	т	118 222 00
3 Изгаряне на гориво		ТJ	5 40
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

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. Зинаги, когато е възможно, подавайте тази информация в електронен формат. Може да прилагате информация в Microsoft

Допълнителна информация, специфична за държавата членка

17 Забележки

Място за допълнителни коментари:

ECOCERT LTD
Accredited Verification and Certification Body
20, Karea Str., 116 36 Athens Greece
Tel. +30 210 7211040, Fax: +30 210 7211040
VAT GR 998869605

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

Годината, за която се отнася докладът: **2014**

Наименование на оператора:	Дружба Стъкларски Заводи АД
Име на инсталацията:	Дружба Стъкларски Заводи АД, площадка Пловдив
Уникален номер за идентификация на	BG-existing-BG-059-149

Действие по Приложение I	Общ капацитет за съответната дейност	Мерни единици за парникови газове	
		тонове дневно	CO2
A1 Производство на стъкло	995		
A2 Изгаряне на горива	3.5	MWh(th)	CO2
A3			
A4			
A5			

			Информативни данни:		
	Емисии (фосилни) t CO2e	Енергийно съдържание (фосилно) TJ	Емисии (биомаса) t CO2	Енергийно съдържание (биомаса) TJ	Емисии (неустойчиви, биомаса) t CO2
Потоци горива/материали, водещи	117884	1 462.35	0	0.00	0
Горене	80317	1 462.35	0	0.00	0
Технологични емисии	37568	0.00	0	0.00	0
Масов баланс					
Емисии на напълно флу					
Измерване					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
Непряка методика					
Сума	117884	1 462.35	0	0.00	0

Общо емисии от инсталацията:

117 884 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 оператора

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за
Идентификационен номер на инсталацията

Наименование на оператора

ECOCERT LTD
Accredited Verification and Certification Body
20, Karea Str., 116 36 Athens Greece
Tel. +30 210 7711877, Fax: +30 210 7211040
VAT GR 998869605

Потоцъ, водещ до отдалечение на емисии (с изключение на емисии на перфуорирани въглеводороди (РФС))

ECCOCERT L.
Accredited Verification and Certification
20, Karem Street 116 36 Athens
Tel. +30 210 7211877, Fax: 30 210
-AT GR 998869605