

# 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:

"КЕРАМАТ" АД
цех Каспичан
BG-016-256

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:

01.02.2016  
 Дата

Даниел Данов  
 Име и подпис на  
 юридически отговорно лице



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

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

**ECOCERT LTD**  
 Accredited Verification and Certification Body  
 20, Kareia Str., 116 26 Athens Greece  
 Tel. +30 210 7211877, Fax: +30 210 7211040  
 VAT GR 998369605

**А. Идентификация на оператора, инсталацията и проверяващия орган****1** Годината, за която се отнася докладът **2015****2** Идентифициране на оператора

(a) Компетентен орган за докладването	ИАОС
(b) Държава-членка	България
(c) Номер на разрешителното за емисии на парникови газове	BG 12
<b>(d) Данни за оператора:</b>	
i. Наименование на оператора:	"КЕРАМАТ" АД
ii. Улица; номер:	ул. "Ал. Стамболийски" №77
iii. Пощенски код:	9930
iv. Град:	гр. Каспичан
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

<b>(a) Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:</b>	
i. Име на инсталацията:	цех Каспичан
ii. Наименование на обекта:	цех Каспичан
iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията:	BG-016-256
<b>(b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:</b>	
i. Адрес, ред 1:	ул. "Ал. Стамболийски" №77
ii. Адрес, ред 2:	
iii. Град:	гр. Каспичан
iv. Област:	Шумен
v. Пощенски код:	9930
vi. Държава:	България
vii. Географски (картографски) координати на главния вход на	43° 19' 04,1" СШ 27° 10' 04,2" ИД
<b>(c) 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:	15000021
iii. Основна дейност в съответствие с приложение I към	3.ж) Инсталации за производство на керамични продукти чрез изпичане, по-специално
iv. Други дейности в съответствие с приложение I към	
(d) Компетентен орган за разрешителното	ИАОС
(e) Номер на последната одобрена версия на плана за	11
(f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?	FALSE
(g) Коментари:	

**4** Данни за контакт

<b>(a) Основно лице за връзка по технически въпроси, касаещи данните за инсталацията:</b>	
i. Звание, степен:	Инженер
ii. Собствено име:	Албена
iii. Фамилно име:	Панайотова
iv. Длъжност:	Еколог и БЗР
v. Наименование на организацията (ако е различна от оператор):	Керамат АД
vi. Адрес на електронна поща:	keramat@abv.bg
vii. Телефон:	05327/0025, GSM- 0662 29 09 00
viii. Факс:	
<b>(b) Альтернативно лице за връзка:</b>	
i. Звание, степен:	
ii. Собствено име:	
iii. Фамилно име:	
iv. Длъжност:	
v. Наименование на организацията (ако е различна от оператор):	
vi. Адрес на електронна поща:	
vii. Телефон:	
viii. Факс:	

**5** Данни за връзка с проверяващия орган

<b>(a) Наименование и адрес на проверяващия орган:</b>	
i. Наименование на дружеството:	"ЕКОСЕРТ" ООД
ii. Улица; номер:	ул. "Кареа" 20
iii. Град:	Атина
iv. Пощенски код:	GR 116 36
v. Държава:	Гърция
<b>(b) Лице за връзка с проверяващия орган:</b>	
i. Име:	Виолета Христова
ii. E-mail адрес:	vhristova@ecocert.gr
iii. Телефонен номер:	+359885762764
iv. Факс:	
<b>(c) Информация относно акредитацията или сертифицирането на проверяващия орган:</b>	
i. Акредитираща държава-членка:	Гърция
ii. Регистрационен номер, даден от органа по акредитация:	874-2

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

Реф. №	Дейност по Приложение I	CRF категория 1 (Енергия)	CRF категория 2 (Процесни емисии)	Общ капацитет за съответната дейност	Мерни единици	Отделени парникови газове
A1	Керамична промишленост	1A2F - Енергия - Неметални	2B10 - Друго (моля пояснете)	327	тонове дневно	CO2

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

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

**(б) Потоци горива/материали, водещи до отделяне на емисии, които са 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	Горене: Твърди горива	Твърди - Други видове битуминозни въглища	Черни въглища	
F2	Горене: Твърди горива	Твърди - суббитуминозни въглища	Кафяви въглища	
F3	Горене: Твърди горива	Твърди - суббитуминозни въглища	Въглищен шлак - кафяви въглища	
F4	Горене: Твърди горива	Твърди - Други твърди горива	Брикетна пепел	
F5	Горене: Твърди горива	Твърди - Нефтен кокс	Петролен кокс	
F6	Керамика: Алкални оксиди (метод Б)	Материал - Кирлич	произведена продукция - тухли	

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

Преминете към следващите точки по-долу

без значение

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

от значение

Попълнете този раздел

**8 Емисии от потоци горива/материали**

**1 F1. Твърди – Други видове битуминозни въглища; Черни въглища** Горене Росилен CO2: **95,1** 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 (з обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  TRUE

ii. AD (L В началото: **3,28** В края: **10,16** Прието: **45,88** Изнесено: **0,00**

Algoritm	Opisanie na algoritma	Edinitsa myarka	Stoinost	грешка	
iii. AD (ДД):	1	± 7,5%	t	39,00	
iv. (Предварителен) ем	2a	Тип II	tCO2/TJ		97,4401
v. Долна топлина на и	2a	Тип II	GJ/t		25,5760
vi. Коефициент на окис	2	Тип II	-		97,89%
vii. Коефициент на превръщане					
viii. Стойност на въглеродния съдърж					
ix. Въглерод от биомаса					
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:

Коментари:

**2 F2. Твърди – суббитуминозни въглища; Кафяви въглища** Горене Росилен CO2: **2 478,5** 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 (з обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  TRUE

ii. AD (L В началото: **166,63** В края: **35,69** Прието: **1 473,06** Изнесено: **0,00**

Algoritm	Opisanie na algoritma	Edinitsa myarka	Stoinost	грешка	
iii. AD (ДД):	1	± 7,5%	t	1 604,00	
iv. (Предварителен) ем	2a	Тип II	tCO2/TJ		96,1000
v. Долна топлина на и	2a	Тип II	GJ/t		16,0790
vi. Коефициент на окис	2	Тип II	-		100,00%
vii. Коефициент на превръщане					
viii. Стойност на въглеродния съдърж					
ix. Въглерод от биомаса					
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:

Коментари:

**3 F3. Твърди – суббитуминозни въглища; Въглищен шлам - кафяви въглища** Горене Росилен CO2: **3 898,4** 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 (з обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  TRUE

ii. AD (L В началото: **2 021,56** В края: **741,25** Прието: **2 877,69** Изнесено: **0,00**

Algoritm	Opisanie na algoritma	Edinitsa myarka	Stoinost	грешка	
iii. AD (ДД):	1	± 7,5%	t	4 158,00	
iv. (Предварителен) ем	3	Лабораторни анализи	tCO2/TJ		84,4993
v. Долна топлина на и	3	Лабораторни анализи	GJ/t		11,0956
vi. Коефициент на окис	2	Тип II	-		100,00%
vii. Коефициент на превръщане					
viii. Стойност на въглеродния съдърж					
ix. Въглерод от биомаса					
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:

Коментари:

**4 F4. Твърди – Други твърди горива; Брикетна пепел** Горене Росилен CO2: **44,0** 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 (з обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  TRUE

ii. AD (L В началото: **56,42** В края: **32,90** Прието: **0,00** Изнесено: **0,00**

Algoritm	Opisanie na algoritma	Edinitsa myarka	Stoinost	грешка	
iii. AD (ДД):	1	± 7,5%	t	23,52	
iv. (Предварителен) ем	2a	Тип II	tCO2/TJ		97,5000
v. Долна топлина на и	2a	Тип II	GJ/t		19,1780
vi. Коефициент на окис	2	Тип II	-		100,00%
vii. Коефициент на превръщане					
viii. Стойност на въглеродния съдърж					
ix. Въглерод от биомаса					

**ECOCERT LTD**  
 Accredited Verification and Certification Body  
 20, Karea Str. 116 36 Athens Greece  
 Tel. +30 210 7214877, Fax: +30 210 7211040  
 VAT GR 998369605

x. Неуст. биоС (non-sust. BioC)

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

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

Коментари:

**5** **F5. Твърди – Нефтен кокс; Петролен кокс** Горене **Росилен CO2: 38,4 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 (д) обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  TRUE

ii. AD (г) В началото:  19,42 В края:  6,42 Прието:  0,00 Изнесено:  0,00

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	1	± 7,5%	t	13,00	
iv. ((Предварителен) ем	2a	Тип II	tCO2/TJ	94,1364	
v. Долна топлина на и	2a	Тип II	GJ/t	31,4000	
vi. Коэффициент на окис	2	Тип II	-	99,97%	
vii. Коэффициент на пре	1				
viii. Стойност на въглеро					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC)					

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

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

Коментари:

**6** **F6. Материал – Кирпич ; произведена продукция - тухли** Технологични емисии **Росилен CO2: 4 431,2 t CO2e**  
**Керамика: Алкални оксиди (метод Б)** **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 (д) обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?  FALSE

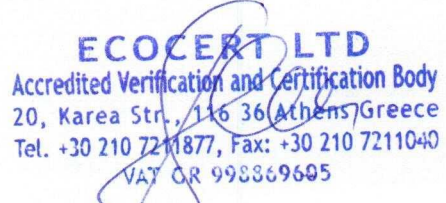
ii. AD (г) В началото:  В края:  Прието:  Изнесено:

iii. AD (ДД):	Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
	1	± 7,5%	t	19 607,56	
iv. ((Предварителен) ем	2	Най-добра практика	tCO2/t	0,22600	
v. Долна топлина на из					
vi. Коэффициент на окис					
vii. Коэффициент на пре	1	ConvF=1	-	100,00%	
viii. Стойност на въглеро					
ix. Въглерод от биомаса					
x. Неуст. биоС (non-sust. BioC)					

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

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

Коментари:



## 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					

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

Годината, за която се отнася докладът:

2015

Наименование на оператора:	"КЕРАМАТ" АД
Име на инсталацията:	цех Каспичан
Уникален номер за идентификация на	BG-016-256

Общ капацитет  
за съответната

Дейност по Приложение I	дейност	Мерни единици	тени парникови газове
A1 Керамична промишленост	326,7	тонове дневно	CO2
A2			
A3			
A4			
A5			

Потоци горива/материали, водещи	Емисии (фосилни) t CO2e	Енергийно съдържание (фосилно) TJ	Информативни данни:		
			Емисии (биомаса) t CO2	Енергийно съдържание (биомаса) TJ	Емисии (неустойчиви, биомаса) t CO2
Горене	6 554	73,78	0	0,00	0
Технологични емисии	4 431	0,00	0	0,00	0
Масов баланс					
Емисии на напълно флу					
<b>Измерване</b>					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
<b>Непряка методика</b>					
<b>Сума</b>	<b>10 986</b>	<b>73,78</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>

Общо емисии от инсталацията:

10 986 t CO2e

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

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

Информативни данни: Общо неустойчиви емисии от биомаса: 0 t CO2e

Информативни данни: пренос на CO2

Количеството пренесен CO2 в инсталацията е получено от

Идентификационен номер на инста	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за

Идентификационен номер на инста

Идентификационен номер на инста	Наименование на инсталацията	Наименование на оператора

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

№ Поток	Наименование	Данни за дейността		Данни за дейността		EF	EF - мерни единици	Въглеродно съдържание		Коэффициент на окисляване	Коэффициент на преработване	Корекции		Устойчива биомаса	Устойчива биомаса	Устойчива биомаса	Устойчива биомаса	SO2 еквив (t)	SO2 еквив (t)	SO2 еквив (t)	SO2 еквив (t)	Еквивалентно съдържание			
		Данни за дейността	Данни за дейността	Съдържание на въглерод	Съдържание на въглерод			Единици	Единици			Съдържание на въглерод	Съдържание на въглерод												
1	Производство на електроенергия	1	1864,00	1	10,00	0,28	10000	0	0	0,9789	100,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	
2	Слънни	1	4188,00	1	11,10	0,11	10000	0	0	0,00	100,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Въглища - суббитуминозни въглища B	1	1918,00	1	19,18	0,18	10000	0	0	0,00	100,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Въглища - дръвни отпадъци	1	23,52	1	0,00	0,00	10000	0	0	0,00	100,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Слънни	1	1918,00	1	19,18	0,18	10000	0	0	0,00	100,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Технологични емисии	1	19407,56	1	0,00	0,00	10000	0	0	0,00	100,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Потоци, водещи до отделяне на емисии на PFC

Източници на емисии (измервателни подходи)

№ Поток	Наименование	Данни за дейността		Данни за дейността		EF	EF - мерни единици	Съдържание на въглерод	Съдържание на въглерод	Коэффициент на окисляване	Коэффициент на преработване	Устойчива биомаса	Устойчива биомаса	Устойчива биомаса	Устойчива биомаса	SO2 еквив (t)	SO2 еквив (t)	SO2 еквив (t)	SO2 еквив (t)	Еквивалентно съдържание
		Данни за дейността	Данни за дейността	Съдържание на въглерод	Съдържание на въглерод															

Непряка методика

№ Поток	Наименование	Данни за дейността		Данни за дейността		EF	EF - мерни единици	Съдържание на въглерод	Съдържание на въглерод	Коэффициент на окисляване	Коэффициент на преработване	Устойчива биомаса	Устойчива биомаса	Устойчива биомаса	Устойчива биомаса	SO2 еквив (t)	SO2 еквив (t)	SO2 еквив (t)	SO2 еквив (t)	Еквивалентно съдържание
		Данни за дейността	Данни за дейността	Съдържание на въглерод	Съдържание на въглерод															

**ECOCERT LTD**  
 Accredited Verification and Certification Body  
 20, Karea Str., 116 36 Athens Greece  
 Tel. +30 210 7211877, Fax: +30 210 7211040  
 VAT GR 996869605