

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 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 Бели Извор

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:

17.02.2015

Дата

Име и подпис на
юридически отговорно лице

Т. Костов /изп. директор/

Информация за версията на формуляра:

Формулярът е предоставен от:	European Commission
Дата на публикуване:	10/9/2013
Езикова версия:	Bulgarian
Референтно име на файла:	P3 Inst AER_COM_bg_091013.xls

А. Идентификация на оператора, инсталацията и проверяващия орган

1 Годината, за която се отнася докладът		2014
2 Идентифициране на оператора		
(a) Компетентен орган за докладването	ИАОС	
(b) Държава-членка	България	
(c) Номер на разрешителното за емисии на парникови газове (РЕПГ)	0	01
(d) Данни за оператора:		
i. Наименование на оператора:	Холсим (България) АД Бели Извор	
ii. Улица, номер:		
iii. Пощенски код:	3040	
iv. Град:	Враца	
v. Държава:	България	
vi. Име на упълномощения представител:		
vii. Адрес на електронна поща:		
viii. Телефон:		
ix. Факс:		
3 Данни относно Вашата инсталация и плана за мониторинг		
(a) Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:	0	
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) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:		
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 обекта:	0	
(c) Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане и Пренос на замърсители — ЕРИПЗ):		
i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за ЕРИПЗ:	TRUE	
ii. Идентификация по ЕРИПЗ:	0 5000005	
iii. Основна дейност в съответствие с приложение I към ЕРИПЗ:	3 в I) Инсталация за производство на циментен клинкер в ротационни пещи	
iv. Други дейности в съответствие с приложение I към ЕРИПЗ:		
(d) Компетентен орган за разрешителното	ИАОС	
(e) Номер на последната одобрена версия на плана за мониторинг	6	
(f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?	TRUE	
(g) Коментари:	Включени са малките източници на емисии - изгаряне на горива 3 MWh	
4 Данни за контакт		
(a) Основно лице за връзка по технически въпроси, касаещи данните за инсталацията:		
i. Звание, степен:	инж.	
ii. Собствено име:	Десислава	
iii. Фамилно име:	Кирова	
iv. Длъжност:	Гл.Експерт УЕР	
v. Наименование на организацията (ако е различна от оператора):	"Холсим България" АД	
vi. Адрес на електронна поща:	desislava.kirova@holcim.com	
vii. Телефон:	02/8065723	
viii. Факс:	0887881902	
(b) Альтернативно лице за връзка:		
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 оператора):	"Холсим България" АД	
vi. Адрес на електронна поща:	tsvetana.kostova@holcim.com	
vii. Телефон:	092/661341	
viii. Факс:	02/806 57 22	
5 Данни за връзка с проверяващия орган		
(a) Наименование и адрес на проверяващия орган:		
i. Наименование на дружеството:	ЕКОСЕРТ ООД	
ii. Улица, номер:	ул. "Карея" 20	
iii. Град:	Атина	
iv. Пощенски код:	GR 116 36	
v. Държава:	Гърция	
(b) Лице за връзка с проверяващия орган:		
i. Име:	Виспета Христова	
ii. E-mail адрес:	vhristova@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	

Б. Installation Description	Навигационно меню:	Съдържание	Предишен работен лист (sheet)	Следващ работен лист (sheet)
	Начало на работния лист	Деятности	Подходи за мониторинг	Потоци горива/материали, водещи до
	Край на работния лист	Точки на измерване		

Б. Описание на инсталацията

6 Дейности в съответствие с приложение I към Директивата за ЕСТЕ

Реф. №	Деятност 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 циментов клинкер	1A2e – Енергия – Други промишлени сектори	2A1 – Процес – Производство на цимент	3300	тонове дневно	CO2
A2	Изгаряне на горива	1A2e – Енергия – Други промишлени сектори		3	MW(th)	CO2

7 Относно емисиите

(a) Подходи за мониторинг:

Изчислителен подход за CO2:	TRUE	Приложими раздели: 7(б), 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 съдържаща се в горива		

(b) 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 – Суровино 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 - съдър	
F8	Горене: Твърди горива	Отпадъци – Битови и промишлени отпадъци	Твърди горивни отпадъци - съдържа	
F9	Горене: Твърди горива	Отпадъци – Промислени отпадъци	Текстилни отпадъци - съдържа биом	
F10	Горене: Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	Слънчотурбовни люспи - 100% биомас	
F11	Горене: Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	Месокостно брашно - 100% биомаса	
F12	Горене: Твърди горива	Отпадъци – Промислени отпадъци	Пластмасово фолио - съдържа биом	
F13	Горене: Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	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	

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

без значение

Преминете към следващите точки по-долу

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

<<<Щракнете тук за да продължите към следващия работен лист>>>

B. Source streams	Навигационно меню:	Съдържание	Предишен работен лист (sheet)	Следващ работен лист (sheet)
	Начало на работния лист			
	Край на работния лист			

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

от значение

Попълнете този раздел

8 Емисии от потоци горива/материали

1	F1. Материал – Суровинно брашно; Суво брашно	Технологични емисии	Фосилен CO2:	263,437.9 t CO2e
	Циментов клинкер: На база входящите в пещта суровини (метод A)		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 () Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	3	± 2,5%	t	764,588.01	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((p	1	Анализ и стехиометрия	tCO2/t	0.3458	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):					
vi. Коефициент на окисление — OxF:					
vii. Коефициент на превръщане — ConvF:	2	Анализ и стехиометрия		99.63%	
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
x. Неуст. биоС (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: 1

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

2	F2. Материал – Други карбонати; Пещен/Байпасен прах	Технологични емисии	Фосилен CO2:	4,149.8 t CO2e
	Циментов клинкер: На база входящите в пещта суровини (метод A)		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 () Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	3	± 2,5%	t	7,904.30	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((p	1	Анализ и стехиометрия	tCO2/t	0.525	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):					
vi. Коефициент на окисление — OxF:					
vii. Коефициент на превръщане — ConvF:	1	ConvF=1		100.00%	
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
x. Неуст. биоС (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: 2

Коментари:

3	F3. Материал – Други карбонати; Карбамид	Технологични емисии	Фосилен CO2:	9.1 t CO2e
	Циментов клинкер: На база входящите в пещта суровини (метод A)		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 () Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	3	± 2,5%	t	12.43	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((p	1	Анализ и стехиометрия	tCO2/t	0.73	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):					
vi. Коефициент на окисление — OxF:					
vii. Коефициент на превръщане — ConvF:	1	ConvF=1		100.00%	
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
x. Неуст. биоС (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: 3

Коментари:

4	F4. Материал – Други карбонати; Сода бикарбонат	Технологични емисии	Фосилен CO2:	46.1 t CO2e
	Циментов клинкер: На база входящите в пещта суровини (метод A)		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 () Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	3	± 2,5%	t	88.01	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((p	1	Анализ и стехиометрия	tCO2/t	0.52	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):					
vi. Коефициент на окисление — OxF:					
vii. Коефициент на превръщане — ConvF:	1	ConvF=1		100.00%	
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
x. Неуст. биоС (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: 4

Коментари:

5 **F5. Твърди – Други твърди горива; Твърдо гориво (смес от въглища и петрококс или само Горене** Росилен CO2: **83,292.9** 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 () Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
4	± 1,5%		t	30,260.65	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((p	3	Лабораторни анализи	tCO2/TJ	99.29	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи	GJ/t	27.93	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	3	Лабораторни анализи	-	99.27%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
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: **5**

Коментари:

6 **F6. Газообразни – Природен газ; Природен газ - пещ Горене** Росилен CO2: **1,106.8** 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 () Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
4	± 1,5%		1000 Nm3	588,857.00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((p	2a	Тип II	tCO2/TJ	55.20	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	26	По документи за покупка	GJ/1 000 Nm3	0.03	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	3	Лабораторни анализи	-	99.27%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
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: **6**

Коментари:

7 **F7. Твърди – Отпадъчни автомобилни гуми; Отпадъчни автомобилни гуми - съдържа Горене** Росилен CO2: **10,651.0** t CO2e
 Горене: Твърди горива Био CO2: **2,360.0** t CO2e

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

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

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
4	± 1,5%		t	6,031,261	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((p	3	Лабораторни анализи	tCO2/TJ	84.87	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи	GJ/t	25.61	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	3	Лабораторни анализи	-	99.27%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	2	Тип II — био (bio)	-	18.14%	
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC):					

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): **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 Горене** Росилен CO2: **18,350.6** t CO2e
 Горене: Твърди горива Био CO2: **35,941.2** t CO2e

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

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

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
4	± 1,5%		t	58,078.88	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((p	3	Лабораторни анализи	tCO2/TJ	91.30	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи	GJ/t	10.31	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	3	Лабораторни анализи	-	99.27%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	2	Тип II — био (bio)	-	66.20%	
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC):					

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): **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 Горене **Фосилен 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 (j) Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (j) 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) емисионен фактор ((p	3	Лабораторни анализи	tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи	GJ/t	0.00	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	3	Лабораторни анализи	-	0.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — SolvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание — C:					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	2	Тип II — био (bio)	-	0.00%	
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):					

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

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	Липсва алгоритъм		t	5,643.15	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((p	Липсва алгоритъм		tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	Липсва алгоритъм		GJ/t	15.11	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	Липсва алгоритъм		-	0.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — SolvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание — C:					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	Липсва алгоритъм			100.00%	
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):					

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

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	Липсва алгоритъм		t	3,922.04	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((p	Липсва алгоритъм		tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	Липсва алгоритъм		GJ/t	12.82	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	Липсва алгоритъм		-	0.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — SolvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание — C:					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	Липсва алгоритъм			100.00%	
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC):					

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

ii. AD (j) 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) емисионен фактор ((p	3	Лабораторни анализи	tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	3	Лабораторни анализи	GJ/t	0.00	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	3	Лабораторни анализи	-	0.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — SolvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание — C:					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:	2	Тип II — био (bio)	-	0.00%	
x. Неуст. биоС (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: 12

Коментари:

13 F13. Твърди – Друга твърда биомаса; Хартия и картон - 100% биомаса **Горене** **Росилен 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 (j) Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	Липса алгоритъм		t	0.00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((Липса алгоритъм)			tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):					
vi. Коэффициент на окисление — OxF:				0.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
x. Неуст. биоС (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: 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 F14. Твърди – Дървесина (дървесни отпадъци); Дърво - 100% биомаса **Горене** **Росилен 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 (j) Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	Липса алгоритъм		t	0.00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((Липса алгоритъм)			tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):					
vi. Коэффициент на окисление — OxF:				0.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
x. Неуст. биоС (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: 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 F15. Твърди – Друга твърда биомаса; Други органични отпадъци **Горене** **Росилен 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 (j) Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	Липса алгоритъм		t	0.00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((Липса алгоритъм)			tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):					
vi. Коэффициент на окисление — OxF:				0.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
x. Неуст. биоС (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: 15

Коментари:

16 F16. Материал – Други съдържащи въглерод материали ; Некарбонатен въглерод **Технологични емисии** **Росилен CO2: 2,213.1 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 (j) Основани ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	2	± 7.5%	t	764,588.01	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((р	1	Най-добра практика	tCO2/t	0.0029	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):					
vi. Коэффициент на окисление — OxF:					
vii. Коэффициент на превръщане — ConvF:	1	ConvF=1		100.00%	
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
x. Неуст. биоС (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: 16

Коментари:

17 F17. Газообразни – Природен газ; Природен газ - битови нужди Горене **Фосилен CO2: 236.7 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 (✓) Основни ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	не се прилага		1000 Nm3	125,989.00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((р	2a	Тип II	tCO2/TJ	55.20	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	26	По документи за покупка	GJ/1 000 Nm3	0.03	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	2	Тип II	-	99.50%	
vii. Коэффициент на превръщане — SolvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
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: 17

Коментари:

18 F18. Течни – Дизелово гориво; Дизел 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 (✓) Основни ли са ДД на обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

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

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	не се прилага		t	0.00	
iv. (Предварителен) емисионен фактор ((р	2a	Тип II	tCO2/TJ	0.00	
v. Долна топлина на изгаряне (NCV):	2a	Тип II	GJ/t	0.00	
vi. Коэффициент на окисление — OxF:	2	Тип II	-	0.00%	
vii. Коэффициент на превръщане — SolvF:					
viii. Стойност на въглеродното съдържание					
ix. Въглерод от биомаса — BioC:					
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: 18

Коментари:

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

14 Дани за производството

Идентификация на продукта (наименование)	Код по PRODCOM	Единица мярка	Равнище на активност
1 Клинкер	2351	Тонове	486,661.00
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:

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:	Холсим (България) АД Бели Извор
Име на инсталацията:	Производство на циментов клинкер
Уникален номер за идентификация на	BG-existing-BG-012-134

Дейност по Приложение I	Общ капацитет за съответната дейност		Мерни единици		Емисии парникови газове
	дейност	Мерни единици	тени	парникови газове	
A1 Производство на циментов клинкер	3300	тонове дневно		CO2	
A2 Изгаряне на горива	3	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	383494	1,198.48	38301	560.14	0
Горене	113638	1,198.48	38301	560.14	0
Технологични емисии	269856	0.00	0	0.00	0
Масов баланс					
Емисии на напълно флуор					
Измерване					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
Непряка методика					
Сума	383494	1,198.48	38301	560.14	0

Общо емисии от инсталацията:

383,494 t CO2e

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

Информативни данни: Общо (устойчиви) емисии от биомаса: 38,301 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

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за

Идентификационен номер на инста	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора

