

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)

Б. Описание на инсталацията

- Дейности по приложение I
- Подходи за мониторинг
- Потоци горива и материали, водещи до отделяне на емисии
- Точки на измерване

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

Г. Подходи на база измервания

Д. Непряк подход

Е. Определяне на емисиите на перфлуорировъгледороди (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 Стъкларски Заводи АД
Дружба Стъкларски Заводи АД, площадка София
BG-existing-BG-60-145

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:

05.03.14

Дата

Име и подпис на
юридически отговорно лице



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

ECCO CERT LTD
Accredited Verification and Certification Body
20, Karea Street, 11526 Athens Greece
Tel. +30 210 7211040 / Fax: +30 210 7211040
VAT: GR 098949605

А. Идентификация на оператора, инсталацията и проверяващия орган

1 Годината, за която се отнася докладът

2013

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)	0 74-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:	Николаос Георгулопос
vii. Адрес на електронна поща:	office@drujba.bg
viii. Телефон:	+ 359 2 9216 551
ix. Факс:	+ 359 2 9311 247

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 София
ii. Наименование на обекта:	Дружба Стъкларски Заводи АД, площадка София
iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията:	BG-existing-BG-60-145
(b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:	
i. Адрес, ред 1:	ул. Проф. Иван Георгов 1
ii. Адрес, ред 2:	
iii. Град:	София
iv. Област:	
v. Пощенски код:	1220
vi. Държава:	България
vii. Географски (картографски) координати на главния вход на обекта:	N 42 43.917, E 23 19.657
(c) Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане и Пренос на замърсители — ЕРИП3):	
i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за ЕРИП3:	TRUE
ii. Идентификация по ЕРИП3:	12000008
iii. Основна дейност в съответствие с приложение I към ЕРИП3:	3.d) Инсталации за производство на стъкло, включително стъклоплакно
iv. Други дейности в съответствие с приложение I към ЕРИП3:	
(d) Компетентен орган за разрешителното	Изпълнителна Агенция по Околна Среда
(e) Номер на последната одобрена версия на плана за мониторинг	4
(f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?	TRUE
(g) Коментари:	Планът за мониторинг е приведен в съответствие с Регламент 601

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 оператора):	
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 оператора):	
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) Лице за връзка с проверяващия орган:	
i. Име:	Виолета Христова
ii. Е-мал адрес:	vhrislova@ecocert.gr
iii. Телефонен номер:	+359885762764
iv. Факс:	
(c) Информация относно акредитацията или сертифицирането на проверяващия орган:	
i. Акредитираща държава-членка:	Гърция
ii. Регистрационен номер, даден от органа по акредитация:	874-2

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

Б. Описание на инсталацията

6 Дейности в съответствие с приложение I към Директивата за ЕСТЕ

Ref. №	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		2A7 - Процес - Други продукти с	330	тонове дневно	CO2
A2	Изгаряне на горива	1A2a - Енергия - Други промишлени сектори		2	MW(th)	CO2

7 Относно емисиите

(a) Подходи за мониторинг:

Изчислителен подход за CO2	TRUE	Приложими раздели: 7(б), 8
Измервателен подход за CO2		
Непък 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:

Ден и за иден	Тип на потокът, водещ до отделяне на емисии	Категория на водещия до отделяне на емисии поток	от значение	
			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 (входщо количество)	Материал - Натриев карбонат	Калцинирана сода	
F5	Стъкло, стълена и минерална вата: Карбонати (входщо количество)	Материал - Варовик	Варовик	
F6	Стъкло, стълена и минерална вата: Карбонати (входщо 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		

В. 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:	21 222,9	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:

	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	4	± 1,5%	1000 Nm3	11 469,01	
iv. (Предварителен) ем	2a	Тип II	tCO2/TJ	55,2628	
v. Долна топлина на и	2a	Тип II	GJ/1 000 Nm3	33,6530	
vi. Коефициент на окис	2	Тип II	-	99,50%	
vii. Коефициент на превръщане					
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса – Вис					
x. Неуст. биоС (non-sust. Вис)					

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:

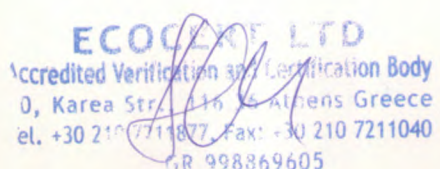
ECOCERT LTD
 Accredited Verification and Certification Body
 20, Kareia Str., 115 36 Athens Greece
 Tel. +30 210 7211871, Fax: +30 210 7211040
 VAT GR 998869605

2	F2. Течни – Втечени нефтени 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 (за обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? <input type="checkbox"/>																																																										
ii. AD (L В началото: <input type="checkbox"/> В края: <input type="checkbox"/> Прието: <input type="checkbox"/> Изнесено: <input type="checkbox"/>																																																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:10%;">Алгоритъм</th> <th style="width:30%;">Описание на алгоритъма</th> <th style="width:10%;">Единица мярка</th> <th style="width:10%;">Стойност</th> <th style="width:10%;">грешка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>iii. AD (ДД):</td> <td style="text-align:center;">4</td> <td>± 1,5%</td> <td style="text-align:center;">t</td> <td style="text-align:center;">0,00</td> <td style="text-align:center;">грешка</td> </tr> <tr> <td>iv. (Предварителен) ем:</td> <td style="text-align:center;">2a</td> <td>Тип II</td> <td style="text-align:center;">tCO2/TJ</td> <td style="text-align:center;">63,0667</td> <td></td> </tr> <tr> <td>v. Долна топлина на и:</td> <td style="text-align:center;">2a</td> <td>Тип II</td> <td style="text-align:center;">GJ/t</td> <td style="text-align:center;">46,0000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vi. Коефициент на окис:</td> <td style="text-align:center;">2</td> <td>Тип II</td> <td style="text-align:center;">-</td> <td style="text-align:center;">99,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vii. Коефициент на преобръщане:</td> <td style="text-align:center;">CO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>viii. Стойност на въглеродното съдърж:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ix. Въглерод от биомаса:</td> <td style="text-align:center;">BIO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x. Неуст. биоС (non-sust. BIO):</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка	iii. AD (ДД):	4	± 1,5%	t	0,00	грешка	iv. (Предварителен) ем:	2a	Тип II	tCO2/TJ	63,0667		v. Долна топлина на и:	2a	Тип II	GJ/t	46,0000		vi. Коефициент на окис:	2	Тип II	-	99,00%		vii. Коефициент на преобръщане:	CO					viii. Стойност на въглеродното съдърж:						ix. Въглерод от биомаса:	BIO					x. Неуст. биоС (non-sust. BIO):					
	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка																																																					
iii. AD (ДД):	4	± 1,5%	t	0,00	грешка																																																					
iv. (Предварителен) ем:	2a	Тип II	tCO2/TJ	63,0667																																																						
v. Долна топлина на и:	2a	Тип II	GJ/t	46,0000																																																						
vi. Коефициент на окис:	2	Тип II	-	99,00%																																																						
vii. Коефициент на преобръщане:	CO																																																									
viii. Стойност на въглеродното съдърж:																																																										
ix. Въглерод от биомаса:	BIO																																																									
x. Неуст. биоС (non-sust. BIO):																																																										
Алгоритми, валидни от: <input type="checkbox"/> до: <input type="checkbox"/> Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): <input type="checkbox"/>																																																										
Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: <input type="checkbox"/>																																																										
Коментари: <input type="text"/>																																																										

3	F3. Течни – Дизелово гориво; Дизел	Горене	Росилен CO2:	3,47 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)? <input type="checkbox"/>																																																										
ii. AD (L В началото: <input type="checkbox"/> В края: <input type="checkbox"/> Прието: <input type="checkbox"/> Изнесено: <input type="checkbox"/>																																																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:10%;">Алгоритъм</th> <th style="width:30%;">Описание на алгоритъма</th> <th style="width:10%;">Единица мярка</th> <th style="width:10%;">Стойност</th> <th style="width:10%;">грешка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>iii. AD (ДД):</td> <td style="text-align:center;">2</td> <td>± 5,0%</td> <td style="text-align:center;">t</td> <td style="text-align:center;">1,12</td> <td style="text-align:center;">грешка</td> </tr> <tr> <td>iv. (Предварителен) ем:</td> <td style="text-align:center;">2a</td> <td>Тип II</td> <td style="text-align:center;">tCO2/TJ</td> <td style="text-align:center;">74,0667</td> <td></td> </tr> <tr> <td>v. Долна топлина на и:</td> <td style="text-align:center;">2a</td> <td>Тип II</td> <td style="text-align:center;">GJ/t</td> <td style="text-align:center;">42,3000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vi. Коефициент на окис:</td> <td style="text-align:center;">2</td> <td>Тип II</td> <td style="text-align:center;">-</td> <td style="text-align:center;">99,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vii. Коефициент на преобръщане:</td> <td style="text-align:center;">CO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>viii. Стойност на въглеродното съдърж:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ix. Въглерод от биомаса:</td> <td style="text-align:center;">BIO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x. Неуст. биоС (non-sust. BIO):</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка	iii. AD (ДД):	2	± 5,0%	t	1,12	грешка	iv. (Предварителен) ем:	2a	Тип II	tCO2/TJ	74,0667		v. Долна топлина на и:	2a	Тип II	GJ/t	42,3000		vi. Коефициент на окис:	2	Тип II	-	99,00%		vii. Коефициент на преобръщане:	CO					viii. Стойност на въглеродното съдърж:						ix. Въглерод от биомаса:	BIO					x. Неуст. биоС (non-sust. BIO):					
	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка																																																					
iii. AD (ДД):	2	± 5,0%	t	1,12	грешка																																																					
iv. (Предварителен) ем:	2a	Тип II	tCO2/TJ	74,0667																																																						
v. Долна топлина на и:	2a	Тип II	GJ/t	42,3000																																																						
vi. Коефициент на окис:	2	Тип II	-	99,00%																																																						
vii. Коефициент на преобръщане:	CO																																																									
viii. Стойност на въглеродното съдърж:																																																										
ix. Въглерод от биомаса:	BIO																																																									
x. Неуст. биоС (non-sust. BIO):																																																										
Алгоритми, валидни от: <input type="checkbox"/> до: <input type="checkbox"/> Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): <input type="checkbox"/>																																																										
Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: <input type="checkbox"/>																																																										
Коментари: <input type="text"/>																																																										

4	F4. Материал – Натриев карбонат ; Калцинирана сода	Технологични емисии	Росилен CO2:	4 216,8 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)? <input type="checkbox"/>																																																										
ii. AD (L В началото: <input type="checkbox"/> В края: <input type="checkbox"/> Прието: <input type="checkbox"/> Изнесено: <input type="checkbox"/>																																																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:10%;">Алгоритъм</th> <th style="width:30%;">Описание на алгоритъма</th> <th style="width:10%;">Единица мярка</th> <th style="width:10%;">Стойност</th> <th style="width:10%;">грешка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>iii. AD (ДД):</td> <td style="text-align:center;">1</td> <td>± 2,5%</td> <td style="text-align:center;">t</td> <td style="text-align:center;">10 258,49</td> <td style="text-align:center;">грешка</td> </tr> <tr> <td>iv. (Предварителен) ем:</td> <td style="text-align:center;">1</td> <td>Тип I & най-добра практика</td> <td style="text-align:center;">tCO2/t</td> <td style="text-align:center;">0,411</td> <td></td> </tr> <tr> <td>v. Долна топлина на изгаряне (НОВ):</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vi. Коефициент на окисление:</td> <td style="text-align:center;">COF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vii. Коефициент на преобръщане:</td> <td style="text-align:center;">1</td> <td>ConvF=1</td> <td style="text-align:center;">-</td> <td style="text-align:center;">100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>viii. Стойност на въглеродното съдърж:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ix. Въглерод от биомаса:</td> <td style="text-align:center;">BIO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x. Неуст. биоС (non-sust. BIO):</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка	iii. AD (ДД):	1	± 2,5%	t	10 258,49	грешка	iv. (Предварителен) ем:	1	Тип I & най-добра практика	tCO2/t	0,411		v. Долна топлина на изгаряне (НОВ):						vi. Коефициент на окисление:	COF					vii. Коефициент на преобръщане:	1	ConvF=1	-	100,00%		viii. Стойност на въглеродното съдърж:						ix. Въглерод от биомаса:	BIO					x. Неуст. биоС (non-sust. BIO):					
	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка																																																					
iii. AD (ДД):	1	± 2,5%	t	10 258,49	грешка																																																					
iv. (Предварителен) ем:	1	Тип I & най-добра практика	tCO2/t	0,411																																																						
v. Долна топлина на изгаряне (НОВ):																																																										
vi. Коефициент на окисление:	COF																																																									
vii. Коефициент на преобръщане:	1	ConvF=1	-	100,00%																																																						
viii. Стойност на въглеродното съдърж:																																																										
ix. Въглерод от биомаса:	BIO																																																									
x. Неуст. биоС (non-sust. BIO):																																																										
Алгоритми, валидни от: <input type="checkbox"/> до: <input type="checkbox"/> Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): <input type="checkbox"/>																																																										
Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: <input type="checkbox"/>																																																										
Коментари: <input type="text" value="Na2CO3"/>																																																										

5	F5. Материал– Варовик; Варовик	Технологични емисии	Росилен CO2:	2 480,3 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)? <input type="checkbox"/>																																																										
ii. AD (L В началото: <input type="checkbox"/> В края: <input type="checkbox"/> Прието: <input type="checkbox"/> Изнесено: <input type="checkbox"/>																																																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:10%;">Алгоритъм</th> <th style="width:30%;">Описание на алгоритъма</th> <th style="width:10%;">Единица мярка</th> <th style="width:10%;">Стойност</th> <th style="width:10%;">грешка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>iii. AD (ДД):</td> <td style="text-align:center;">1</td> <td>± 2,5%</td> <td style="text-align:center;">t</td> <td style="text-align:center;">5 795,31</td> <td style="text-align:center;">грешка</td> </tr> <tr> <td>iv. (Предварителен) ем:</td> <td style="text-align:center;">1</td> <td>Тип I & най-добра практика</td> <td style="text-align:center;">tCO2/t</td> <td style="text-align:center;">0,4280</td> <td></td> </tr> <tr> <td>v. Долна топлина на изгаряне (НОВ):</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vi. Коефициент на окисление:</td> <td style="text-align:center;">COF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vii. Коефициент на преобръщане:</td> <td style="text-align:center;">1</td> <td>ConvF=1</td> <td style="text-align:center;">-</td> <td style="text-align:center;">100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>viii. Стойност на въглеродното съдърж:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ix. Въглерод от биомаса:</td> <td style="text-align:center;">BIO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x. Неуст. биоС (non-sust. BIO):</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка	iii. AD (ДД):	1	± 2,5%	t	5 795,31	грешка	iv. (Предварителен) ем:	1	Тип I & най-добра практика	tCO2/t	0,4280		v. Долна топлина на изгаряне (НОВ):						vi. Коефициент на окисление:	COF					vii. Коефициент на преобръщане:	1	ConvF=1	-	100,00%		viii. Стойност на въглеродното съдърж:						ix. Въглерод от биомаса:	BIO					x. Неуст. биоС (non-sust. BIO):					
	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка																																																					
iii. AD (ДД):	1	± 2,5%	t	5 795,31	грешка																																																					
iv. (Предварителен) ем:	1	Тип I & най-добра практика	tCO2/t	0,4280																																																						
v. Долна топлина на изгаряне (НОВ):																																																										
vi. Коефициент на окисление:	COF																																																									
vii. Коефициент на преобръщане:	1	ConvF=1	-	100,00%																																																						
viii. Стойност на въглеродното съдърж:																																																										
ix. Въглерод от биомаса:	BIO																																																									
x. Неуст. биоС (non-sust. BIO):																																																										
Алгоритми, валидни от: <input type="checkbox"/> до: <input type="checkbox"/> Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): <input type="checkbox"/>																																																										
Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: <input type="checkbox"/>																																																										
Коментари: <input type="text" value="CaCO3"/>																																																										



6 **F5. Материал– Варовик; Варовик** **Технологични емисии** Росилен CO2: **27,8** 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 (L В началото: В края: Прието: Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
1	1	± 2,5%	t	5 795,31	
iv. (Предварителен) ем	1	Тип I & най-добра практика	tCO2/t	0,005	
v. Долна топлина на изгаряне (НСМ)					
vi. Коэффициент на окисление – O/F					
vii. Коэффициент на прев	1	ConvF=1	-	100,00%	
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса – В/BC					
x. Неуст. биоC (non-sust. В/BC)					

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: **1 603,0** 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 (L В началото: В края: Прието: Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
1	1	± 2,5%	t	6 461,64	
iv. (Предварителен) ем	1	Тип I & най-добра практика	tCO2/t	0,2481	
v. Долна топлина на изгаряне (НСМ)					
vi. Коэффициент на окисление – O/F					
vii. Коэффициент на прев	1	ConvF=1	-	100,00%	
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса – В/BC					
x. Неуст. биоC (non-sust. В/BC)					

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: **1 405,5** 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 (L В началото: В края: Прието: Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
1	1	± 2,5%	t	6 461,64	
iv. (Предварителен) ем	1	Тип I & най-добра практика	tCO2/t	0,2175	
v. Долна топлина на изгаряне (НСМ)					
vi. Коэффициент на окисление – O/F					
vii. Коэффициент на прев	1	ConvF=1	-	100,00%	
viii. Стойност на въглеродното съдърж					
ix. Въглерод от биомаса – В/BC					
x. Неуст. биоC (non-sust. В/BC)					

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

COBERT LTD
 Accredited Verification and Certification Body
 20, Kareia Str., 115 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, Kareia Str. 116 36 Athens Greece
 Tel. +30 210 7211887, Fax: +30 210 7211040
 VAT GR 998869605

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	26131134	t	69 944,000
2			
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

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, Kareia Str. 116 16 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: **2013**

Наименование на оператора:	Дружба Стъкларски Заводи АД
Име на инсталацията:	Дружба Стъкларски Заводи АД, площадка София
Уникален номер за идентификация на	BG-existing-BG-60-145

Общ капацитет за съответната дейност

Дейност по Приложение I	дейност	Мерни единици	тени парникови газове
A1 Производство на стъкло	330	тонове дневно	CO2
A2 Изгаряне на горива	1,54	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	30960	386,01	0	0,00	0
Горене	21226	386,01	0	0,00	0
Технологични емисии	9733	0,00	0	0,00	0
Масов баланс					
Емисии на напълно флуорирани					
Измерване					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
Непряка методика					
Сума	30960	386,01	0	0,00	0

Общо емисии от инсталацията:

30 960 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 от инсталацията е получено от

Идентификационен номер на инста	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за

Идентификационен номер на инста	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора

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

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

№	Метод	Наименование	Помещения (тонни парникови газове на 1000 кВт)	Датум за дейността - мегатона	Доля за дейността - мегатона	Датум за дейността - мегатона	Доля за дейността - мегатона	Доля топлина на изгаряне (НСУ) - мегатона	Доля топлина на изгаряне (НСУ) - мегатона	ЕФ	ЕФ - мегатона	Съфужване на въглерод	Въглерод съдържание мегатона	Коэффициент на конверсия	Коэффициент на конверсия	Коэффициент на конверсия	Въглерод от биомаса - единици	Нестойна биомаса - единици	Въглерод от биомаса - единици	Нестойна биомаса - единици	Софужване	Софужване	Софужване	Енергийно съдържание	Енергийно съдържание	
			1000 кВт		1000 кВт	1000 кВт	1000 кВт			EF	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	EF - мегатона	
1		Помещения	11 450,01		33,85	0,00	0,00			95,26	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21 222,9	0,0	0,0	0,0	355,97	0,00
2	Сорими	Помещения	12		33,85	0,00	0,00			95,26	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21 222,9	0,0	0,0	0,0	355,97	0,00
3	Сорими	Помещения	12		33,85	0,00	0,00			95,26	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21 222,9	0,0	0,0	0,0	355,97	0,00
4	Сорими	Помещения	12		33,85	0,00	0,00			95,26	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21 222,9	0,0	0,0	0,0	355,97	0,00
5	Теплогенерационна емисион	Помещения	9 238,49		0,00	0,00	0,00			0,41	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 218,8	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
6	Теплогенерационна емисион	Помещения	9 238,49		0,00	0,00	0,00			0,41	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 218,8	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
7	Теплогенерационна емисион	Помещения	9 238,49		0,00	0,00	0,00			0,41	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 218,8	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
8	Теплогенерационна емисион	Помещения	9 238,49		0,00	0,00	0,00			0,41	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 218,8	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00