

# 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

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

### **Г. Подходи на база измервания**

### **Д. Непряк подход**

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

### **Ж. Пропуски в данните**

### **З. Допълнителна информация**

Подробна информация за производството  
 Определения и съкращения  
 Допълнителна информация  
 Забележки

### **И. Резюме**

### **Й. Отчетност**

### **Информация за настоящия файл:**

Настоящият годишен доклад за емисиите е представен от:

Име на инсталацията:

Уникален идентификатор на инсталацията:

Холсим (България) АД
Производство на циментов клинкер
BG-existing-BG-012-134

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:

1.03.21 \_\_\_\_\_  
 Дата

Росен Паназов \_\_\_\_\_  
 Име и подпис на  
 юридически отговорно лице

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

Формулярът е предоставен от:	European Commission
Дата на публикуване:	12/16/2015
Езикова версия:	Bulgarian
Референтно име на файла:	P3 Inst AER COM bg 161215.xls

**EMICERT**  
 Accredited GHG Verification Body  
 20, Kareia Str., 115 27 Athens Greece  
 Tel.: +30 210 7211040 Fax: +30 210 7211040  
 VAT EL 998869030 • Trade Register No: 006710901000

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

<b>1</b>	<b>Годината, за която се отнася докладът</b>	<b>2020</b>
<b>2</b>	<b>Идентифициране на оператора</b>	
(a)	Компетентен орган за докладването	ИАОС
(b)	Държава-членка	България
(c)	Номер на разрешителното за емисии на парникови газове	BG 91
(d)	<b>Данни за оператора:</b>	
i.	Наименование на оператора:	Холсим (България) АД
ii.	Улица; номер:	3040
iii.	Пощенски код:	Враца
iv.	Град:	България
v.	Държава:	
vi.	Име на упълномощения представител:	
vii.	Адрес на електронна поща:	
viii.	Телефон:	
ix.	Факс:	
<b>3</b>	<b>Данни относно Вашата инсталация и плана за мониторинг</b>	
(a)	<b>Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:</b>	
i.	Име на инсталацията:	Производство на циментов клинкер
ii.	Наименование на обекта:	Холсим (България) АД Бели Извор
iii.	Уникален номер за идентификация на инсталацията:	BG-existing-BG-012-134
(b)	<b>Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:</b>	
i.	Адрес, ред 1:	3040 с.Бели Извор
ii.	Адрес, ред 2:	
iii.	Град:	Враца
iv.	Област:	Враца
v.	Пощенски код:	3040
vi.	Държава:	България
vii.	Географски (картографски) координати на главния вход на	
(c)	<b>Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане и</b>	
i.	Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за	TRUE
ii.	Идентификация по ЕРИПЗ:	05000005
iii.	Основна дейност в съответствие с приложение I към	3 в   Инсталации за производство на циментен клинкер в ротационни пещи
iv.	Други дейности в съответствие с приложение I към	
(d)	Компетентен орган за разрешителното	ИАОС
(e)	Номер на последната одобрена версия на плана за мониторинг	17
(f)	Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?	TRUE
(g)	<b>Коментари:</b>	
	Промяна в плана за мониторинг, във връзка с прецизиране на начина за изчисление на потоците F1 ( сурово брашно) и F2 ( Пещен/байпасен прах)	
<b>4</b>	<b>Данни за контакт</b>	
(a)	<b>Основно лице за връзка по технически въпроси, касаещи данните за инсталацията:</b>	
i.	Звание, степен:	инж.
ii.	Собствено име:	Десислава
iii.	Фамилно име:	Кишова
iv.	Длъжност:	Гл.Експерт УЕР
v.	Наименование на организацията (ако е различна от оператор):	"Холсим България" АД
vi.	Адрес на електронна поща:	desislava.kirova@lafargeholcim.com
vii.	Телефон:	0887881902
viii.	Факс:	02/8065723
(b)	<b>Алтернативно лице за връзка:</b>	
i.	Звание, степен:	инж.
ii.	Собствено име:	Цветана
iii.	Фамилно име:	Костова
iv.	Длъжност:	Ръководител Направление "Контрол на Качеството"
v.	Наименование на организацията (ако е различна от оператор):	"Холсим България" АД
vi.	Адрес на електронна поща:	tsvetana.kostova@lafargeholcim.com
vii.	Телефон:	092/681341
viii.	Факс:	02/806 57 22
<b>5</b>	<b>Данни за връзка с проверяващия орган</b>	
(a)	<b>Наименование и адрес на проверяващия орган:</b>	

i. Наименование на дружеството:	EMICERT OOD
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@emicert.com
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:	874-4

**EMICERT**  
Accredited GHG Verification Body  
20, Karea Str., 11636 Athens, Greece  
Tel.: +30 210 721 0400 • Fax: +30 210 721 1040  
VAT EL 998869605 • Trade Register No: 006710901000



**Б. Описание на инсталацията****6 Дейности в съответствие с приложение 1 към Директивата за ЕСТЕ**

Реф. №	Дейност по Приложение 1	CRF категория 1 (Енергия)	CRF категория 2 (Процесни емисии)	Общ капацитет за съответната дейност	Мерна единица	Отделени парникови газове
A1	Производство на циментов клинкер	1A2f - Енергия - Неметални	2A1 - Процесни - Производство на	3300	тонове дневно	CO2
A2	Изгаряне на горива			3	MW(th)	CO2

**7 Относно емисиите****(а) Подходи за мониторинг:**

Изчислителен подход за CO2:	TRUE	Приложими изчисления: 7, 8
Измервателен подход за CO2:		
Непряк 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:		

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

от значение

Попълнете този раздел

Данни за иден	Тип на потокът, водещ до отделяне на емисии	Категория на водещия до отделяне на емисии поток	Наименование на потокът, водещ до отделяне на емисии	грешка
F1	Циментов клинкер: На база входящите в пещта суровини (метод A)	Материал – Суровинно брашно	Сурово брашно	
F2	Циментов клинкер: На база входящите в пещта суровини (метод A)	Материал – Други карбонати	Пещен/Байпасен прах	
F3	Циментов клинкер: На база входящите в пещта суровини (метод A)	Материал – Други карбонати	Карбамид	
F4	Циментов клинкер: На база входящите в пещта суровини (метод A)	Материал – Други карбонати	Сода бикарбонат	
F5	Горене: Твърди горива	Твърди – Други твърди горива	Твърдо гориво (смес от въглища и п	
F6	Горене: Стандартни търговски горива	Газообразни – Природен газ	Природен газ - пещ	
F7	Горене: Твърди горива	Твърди – Отпадъчни автомобилни гуми	Отпадъчни автомобилни гуми - съдържа	
F8	Горене: Твърди горива	Отпадъци – Битови и промишлени отпадъци	Твърди горими отпадъци - съдържа	
F9	Горене: Твърди горива	Отпадъци – Промислени отпадъци	Текстилни отпадъци - съдържа биом	
F10	Горене: Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	Слънчогледови люспи - 100% биом	
F11	Горене: Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	Месокожесто брашно - 100% биомаса	
F12	Горене: Твърди горива	Отпадъци – Промислени отпадъци	Пластмасово фолио - съдържа биом	
F13	Горене: Твърди горива	Твърди – Дървесина (дървесни отпадъци)	Хартия и картон - 100% биомаса	
F14	Горене: Твърди горива	Твърди – Дървесина (дървесни отпадъци)	Дърво - 100% биомаса	
F15	Горене: Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	Други органични отпадъци	
F16	Циментов клинкер: Некарбонатен въглерод	Материал – Други съдържащи въглерод материали	Некарбонатен въглерод	
F17	Горене: Стандартни търговски горива	Газообразни – Природен газ	Природен газ - битови нужди	
F18	Горене: Стандартни търговски горива	Течни – Дизелово гориво	Дизел	

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

без значение

Попълнете този раздел

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

**EMICERT**  
 Accredited GHG Certification Body  
 20, Kareia Str., 116 Athens Greece  
 Tel.: +30 210 7211777 Fax: +30 210 7211040  
 VAT EL 992869605 Trade Register No: 006710901000

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

от значение

Попълнете този шабел

**8 Емисии от потоци горива/материали**

**1 F1. Материал – Сувоинно брашно; Сувоо брашно** **Технологични емисии** **осилен CO2: 298 259.61 t CO2e**  
**Циментов клинкер: На база входящите в пещта суровини (метод A)** **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

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

AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	3	± 2,5%	t	864 396.32	
iv. (Предварителен) емис.	1	Анализ и стехиометрия	tCO2/t	0.3457	
v. Долна топлина на изгаряне					
vi. Коэффициент на окисление					
vii. Коэффициент на превръщане	2	Анализ и стехиометрия		99.82%	
viii. Стойност на въглеродния диоксид					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust.)					

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

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 1

Коментари: докладвани са общото количество CaCO3 и MgCO3 като общия емисионен фактор е калкулиран на база на % съдържание на всеки

**2 F2. Материал – Други карбонати; Пещен/Байпасен прах** **Технологични емисии** **осилен CO2: 3 590.716 t CO2e**  
**Циментов клинкер: На база входящите в пещта суровини (метод A)** **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

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

AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	3	± 2,5%	t	9 841.06	
iv. (Предварителен) емис.	1	Анализ и стехиометрия	tCO2/t	0.3649	
v. Долна топлина на изгаряне					
vi. Коэффициент на окисление	1	ConvF=1		100.00%	
vii. Коэффициент на превръщане					
viii. Стойност на въглеродния диоксид					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust.)					

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

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 2

Коментари:

**3 F3. Материал – Други карбонати; Карбамид** **Технологични емисии** **осилен CO2: 0.0 t CO2e**  
**Циментов клинкер: На база входящите в пещта суровини (метод A)** **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

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

AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	3	± 2,5%	t	0.00	
iv. (Предварителен) емис.	1	Анализ и стехиометрия	tCO2/t	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне					
vi. Коэффициент на окисление	1	ConvF=1		100.00%	
vii. Коэффициент на превръщане					
viii. Стойност на въглеродния диоксид					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust.)					

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

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 3

Коментари:

**4 F4. Материал – Други карбонати; Сода бикарбонат** **Технологични емисии** **осилен CO2: 71.696 t CO2e**  
**Циментов клинкер: На база входящите в пещта суровини (метод A)** **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

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

AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	3	± 2,5%	t	136.824	
iv. (Предварителен) емис.	1	Анализ и стехиометрия	tCO2/t	0.524	
v. Долна топлина на изгаряне					
vi. Коэффициент на окисление	1	ConvF=1		100.00%	
vii. Коэффициент на превръщане					
viii. Стойност на въглеродния диоксид					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust.)					

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

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 4

Коментари:

**5 F5. Твърди – Други твърди горива; Твърдо гориво (смес от въглища и петрококс или само въглища)** **Горене** **осилен CO2: 35 149.92 t CO2e**  
**Горене. Твърди 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 (ДД) на 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	11 463,17	
iv. (Предварителен) емис	3	Лабораторни анализи	ICO2/LJ	97,599	
v. Долна топлина на изга	3	Лабораторни анализи	GJ/L	31,644	
vi. Коэффициент на окисле	3	Лабораторни анализи	-	99,29%	
vii. Коэффициент на превръ					
viii. Стойност на въглеродн					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust.					

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

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 5

Коментари:

**6** **F6. Газообразни – Природен газ; Природен газ - пещ** Горене **осилен CO2: 769,9 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 (ДД) на 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%		1000 Nm3	406,27	
iv. (Предварителен) емис	2a	Тип II	ICO2/LJ	55,539	
v. Долна топлина на изга	2b	По документи за покупка	GJ/1 000 Nm3	34,367	
vi. Коэффициент на окисле	3	Лабораторни анализи		99,29%	
vii. Коэффициент на превръ					
viii. Стойност на въглеродн					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust.					

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

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 6

Коментари:

**7** **F7. Твърди – Отпадъчни автомобилни гуми; Отпадъчни автомобилни гуми - съдържа биомасна фракция** Горене **осилен CO2: 4 562,332 t CO2e**  
**Горене: Твърди горива** **Био CO2: 4 447,2 t CO2e**

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

i. AD (ДД) на 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	3 858,69	
iv. (Предварителен) емис	3	Лабораторни анализи	ICO2/LJ	89,881	
v. Долна топлина на изга	3	Лабораторни анализи	GJ/L	26,164	
vi. Коэффициент на окисле	3	Лабораторни анализи		99,29%	
vii. Коэффициент на превръ					
viii. Стойност на въглеродн					
ix. Въглерод от биомаса	2	Тип II — био (bio)		49,36%	
x. Неуст. биоС (non-sust.					

Алгоритми, валидни от:  до:  Каталоген номер на отпадъка (ако е приложено): 16 01 03

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 7

Коментари:

**8** **F8. Отпадъци – Битови и промишлени отпадъци; Твърди горими отпадъци - съдържа биомасна фракция** Горене **осилен CO2: 85 854 t CO2e**  
**Горене: Твърди горива** **Био CO2: 71 680,4 t CO2e**

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

i. AD (ДД) на 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	104 596,43	
iv. (Предварителен) емис	3	Лабораторни анализи	ICO2/LJ	81,120	
v. Долна топлина на изга	3	Лабораторни анализи	GJ/L	16,648	
vi. Коэффициент на окисле	3	Лабораторни анализи		99,29%	
vii. Коэффициент на превръ					
viii. Стойност на въглеродн					
ix. Въглерод от биомаса	2	Тип II — био (bio)		45,50%	
x. Неуст. биоС (non-sust.					

Алгоритми, валидни от:  до:  Каталоген номер на отпадъка (ако е приложено): 191210 191212

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 8

Коментари: В поток Твърди горими отпадъци са включени отпадъци с кодове: 19 12 10, 19 12 12, 15 01 05

**9** **F9. Отпадъци – Промислени отпадъци; Текстилни отпадъци - съдържа биомасна фракция** Горене **осилен CO2: 0,0 t CO2e**  
**Горене: Твърди 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 (ДД) на 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) емис	3	Лабораторни анализи	ICO2/LJ	0,00	

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

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

Коментари:

**ACCREDITED GHG VERIFICATION BODY**  
 20 Kareia Str., 116 06 Athens Greece  
 Tel: +30 210 721187 • Fax: +30 210 7211040  
 Email: info@kareia.com • T. Register No: 0067 0901009

v. Долна топлина на изгаряне	3	Лабораторни анализи	GJ/t	0.00
vi. Коэффициент на окисление	3	Лабораторни анализи		0.00%
vii. Коэффициент на превръщане				
viii. Стойност на въглероден диоксид				
ix. Въглерод от биомаса	2	Тип II — био (bio)		0.00%
x. Неуст. биоС (non-sust.)				

Алгоритми, валидни от: \_\_\_\_\_ до: \_\_\_\_\_ Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): 20 01 11

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 9

Коментари: \_\_\_\_\_

**10 F10. Твърди – Друга твърда биомаса; Слънчогледови люспи - 100% биомаса** Горене **Усилен CO2: 0.0 t CO2e**

Горене: Твърди горива **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

ii. AD (Д) В началото: \_\_\_\_\_ В края: \_\_\_\_\_ Прието: \_\_\_\_\_ Изнесено: \_\_\_\_\_

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	Липсва алгоритъм	t	0.00	
iv. (Предварителен) емисионен алгоритъм		tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне		GJ/t	0.00	
vi. Коэффициент на окисление			0.00%	
vii. Коэффициент на превръщане				
viii. Стойност на въглероден диоксид				
ix. Въглерод от биомаса			0.00%	
x. Неуст. биоС (non-sust.)				

Алгоритми, валидни от: \_\_\_\_\_ до: \_\_\_\_\_ Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): 02 03 04

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 10

Коментари: Горивото е 100 % биомаса, не се прилага специален метод за определяне на данните за дейността, емисионен ф-р равен на 0, емисии CO2 = 0

**11 F11. Твърди – Друга твърда биомаса; Месокостно брашно - 100% биомаса** Горене **Усилен CO2: 0.0 t CO2e**

Горене: Твърди горива **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

ii. AD (Д) В началото: \_\_\_\_\_ В края: \_\_\_\_\_ Прието: \_\_\_\_\_ Изнесено: \_\_\_\_\_

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	Липсва алгоритъм	t	467.04	
iv. (Предварителен) емисионен алгоритъм		tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне		GJ/t	14.38	
vi. Коэффициент на окисление			99.29%	
vii. Коэффициент на превръщане				
viii. Стойност на въглероден диоксид				
ix. Въглерод от биомаса			100.00%	
x. Неуст. биоС (non-sust.)				

Алгоритми, валидни от: \_\_\_\_\_ до: \_\_\_\_\_ Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): 16 03 06

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 11

Коментари: Горивото е 100 % биомаса, не се прилага специален метод за определяне на данните за дейността, емисионен ф-р равен на 0, емисии CO2 = 0

**12 F12. Отпадъци – Промислени отпадъци; Пластмасово фолио - съдържа биомасна фракция** Горене **Усилен CO2: 0.0 t CO2e**

Горене: Твърди горива **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

ii. AD (Д) В началото: \_\_\_\_\_ В края: \_\_\_\_\_ Прието: \_\_\_\_\_ Изнесено: \_\_\_\_\_

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	4 ± 1.5%	t	0.00	
iv. (Предварителен) емисионен алгоритъм	Лабораторни анализи	tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне	Лабораторни анализи	GJ/t	0.00	
vi. Коэффициент на окисление	Лабораторни анализи		0.00%	
vii. Коэффициент на превръщане				
viii. Стойност на въглероден диоксид				
ix. Въглерод от биомаса	2 Тип II — био (bio)		0.00%	
x. Неуст. биоС (non-sust.)				

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

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 12

Коментари: \_\_\_\_\_

**13 F13. Твърди – Друга твърда биомаса; Хартия и картон - 100% биомаса** Горене **Усилен CO2: 0.0 t CO2e**

Горене: Твърди горива **Био CO2: 0.0 t CO2e**

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

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

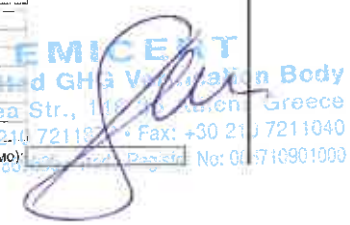
ii. AD (Д) В началото: \_\_\_\_\_ В края: \_\_\_\_\_ Прието: \_\_\_\_\_ Изнесено: \_\_\_\_\_

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	Липсва алгоритъм	t	0.00	
iv. (Предварителен) емисионен алгоритъм		tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне		GJ/t	0.00%	
vi. Коэффициент на окисление				
vii. Коэффициент на превръщане				
viii. Стойност на въглероден диоксид				
ix. Въглерод от биомаса				
x. Неуст. биоС (non-sust.)				

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: \_\_\_\_\_



Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 13

Коментари: Горивото е 100% биомаса, не се прилага специален метод за определяне на данните за дейността, емисионен ф-р равен на 0, емисии CO2 = 0

14	<b>F14. Твърди – Дървесина (дървесни отпадъци); Дърво - 100% биомаса</b>	Горене	осилан CO2:	0.0 t CO2e
	Горене: Твърди 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 (ДД) на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	Липсва алгоритъм		t	0.00	
iv. (Предварителен) емисии			tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне					
vi. Коэффициент на окисление				0.00%	
vii. Коэффициент на превръщане					
viii. Стойност на въглероден					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust.)					

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

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 14

Коментари: Горивото е 100% биомаса, не се прилага специален метод за определяне на данните за дейността, емисионен ф-р равен на 0, емисии CO2 = 0

15	<b>F15. Твърди – Друга твърда биомаса; Други органични отпадъци</b>	Горене	осилан CO2:	0.0 t CO2e
	Горене: Твърди 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 (ДД) на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	Липсва алгоритъм		t	0.00	
iv. (Предварителен) емисии			tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне					
vi. Коэффициент на окисление				0.00%	
vii. Коэффициент на превръщане					
viii. Стойност на въглероден					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust.)					

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

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 15

Коментари:

16	<b>F16. Материал – Други съдържащи въглерод материали ; Некарбонатен въглерод</b>	Технологични емисии	осилан CO2:	4 307.3 t CO2e
	Циментов клинкер: Некарбонатен въглерод		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 (ДД) на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	2	± 7,5%	t	864 396.32	
iv. (Предварителен) емисии	1	Най-добра практика	tCO2/t	0.0050	
v. Долна топлина на изгаряне					
vi. Коэффициент на окисление					
vii. Коэффициент на превръщане	1	ConvF=1		100.00%	
viii. Стойност на въглероден					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust.)					

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

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 16

Коментари:

17	<b>F17. Газообразни – Природен газ; Природен газ - битови нужди</b>	Горене	осилан CO2:	141.4 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 (ДД) на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	не се прилага		1000 Nm3	73.97	
iv. (Предварителен) емисии	2a	Тип II	tCO2/TJ	55.54	
v. Долна топлина на изгаряне	2b	По документи за покупка	GJ/1 000 Nm3	34.42	
vi. Коэффициент на окисление	2	Тип II		100.00%	
vii. Коэффициент на превръщане					
viii. Стойност на въглероден					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust.)					

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

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг: 17

Коментари:

18	<b>F18. Течни – Дизелово гориво; Дизел</b>	Горене	осилан CO2:	0.0 t CO2e
----	--	--------	-------------	------------

EMVI-ART  
 Accredited Calculation Body  
 20, Karba Str., Athens, Greece  
 0 7211040  
 VAT EL 992865677, Trade Register No: 06671901507



Горене: Стандартни търговски горива Био CO2: 0.0 t CO2e

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

i. AD (ДД на 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 (ДЛ):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	не се прилага		t	0.00	
iv. (Предварителен) емиси	2a	Тип II	tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изга	2a	Тип II	GJ/t	0.00	
vi. Коэффициент на окисле	2	Тип II		0.00%	
vii. Коэффициент на превръ					
viii. Стойност на въглеродн					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (пол-sust					

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

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:  18

Коментари:

**EMICERT**  
 Accredited GHG Verification Body  
 20, Kareia Str., 115 36 Athens, Greece  
 Tel.: +30 210 7211111 Fax: +30 210 7211040  
 VAT EL 998896007 Trade Register No: 008710901000



**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 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	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

#### 14 Данни за производството

Идентификация на продукта (наименование)	Код по PRODCOM	Единица мярка	Равнище на активност
1 Клинкер	2351	тона	581 512.59
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:



