

# 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**

### **G. Подходи на база измервания**

### **D. Непряк подход**

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

### **Ж. Пропуски в данните**

### **З. Допълнителна информация**

Подробна информация за производството  
Определения и съкращения  
Допълнителна информация  
Забележки

### **И. Резюме**

### **Й. Отчетност**

### **Информация за настоящия файл:**

Настоящият годишен доклад за емисиите е представен от:

Име на инсталацията:

Уникален идентификатор на инсталацията:

<b>Дружба Стъklarски Заводи АД</b>
<b>Дружба Стъklarски Заводи АД, площадка Пловдив</b>
<b>BG-existing-BG-059-149</b>

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:

9.03.2016 г

Дата



Име и подпис на  
юридически отговорно лице

### **Информация за версията на формуляра:**

Формулярът е предоставен от:	European Commission
Дата на публикуване:	16.12.2015
Езикова версия:	Bulgarian
Референтно име на файла:	P3 Inst AER_COM_bg_161215.xls

**ECOCERT LTD**  
 Accredited Verification and Certification Body  
 20, Kareia Str., 11536 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**2015****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	BG 24-Н0-И0-А1/2013
(d) Данни за оператора:	
i. Наименование на оператора:	Дружба Стъкларски Заводи АД
ii. Улица, номер:	ул. "Проф. Иван Георгов" 1
iii. Пощенски код:	1220
iv. Град:	София
v. Държава:	България
vi. Име на упълномощения представител:	Христовулос Цилопулос
vii. Адрес на електронна поща:	office@drujba.bg
viii. Телефон:	+ 359 32 908 505
ix. Факс:	+ 359 32 964 172

**3** Данни относно Вашата инсталация и плана за мониторинг

(a) Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:	
i. Име на инсталацията:	Дружба Стъкларски Заводи АД, площадка Пловдив
ii. Наименование на обекта:	Дружба Стъкларски Заводи АД, площадка Пловдив
iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията:	BG-existing-BG-059-149
(b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:	
i. Адрес, ред 1:	ул. Георги Бенев 15
ii. Адрес, ред 2:	
iii. Град:	Пловдив
iv. Област:	
v. Пощенски код:	4003
vi. Държава:	България
vii. Географски (картографски) координати на главния вход на	42010'17.25"; 24044'22.20"
(c) Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане и	
i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за	TRUE
ii. Идентификация по ЕРИПЗ:	9000004
iii. Основна дейност в съответствие с приложение I към	3.д) Инсталации за производство на стъкло, включително стъклоvlakно
iv. Други дейности в съответствие с приложение I към	
(d) Компетентен орган за разрешителното	Изпълнителна Агенция по Околна Среда
(e) Номер на последната одобрена версия на плана за	4
(f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?	FALSE
(g) Коментари:	

**4** Данни за контакт

(a) Основно лице за връзка по технически въпроси, касаещи данните за инсталацията:	
i. Звание, степен:	Магистър "Неорганична и аналитична химия"
ii. Собствено име:	Евелина
iii. Фамилно име:	Николова
iv. Длъжност:	Еколог
v. Наименование на организацията (ако е различна от оператор)	
vi. Адрес на електронна поща:	enikolova@drujba.bg
vii. Телефон:	+ 359 2 92 16 647
viii. Факс:	
(b) Алтернативно лице за връзка:	
i. Звание, степен:	Инженер химик
ii. Собствено име:	Георги
iii. Фамилно име:	Калайджиев
iv. Длъжност:	Мениджър Интегрирана система за управление
v. Наименование на организацията (ако е различна от оператор)	
vi. Адрес на електронна поща:	gkalaydjiev@drujba.bg
vii. Телефон:	+ 359 2 92 16 645
viii. Факс:	

**5** Данни за връзка с проверяващия орган

(a) Наименование и адрес на проверяващия орган:	
i. Наименование на дружеството:	ЕКОСЕРТ ООД
ii. Улица, номер:	ул. "Кареа" 20

iii. Град:	Атина
iv. Пощенски код:	GR 116 36
v. Държава:	Гърция
<b>(b) Лице за връзка с проверяващия орган:</b>	
i. Име:	Виолета Христова
ii. E-mail адрес:	vchristova@ecocert.gr
iii. Телефонен номер:	+359885762764
iv. Факс:	
<b>(c) Информация относно акредитацията или сертифицирането на проверяващия орган:</b>	
i. Акредитираща държава-членка:	Гърция
ii. Регистрационен номер, даден от органа по акредитация:	874-2

**ECOCERT LTD**  
Accredited Verification and Certification Body  
20, Kareia Str., 116 36 Athens Greece  
Tel. +30 210 7211877, Fax: +30 210 7211040  
VAT GR998369605

## Б. Описание на инсталацията

## 6 Дейности в съответствие с приложение I към Директивата за ЕСТЕ

Ред. №	Дейност по Приложение I	CRF категория 1 (Енергия)	CRF категория 2 (Процесни емисии)	Общ капацитет за съответната дейност	Мерни единици	Отделени парникови газове
A1	Производство на стъкло		2A3 - Процесни - Производство на стъкло	995	тонове дневно	CO2
A2	Изгаряне на горива	1A2g - Енергия - Друго (моля пояснете)		4	MW(th)	CO2

## 7 Относно емисиите

## (a) Подходи за мониторинг:

Изчислителен подход за CO2:	TRUE	Приложими раздели: 7(б), 8
Измервателен подход за CO2:		
Непъряк подход за определяне на емисиите (член 22):		
Изчисляване на емисиите на N2O:		
Мониторинг на емисиите на перфлуоровъглероди (PFCs):		
Мониторинг на преноса на CO2, на съдържащия се в горива:		

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

Данн и за иден	Тип на потокът, водещ до отделяне на емисии	Категория на водещия до отделяне на емисии поток	Наименование на потокът, водещ до отделяне на емисии	грешка
F1	Горене: Стандартни търговски горива	Газообразни – Природен газ	природен газ	
F2	Горене: Стандартни търговски горива	Течни – Втечени нефтени газове	Пропан-бутан	
F3	Горене: Стандартни търговски горива	Течни – Дизелово гориво	Дизел	
F4	Стъкло, стълена и минерална вата: Карбонати (входящо количество)	Материал – Натриев карбонат	Капцунирана сода	
F5	Стъкло, стълена и минерална вата: Карбонати (входящо количество)	Материал – Варовик	Варовик	
F6	Стъкло, стълена и минерална вата: Карбонати (входящо количество)	Материал – Доломит	Доломит	

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

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

**ECOCERT LTD**  
 Accredited Verification and Certification Body  
 20, Karea Str., 116 06 Athens Greece  
 Tel. +30 210 7211877, Fax: +30 210 7211040  
 VAT GR 998369605

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

от значение

Попълнете този раздел

**8 Емисии от потоци горива/материали**

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

<b>1</b>	<b>F1. Газообразни – Природен газ; природен газ</b>	<b>Горене</b>	Емисии CO2:	<b>79 370,3</b>	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 (за обобщаване на данните от измерването на отделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (за В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	4	± 1,5%	1000 Nm3	42 273,95	
iv. (Предварителен) ем	2a	Тип II	tCO2/TJ	55,366	
v. Долна топлина на и	2a	Тип II	GJ/1 000 Nm3	33,911	
vi. Коефициент на окис	2	Тип II		100,00%	
vii. Коефициент на преобразяване	2				
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust. биоС)					

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

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

Коментари:

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

**2** **F2. Течни – Втечени нефтени газове; Пропан-бутан** Горене **Фосилен 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 (за обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (I В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	4	± 1,5%	t	0,00	
iv. (Предварителен) ем	2a	Тип II	tCO2/TJ	63,10	
v. Долна топлина на и	2a	Тип II	GJ/t	46,00	
vi. Коэффициент на окис	2	Тип II	-	100,00%	
vii. Коэффициент на прево					
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC)					

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

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

Коментари:

**3** **F3. Течни – Дизелово гориво; Дизел** Горене **Фосилен CO2: 0,2 t CO2e**  
 Горене: Стандартни търговски горива **Био CO2: 0,0 t CO2e**

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

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

ii. AD (I В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	4	± 1,5%	t	0,05	
iv. (Предварителен) ем	2a	Тип II	tCO2/TJ	74,10	
v. Долна топлина на и	2a	Тип II	GJ/t	42,30	
vi. Коэффициент на окис	2	Тип II	-	100,00%	
vii. Коэффициент на прево					
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC)					

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 ; Калцинирана сода** Технологични емисии **Фосилен CO2: 15 574,9 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 (за обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (I В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	2	± 1,5%	t	37 924,29	
iv. (Предварителен) ем	2	Лабораторни анализи	tCO2/t	0,411	
v. Долна топлина на изгаряне (НСУ)					
vi. Коэффициент на окисляване					
vii. Коэффициент на прево	1	СопV=1	-	100,00%	
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC)					

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– Варовик; Варовик** Технологични емисии **Фосилен CO2: 8 905,9 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 (за обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (I В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	2	± 1,5%	t	20 732,06	
iv. (Предварителен) ем	2	Лабораторни анализи	tCO2/t	0,430	
v. Долна топлина на изгаряне (НСУ)					
vi. Коэффициент на окисляване					
vii. Коэффициент на прево	1	СопV=1	-	100,00%	
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC)					

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: CaCO3



**6** **F5. Материал – Варовик; Варовик** **Технологични емисии** **Росилен CO2:** **82,2** t CO2e  
**Съгло, 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 (За обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (I В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
2	± 1,5%		t	20 732,06	
iv. (Предварителен) ем	2	Лабораторни анализи	tCO2/t	0,004	
v. Долна топлина на изгаряне (МСУ)					
vi. Коэффициент на окисление (ОК)					
vii. Коэффициент на прео	1	ConVF=1	-	100,00%	
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса – ВМС					
x. Неуст. биоС (non-sust. ВМС)					

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: MgCO3

**7** **F6. Материал – Доломит ; Доломит** **Технологични емисии** **Росилен CO2:** **6 276,1** t CO2e  
**Съгло, 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 (За обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (I В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
2	± 1,5%		t	25 849,50	
iv. (Предварителен) ем	2	Лабораторни анализи	tCO2/t	0,243	
v. Долна топлина на изгаряне (МСУ)					
vi. Коэффициент на окисление (ОК)					
vii. Коэффициент на прео	1	ConVF=1	-	100,00%	
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса – ВМС					
x. Неуст. биоС (non-sust. ВМС)					

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: CaCO3

**8** **F6. Материал – Доломит ; Доломит** **Технологични емисии** **Росилен CO2:** **5 906,1** t CO2e  
**Съгло, 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 (За обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (I В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
2	± 1,5%		t	25 849,50	
iv. (Предварителен) ем	2	Лабораторни анализи	tCO2/t	0,228	
v. Долна топлина на изгаряне (МСУ)					
vi. Коэффициент на окисление (ОК)					
vii. Коэффициент на прео	1	ConVF=1	-	100,00%	
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса – ВМС					
x. Неуст. биоС (non-sust. ВМС)					

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: MgCO3

**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 н:	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 н:	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, Kareia Str., 115 36 Athens Greece  
 Tel. +30 210 7211877, Fax: +30 210 7211040  
 VAT GR 998369605



**3. Further Information on this report (Допълнителна информация за настоящия****14 Данни за производството**

Идентификация на продукта (наименование)	Код по PRODCOM	Единица мярка	Равнище на активност
1. Бутилки и буркани от цветно стъкло	28131134	t	91 781,00
2. Бутилки и буркани от безцветно стъкло	28131128	t	117 790,00
3. Изгаряне на горива		TJ	5,70

**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

Име на файл / Референтен номер	Описание на документа

Допълнителна информация, специфична за държавата членка

**17 Забележки**

Място за допълнителни коментари:

**ECOCERT LTD**  
Accredited Verification and Certification Body  
20, Korea Str., 116 36 Athens Greece  
Tel. +30 210 7211877, 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: **2015**

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

Общ капацитет  
за съответната

Дейност по Приложение I	дейност	Мерни единици		ени парникови газове
		тонове	дневно	
A1 Производство на стъкло	995	тонове	дневно	CO2
A2 Изгаряне на горива	3,5	MW(th)		CO2
A3				
A4				
A5				

	Емисии (фосилни) t CO2e	Енергийно съдържание (фосилно) TJ	Информативни данни:		
			Емисии (биомаса) t CO2	Енергийно съдържание (биомаса) TJ	Емисии (неустойчиви, биомаса) t CO2
Потоци горива/материали, водещи	116 116	1 433,55	0	0,00	0
Горене	79 370	1 433,55	0	0,00	0
Технологични емисии	36 745	0,00	0	0,00	0
Масов баланс					
Емисии на напълно флу					
Измерване					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
Непряка методика					
Сума	116 116	1 433,55	0	0,00	0

Общо емисии от инсталацията:

**116 116 t CO2e**

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

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

Информативни данни: пренос на CO2

Количеството пренесен CO2 в инсталацията е получено от

Идентификационен номер на инста Наименование на инсталацията Наименование на оператора

Идентификационен номер на инста	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за

Идентификационен номер на инста Наименование на инсталацията Наименование на оператора

Идентификационен номер на инста	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора

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

