

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 везни на доставчика на Пристанище Русе или везни на Маримпекс - Дерманци.

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	Иzm. точност	Место-нахождение
Комин K	Тухли	Лаб.везна	Ф.№ 241851/88	Клас III	На площадката на оператора.

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 везни на доставчика или на Маримпекс и алгоритъм с междуенно 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 лентови везни на площадката ф.№ 10058 и алгоритъм за подаване към пещта без междуенно съхраняване. При това се взима предвид, че скалата на везната е с коефициент 2. 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 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 -

1 | Доклад за емисиите на въглероден диоксид от площадката на оператора „Керамичен завод Дерманци“ през 2008 година



магнезиев оксид ( $MgO$ ), калциев оксид ( $CaO$ ), двукалиев оксид ( $K_2O$ ) и двунатриев оксид ( $Na_2O$ ).

- Данни за дейността – количеството на глината се определя, като от измереното с везна ф.№ 10057 (която измерва сместа глина плюс шлам) се изважда измереното от везна ф.№ 10058, което измерва шлам;
- Данни за дейността – количеството на изпечените тухле се определя, като броят на отсечените мокри тухли се умножава по средното тегло на една изпечена тухла, определено посредством лабораторни везни везни на площадката;
- Съдържанието на алкални оксиidi 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.





„ВТПГ-КОНСУЛТ“ ООД | 2009

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	№ 41/2006 г.
1. Номер на разрешителното за емисии на парникови газове	„ВТПГ-КОНСУЛТ“ ООД
2. Оператор на инсталацията	
3. Наименование на дружество майка (ако е приложимо)	
4. Инсталация:	Керамичен завод Дерманци
4.1. Наименование	
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:	Добрин Горанов
5.1. Име и фамилия	РБългария, област Ловеч, с. Дерманци
5.2. Адрес	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	3.5.Инсталация за изработка на керамични продукти чрез изпечане с производителност над 75 тона/ден
Дейност 1	
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 2008 година





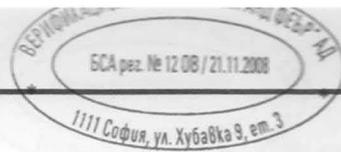
„ВТПГ-КОНСУЛТ“ ООД | 2009

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
Дейности						
Дейност 1	2.Инд.процеси А.Минерални продукти 7. други - керамични		Изчисление на Горивни емисии		Да	915
Дейност 1	2.Инд.процеси А.Минерални продукти 7. други - керамични		Изчисление на процесни емисии		Да	66
Дейност 3						
Дейност №						
Общо						981

	Емисии на парникови газове от горивни процеси - изчисление				
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/.				
Изкопаеми горива					
Гориво 1					
Изкопаемо гориво					
Вид на горивото:	Черни въглища - внос	Единица	Данни	Приложен Алгоритъм	
	Данни за Дейността	t	31.845	26	
		TJ	0.668		

4 | Доклад за емисиите на въглероден диоксид от площадката на оператора „Керамичен завод Дерманци“ през 2008 година

*И. Илиевски*



	Емисионен Фактор	tCO <sub>2</sub> /TJ	101.33	2a
	Фактор на Окисление	%	100	1
	Общи емисии	tCO <sub>2</sub>	68	

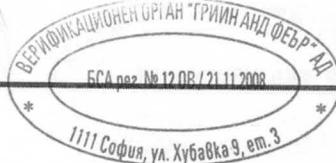
Биомаса и смесени горива

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	m <sup>3</sup>	5	НП
		TJ	0.05	
	Емисионен Фактор	tCO <sub>2</sub> /TJ	0	
	Фактор на Окисление	%	100	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 2008 година





„ВТПГ-КОНСУЛТ“ ООД | 2009

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.

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

6

Доклад за емисиите на въглероден диоксид от площадката на оператора „Керамичен завод Дерманци“ през 2008 година





Дейност № 1	3.5. Инсталация за изработване 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/.			
Изкопаеми горива				
Гориво 2				
Изкопаемо гориво				
Вид на горивото:	Шлам-Твърдица	Единица	Данни	Приложен Алгоритъм
	Данни за Дейността	t	769.817	1
		TJ	6.620	
	Емисионен Фактор	tCO <sub>2</sub> /TJ	128.02	2a*
	Фактор на Окисление	%	100	1
	Общи емисии	tCO <sub>2</sub>	847	

## Процесни емисии (изчисление)

Дейност № 1	3.5. Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпечане с производителност над 75 тона/ден																							
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 оксици в процеса на изпечане/.																								
		Единица	Данни	Приложен алгоритъм																				
	Данни за дейността	t	<table border="1"> <tr><td>Глина -</td><td>1 776</td></tr> <tr><td>MgOГл.-</td><td>26.11</td></tr> <tr><td>CaOГл.-</td><td>99.64</td></tr> <tr><td>Na<sub>2</sub>OГл -</td><td>29.13</td></tr> <tr><td>K<sub>2</sub>OГл-</td><td>22.56</td></tr> <tr><td>Тухли -</td><td>2 066</td></tr> <tr><td>MgOTухли-</td><td>43.60</td></tr> <tr><td>CaOTухли-</td><td>135.54</td></tr> <tr><td>Na<sub>2</sub>OTухли –</td><td>32.44</td></tr> <tr><td>K<sub>2</sub>OTухли -</td><td>60.54</td></tr> </table>	Глина -	1 776	MgOГл.-	26.11	CaOГл.-	99.64	Na <sub>2</sub> OГл -	29.13	K <sub>2</sub> OГл-	22.56	Тухли -	2 066	MgOTухли-	43.60	CaOTухли-	135.54	Na <sub>2</sub> OTухли –	32.44	K <sub>2</sub> OTухли -	60.54	1
Глина -	1 776																							
MgOГл.-	26.11																							
CaOГл.-	99.64																							
Na <sub>2</sub> OГл -	29.13																							
K <sub>2</sub> OГл-	22.56																							
Тухли -	2 066																							
MgOTухли-	43.60																							
CaOTухли-	135.54																							
Na <sub>2</sub> OTухли –	32.44																							
K <sub>2</sub> OTухли -	60.54																							
	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>	66																					

## Процеси, използвавщи биомаса/смесени вложени материали

## Процес M

## Описание на процеса:

## Описание на вложени материали:

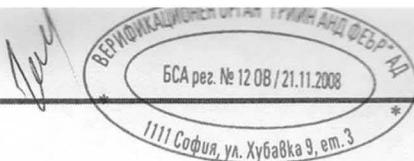
## Фракцията биомаса (% въглеродно съдържание):

## 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 2008 година

БТП - КОНСУЛТ ООД  
11.11.2008  
Иван Вълчевски



	Емисионен фактор	tCO2/t или tCO2/m3		
	Фактор на превръщане	%		
	Общо емисии	tCO2		
Общо дейност				
Общо емисии	(tCO2)	66		
Общо използвана биомаса	(t или m3)			

9 | Доклад за емисиите на въглероден диоксид от площадката на оператора „Керамичен завод Дерманци“ през 2008 година

„ВТПГ-КОНСУЛТ“ ООД  
B. Търново  
Илиевски  
IV