

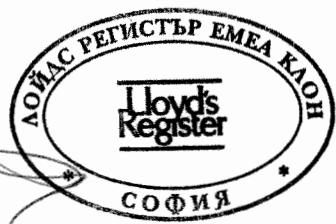
ДОКЛАД

ЗА ЕМИСИИТЕ НА ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД

Оператор	„ВТПГ-КОНСУЛТ“ ООД
Инсталация	Керамичен завод Дерманци
Период на докладване	2007 година
Изпълнителен Директор	<i>Х.М.</i>
Дата на доклада	23.10.2008



Челна | Доклад за емисиите на въглероден диоксид от площадката на оператора „Керамичен завод Дерманци“ през 2007 година



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА КЪМ ДОКЛАДА

Операторът „ВТПГ – Консулт“ ООД притежава Разрешително за емисии на парникови газове № 41 от 2006 година за инсталацията „Керамичен завод Дерманци“. Планът за мониторинг, част от Разрешителното, е променен с уведомление до компетентния орган, а именно:

1. Относно мониторинга на горивен поток въглища /В/:

- 1.1. Променя се местонахождението и спецификацията на измервателно устройство /кантар/ за въглищата, доставяни на площадката на оператора, а именно - от собствен кантар, разположен на площадката на оператора се променя на кантар на доставчика.
- 1.2. Променя се алгоритъмът за „данни за дейността“ за /В/ от алгоритъм 1 /без междинно съхраняване с максимална неточност 7.5%/ на алгоритъм 26 /масов баланс с междинно съхраняване с максимална неточност 4.5%/.

2. Относно мониторинга на процесните емисии:

- 2.1. Поради невъзможност за достоверен мониторинг на съдържанието на карбонати във входящата сировина глина не е възможно да се приложи метод А за изчисляване на процесните емисии на базата на входящите карбонати. Прилага се метод Б – на базата на промяната на съдържанието на оксиди на алкални метали в процеса на изпечане на тухлите.
- 2.2. В плана за мониторинг в табл.А.4.1. след редът на материален поток глина /Г/ се добавя следният ред:

Източник	Материален поток	Измервателно устройство	Спецификация	Изм. точност	Место-нахождение
Комин K	Тухли	кантар	Ф.№ 241851	Клас III	На депо

- 2.3. Процесните емисии се изчисляват съгласно метод Б – чрез съдържанието на алкални оксиди във входящата сировина и в готовата продукция.

3. Изчисленията на количествата на емисиите на въглероден диоксид са извършени както следва:

3.1. Горивни емисии от горивен поток въглища:

- Данни за дейността – количество въглища, определено чрез измервателно устройство кантар на доставчика и алгоритъм за масов баланс с междинно съхраняване. Долна работна калоричност и Емисионен фактор – от Нац. Инвентаризация на парниковите газове. Фактор на окисление по алгоритъм 1 – референтен за вида на горивото.

3.2. Горивни емисии от горивен поток шлам:

- Данни за дейността – количество шлам, определено чрез измервателно устройство кантар на площадката и алгоритъм за подаване към пещта без междинно съхраняване. Долна работна калоричност и Емисионен фактор – от Нац. Инвентаризация на парниковите газове. Фактор на окисление по алгоритъм 1 – референтен за вида на горивото.

3.3. Процесни емисии от изпечането на тухлите в пещта – прилага се метод Б – в резултат от високата температура в пещта се увеличава съдържанието на оксиди на алкални метали в

Доклад за емисиите на въглероден диоксид от площадката на оператора „Керамичен завод Дерманци“ през 2007 година

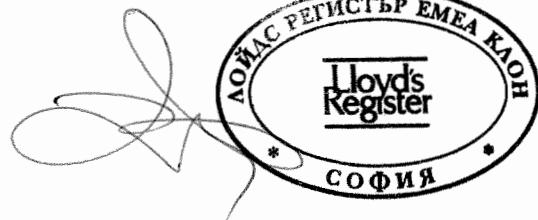


тухлите. Това увеличение е в резултат на конвертирането на карбонатите на тези алкални метали в глината в оксиди и въглероден диоксид. Във входната сировина глина и в изходния продукт – тухли е констатирано наличие на следните алкални оксиди - магнезиев оксид ( $MgO$ ), калциев оксид ( $CaO$ ), двукалиев оксид ( $K_2O$ ) и двунатриев оксид( $Na_2O$ ).

- Данни за дейността – количествата на глината и тухлите се определят посредством кантар на площадката, а съдържанието на алкални оксиди в глината и тухлите – на базата на лабораторни анализи;
- Емисионният фактор – по алгоритъм 1 – стехиометричен, на базата на следните атомни тегла, изразени в [g/mol]:

Ca	Mg	Na	K	C	O
40.08	24.305	22.99	39.09	12.011	15.999

- Фактор на превръщане по алгоритъм 1 – равен на 1.0.

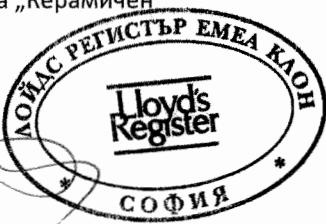


Доклад на операторите на инсталации, участващи в схемата за търговия с квоти за емисии на парникови газове по чл. 131л, т. 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС)

А. Данни за инсталацията	
Идентифициране на инсталацията	
1. Номер на разрешителното за емисии на парникови газове	№ 41/2006 г.
2. Оператор на инсталацията	
„ВТПГ-КОНСУЛТ“ ООД	
3. Наименование на дружество майка (ако е приложимо)	
4. Инсталация:	
4.1. Наименование	Керамичен завод Дерманци
4.2. Изисква ли се докладване по Европейския регистър на изпускането и пренасянето на замърсители	
4.3. Идентификационен номер по Европейския регистър на изпускането и пренасянето на замърсители	РБългария, област Ловеч, с.Дерманци
4.4. Адрес на инсталацията (държава, град, пощенски код)	
4.5. Координати на производствената Площадка	
5. Лице за контакт:	
5.1. Име и фамилия	Добрин Горанов
5.2. Адрес	РБългария, област Ловеч, С. Дерманци 0887209828
5.3. Телефон	062/646825
5.4. Факс	<a href="mailto:vtigsales@gmail.com">vtigsales@gmail.com</a>
5.5. Електронен адрес:	2007
6. Година на докладване	
7. Тип осъществявани дейности	
Дейност 1	3.5.Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпечане с производителност над 75 тона/ден
Дейност 2	
Дейност №	
Б. Данни за дейности и емисии във всяка инсталация	
Емисии от дейности по чл. 131в, ал. 1 и 2 ЗООС	

3

Доклад за емисиите на въглероден диоксид от площадката на оператора „Керамичен завод Дерманци“ през 2007 година



„ВТПГ-КОНСУЛТ“ ООД | 2008

Категория	МКИК категория1	КПКЗ код на категория по ЕРИПЗ2	Използван подход (Изчисление/ Измерване)	Неопределеност (при подход на измерване)3	Променени алгоритми? (Да/Не)	Емисии t/CO2
Действия						
Действие 1	2.Инд.процеси А.Минерални продукти 7. други - керамични		Изчисление на Горивни емисии		Да	10 932
Действие 1	2.Инд.процеси А.Минерални продукти 7. други - керамични		Изчисление на процесни емисии		Да	405
Действие 3						
Действие №						
Общо						11 337

	Емисии на парникови газове от горивни процеси - изчисление
Действие № 1	3.5.Инсталация за изработка на керамични продукти чрез изпечане с производителност над 75 тона/ден
Тип действия:	Горивен процес
Описание на действията:	Изгаряне на твърдо гориво в рингова керамична пещ с цел изпичане на керамични продукти – строителни блокчета/тухли/.

Изкопаеми горива

Гориво 1				
	Черни въглища - внос	Единица	Данни	Приложен Алгоритъм
Изкопаемо гориво	Данни за Действията	t	4 070	2a
		TJ	85.470	

4 | Доклад за емисиите на въглероден диоксид от площадката на оператора „Керамичен завод Дерманци“ през 2007 година

Рука



София



	Емисионен Фактор	tCO <sub>2</sub> /TJ	101.33	2а
	Фактор на Окисление	%	99.0	1
	Общи емисии	tCO <sub>2</sub>	<b>8 574</b>	

Биомаса и смесени горива

Гориво М				
Биомаса/смесени горива				
Вид на горивото:	Дърва за горене			
Фракция от биомаса (0–100% въглеродно съдържание)		Единица	Данни	Приложен Алгоритъм
	Данни за Дейността	m3	5	НП
		TJ	0.05	
	Емисионен Фактор	tCO <sub>2</sub> /TJ	0	
	Фактор на Окисление	%	99.0	1
	Общи емисии	tCO <sub>2</sub>	0	
Общо дейност				

5

Доклад за емисиите на въглероден диоксид от площадката на оператора „Керамичен завод Дерманци“ през 2007 година




Отчетени данни	Прехвърлен CO2		Биомаса, използвана за горене	Биомаса, използвана в процесите	Биомасни емисии
	прехвърлено количество	прехвърлен материал			
Мерна единица	[tCO2]		[TJ]	[t или m3]	[tCO2]4
Дейност 1			0.05	5 m3	0
Дейност 2					
Дейност №					

1 Вж. т. 5.1 на това приложение (например „1. Промишлени процеси, А. Минерални продукти, 1. Производство на вар“).

2 Вж. т. 5.2 на това приложение.

3 Да се попълва само ако емисиите са били определени чрез измерване.

4 Да се попълва само ако емисиите са били определени чрез измерване.

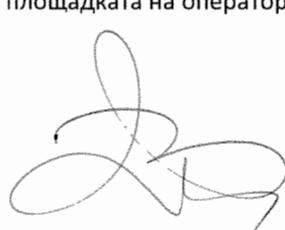
Доклад за емисиите на въглероден диоксид от площадката на оператора „Керамичен завод Дерманци“ през 2007 година



Дейност № 1	3.5.Инсталация за изработка на керамични продукти чрез изпечане с производителност над 75 тона/ден			
Тип дейност:	Горивен процес			
Описание на дейността:	Изгаряне на твърдо гориво в рингова керамична пещ с цел изпечане на керамични продукти – строителни блокчета/тухли/.			
<b>Изкопаеми горива</b>				
Гориво 2				
<b>Изкопаемо гориво</b>				
Вид на горивото:	Шлам-Твърдица	Единица	Данни	Приложен Алгоритъм
	Данни за Дейността	t	2 163	1
		TJ	18.60	
	Емисионен Фактор	tCO <sub>2</sub> /TJ	128.02	2a*
	Фактор на Окисление	%	99.0	1
	Общи емисии	tCO <sub>2</sub>	2 358	

\*По национална инвентаризация на парниковите газове за 2004 година.

Доклад за емисиите на въглероден завод „Дерманци“ през 2007 година



Процесни емисии (изчисление)

3.5.Инсталация за изработка на керамични продукти чрез изпечане с производителност над 75 тона/ден

Дейност № 1

Тип дейност

Описание на дейността:

Процес № 1	Изпечане на керамични изделия - тухли
------------	---------------------------------------

Тип на процеса:

Описание на данни за дейността:

**Входящи материални потоци:** Г – Глина; MgOГл.; CaOГл. Na<sub>2</sub>OГл. и K<sub>2</sub>OГл - тегловни % на съответния оксид в глината.

**Изходящи материални потоци:** Т – Тухли; MgOTухли; CaOTухли; Na<sub>2</sub>OTухли и K<sub>2</sub>OTухли - тегловни % на съответния оксид в тухлите.

Приложен метод на изчисление – Б /основан на промяната на съдържанието на алкални оксиidi в процеса на изпечане/.

		Единица	Данни	Приложен алгоритъм																				
Данни за дейността	t		<table border="1"> <tr><td>Г-</td><td>14 827</td></tr> <tr><td>MgOГл.-</td><td>217.96</td></tr> <tr><td>CaOГл.-</td><td>831.79</td></tr> <tr><td>Na<sub>2</sub>OГл -</td><td>243.16</td></tr> <tr><td>K<sub>2</sub>OГл-</td><td>188.30</td></tr> <tr><td>Т-</td><td>15 669</td></tr> <tr><td>MgOTухли-</td><td>330.62</td></tr> <tr><td>CaOTухли-</td><td>1027.89</td></tr> <tr><td>Na<sub>2</sub>OTухли –</td><td>246.00</td></tr> <tr><td>K<sub>2</sub>OТухли -</td><td>459.10</td></tr> </table>	Г-	14 827	MgOГл.-	217.96	CaOГл.-	831.79	Na <sub>2</sub> OГл -	243.16	K <sub>2</sub> OГл-	188.30	Т-	15 669	MgOTухли-	330.62	CaOTухли-	1027.89	Na <sub>2</sub> OTухли –	246.00	K <sub>2</sub> OТухли -	459.10	1
Г-	14 827																							
MgOГл.-	217.96																							
CaOГл.-	831.79																							
Na <sub>2</sub> OГл -	243.16																							
K <sub>2</sub> OГл-	188.30																							
Т-	15 669																							
MgOTухли-	330.62																							
CaOTухли-	1027.89																							
Na <sub>2</sub> OTухли –	246.00																							
K <sub>2</sub> OТухли -	459.10																							
Емисионен фактор	tCO <sub>2</sub> /t		<table border="1"> <tr><td>MgO – 1.092</td></tr> <tr><td>CaO – 0.785</td></tr> <tr><td>Na<sub>2</sub>O – 0.710</td></tr> <tr><td>K<sub>2</sub>O – 0.467</td></tr> </table>	MgO – 1.092	CaO – 0.785	Na <sub>2</sub> O – 0.710	K <sub>2</sub> O – 0.467	1																
MgO – 1.092																								
CaO – 0.785																								
Na <sub>2</sub> O – 0.710																								
K <sub>2</sub> O – 0.467																								
Фактор на превръщане	%		100	1																				
Общо емисии	tCO <sub>2</sub>		405																					

Процеси, използвани биомаса/смесени вложени материали

Процес M

Описание на процеса:

Описание на вложния материал:

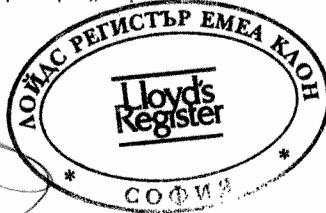
Фракцията биомаса (% въглеродно съдържание):

Приложен метод на изчисление

	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	t или m <sup>3</sup>		

8

Доклад за емисиите на въглероден диоксид от площадката на оператора „Керамичен завод Дерманци“ през 2007 година

	Емисионен фактор	tCO2/t или tCO2/m3		
	Фактор на превръщане	%		
	Общо емисии	tCO2		
	Общо дейност			
Общо емисии	(tCO2)		405	
Общо използвана биомаса	(t или m3)			

9

Доклад за емисиите на въглероден диоксид от площадката на оператора „Нерамичен завод „Дерманци“ през 2007 година

