



**Вулкан Цимент**  
**Vulkan Cement**  
Italcementi Group

6405 Димитровград  
България  
Т 0391 66421  
Ф 0391 66512

6405 Dimitrovgrad  
Bulgaria  
T +359 391 66421  
F +359 391 66512

# 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)**

<b>ОПЕРАТОР:</b>	„Вулкан Цимент“ АД
<b>ИНСТАЛАЦИЯ:</b>	Инсталация за производство на клинкер
<b>ОТЧЕТНА ГОДИНА:</b>	2011



Вулкан Цимент АД, кв. Вулкан, 6405, Димитровград, България . ДДС № BG836145646, ЕИК 836145646

Vulkan Cement, Vulkan district, 6405, Dimitrovgrad, Bulgaria, VAT No BG836145646, UIC 836145646



## A. Данни за инсталацията

### Идентифициране на инсталацията

1. Номер на разрешителното за емисии на парникови газове:	№32/2009
2. Оператор на инсталацията	„Вулкан Цимент“ АД
3. Наименование на дружество майка (ако е приложимо)	Italcementi Group
4. Инсталация:	
4.1. Наименование	Инсталация за производство на циментов клинкер
4.2. Изиска ли се докладване по Европейския регистър на изпускането и пренасянето на замърсители	Да
4.3. Идентификационен номер по Европейския регистър на изпускането и пренасянето на замърсители	14000010
4.4. Адрес на инсталацията (държава, град, пощенски код)	6405, гр. Димитровград, кв. „Вулкан“
4.5. Координати на производствената площадка	N42°04.447', E25°32.954' N42°04.352', E25°32.999' N42°04.297', E25°32.495' N42°04.423', E25°32.449'
5. Лице за контакт:	
5.1. Име и фамилия	Ивайла Василева
5.2. Адрес (държава, град, пощенски код)	9160, гр. Девня, Промишлена зона
5.3. Телефон	0519 97 647
5.4. Факс	0519 93 214
5.5. Електронен адрес:	<a href="mailto:i.vasileva@devnyacement.bg">i.vasileva@devnyacement.bg</a>
6. Година на докладване	2011
7. Годишна производителност, т/година	171 190
8. Часова производителност, т/час	22.62
9. Тип осъществявани дейности	3.1/ Производство на циментов клинкер с ротационни пещи с производствен капацитет над 500 тона на ден
Дейност 1	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи с производствен капацитет над 500 тона на ден
Дейност 2	Няма



## Б. Данни за дейности и емисии във всяка инсталация

Емисии от дейности по чл. 131, ал. 1 и 2 ЗООС						
Категория (Дейности)	МКИК категория <sup>1</sup>	КПКЗ код на категория по ЕРИПЗ <sup>2</sup>	Използван подход (Изчисление/Измерване)	Неопределеност (при подход на измерване) <sup>3</sup>	Променени алгоритми? (Да/Не)	Емисии t/CO2
Дейност 1	2A1	3.1/3.3/3.4/3.5	изчисление	-	ДА	179 853
Общо						179 853

### Отчетени данни

	Прехвърлен CO2					
	прехвърлен о количество	прехвърлен материал	Биомаса, използвана за горене	Биомаса, използвана в процесите	Биомасни емисии	
мерна единица	[tCO2]	[TJ]	[t или m3]	[t или m3]	[t или m3]	
Дейност 1	-	-	0	0	0	



### ГОРИВНИ ЕМИСИИ (ИЗЧИСЛЕНИЕ)

Дейност № 1	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи с производствен капацитет над 500 тона на ден		
Тип дейност:	Производство на циментов клинкер		
Описание на дейността:	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи по мокър метод на производство		

Горивен поток:		F1	
Вид на горивото:		ВЪГЛИЩА ВТZ	
Единица		Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	t	5007	2
	TJ	108.86	3
Емисионен фактор	TCO2/TJ	93.75	3
Фактор на окисление	%	1	1
Общи емисии	tCO2	10205.6	

Горивен поток:		F1	
Вид на горивото:		ВЪГЛИЩА МТZ	
Единица		Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	t	5356	2
	TJ	76.04	3
Емисионен фактор	TCO2/TJ	74.92	3
Фактор на окисление	%	1	1
Общи емисии	tCO2	5696.9	

Дейност № 1	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи с производствен капацитет над 500 тона на ден		
Тип дейност:	Производство на циментов клинкер		
Описание на дейността:	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи по мокър метод на производство		

Горивен поток:		F2	
Вид на горивото:		ПЕТРОКОКС	
Единица		Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	t	27977	2
	TJ	859.58	3
Емисионен фактор	TCO2/TJ	88.70	3
Фактор на окисление	%	1	1
Общи емисии	tCO2	76244.75	

Дейност № 1	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи с производствен капацитет над 500 тона на ден		
Тип дейност:	Производство на циментов клинкер		

Описание на дейността:	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи по мокър метод на производство		
------------------------	---	--	--

Горивен поток:		F3	
Вид на горивото:		ПРИРОДЕН ГАЗ	
Данни за дейността	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
	$m^3 \times 1000$	1 176	3
	TJ	39.51	26
Емисионен фактор	TCO2/TJ	55.1942	2a
Фактор на окисление	%	1	1
Общи емисии	tCO2	2180.7	

Дейност № 1	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи с производствен капацитет над 500 тона на ден		
Тип дейност:	Производство на циментов клинкер		
Описание на дейността:	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи по мокър метод на производство		

Горивен поток:		F4	
Вид на горивото:		АЛТЕРНАТИВНИ ГОРИВА	
Данни за дейността	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
	t	0	2
	TJ	0	1
Емисионен фактор	TCO2/TJ	0	2a
Фактор на окисление	%	1	1
Общи емисии	tCO2	0	



## ПРОЦЕСНИ ЕМИСИИ (ИЗЧИСЛЕНИЕ)

Дейност № 1	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи с производствен капацитет над 500 тона на ден
Тип дейност:	Производство на циментов клинкер
Описание на дейността:	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи по мокър метод на производство

<b>ПРОЦЕС 1</b>	<b>Процесни емисии при производство на циментов клинкер</b>		
<b>Материален поток:</b>	<b>M1 - КЛИНКЕР</b>		
<b>Тип на процеса:</b>			
Описание на данни за дейността:			
<p>Алгоритъм 2 - метод за изчисление „Б“ – производство на клинкер. Изхождайки от заложената в алгоритъм 2 формула: <math display="block">\text{Произведен клинкер } [t] = (\text{произведения цимент } [t] \times \text{съотношение клинкер/цимент } [t \text{ клинкер}/t \text{ цимент}]) - (\text{доставен клинкер } [t]) + (\text{изпратен в партиди клинкер } [t]) - (\text{варирането в запасите от клинкер } [t])</math></p>			
<p>Залагаме, поради техническа невъзможност за директно измерване на произведението цимент с нужната неопределеност и проследяемост, следното допълнение, в съответствие с раздел I, т. 1.2.3.1 на методиката за осъществяване на мониторинг от операторите на инсталации, участващи в схемата за търговия с емисии на парникови газове: <math display="block">\text{произведения цимент } [t] = \text{продаден цимент } [t] - (\text{доставен цимент } [t]) - (\text{варирането в запасите от цимент } [t])</math></p>			
<p>Като формулата в алгоритъм 2 в този случай случай придобива вида: <math display="block">\text{Произведен клинкер } [t] = ((\text{продаден цимент } [t] - (\text{доставен цимент } [t]) - (\text{варирането в запасите от цимент } [t])) \times \text{съотношение клинкер/цимент } [t \text{ клинкер}/t \text{ цимент}]) - (\text{доставен клинкер } [t]) + (\text{изпратен в партиди клинкер } [t]) - (\text{варирането в запасите от клинкер } [t])</math></p>			
<p>Съотношението цимент/ clinкер се изчислява и прилага отделно за различните типове цимент, произведени в специфичната инсталация, в съответствие с изискванията на алгоритъм 2 и съгласно разписана инструкция.</p>			
Приложен метод за изчисление			
Данни за дейността	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	t	171 190	1
Емисионен фактор	tCO2/t	0.529	3
Фактор на превръщане	%	0.941	2
Общи емисии	tCO2	85 216.5	

Дейност № 1	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи с производствен капацитет над 500 тона на ден
Тип дейност:	Производство на циментов клинкер
Описание на дейността:	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи по мокър метод на производство

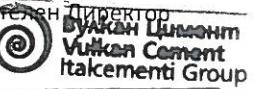
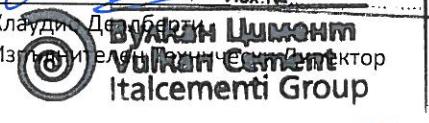
<b>ПРОЦЕС 2</b>	<b>Извеждане на клинкерен прах от пещите за производство на клинкер</b>					
<b>Материален поток:</b>	<b>M2 - CKD</b>					
<b>Тип на процеса:</b>						
Описание на данни за дейността:						
CKD е прахът, напуснал пещта и отведен от процеса се изчислява на база масов баланс съгласно изискванията на алгоритъм 1. Върнатият в процеса прах (чрез байпасната система) не се явява CKD.						
Приложен метод за изчисление						
Данни за дейността	Единица	Данни	Приложен алгоритъм			
	t	0	1			
Емисионен фактор	tCO2/t	0	2			
Фактор на превръщане	%	-				
Общи емисии	tCO2	0				

Дейност № 1	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи с производствен капацитет над 500 тона на ден
Тип дейност:	Производство на циментов клинкер
Описание на дейността:	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи по мокър метод на производство

<b>ПРОЦЕС 3</b>	<b>емисии от некарбонатен въглерод в сировинната шихта</b>					
<b>Материален поток:</b>	<b>М3 - НЕКАРБОНАТЕН ВЪГЛЕРОД В СУРОВИННАТА ШИХТА</b>					
<b>Тип на процеса:</b>						
Описание на данни за дейността:						
Количество от съответната сировина [t], изразходвано през периода на докладване и получено с максимална неточност, по-малка от $\pm 7,5\%$ .						
Приложен метод за изчисление						
Данни за дейността	Единица	Данни	Приложен алгоритъм			
	t	256 820	1			
Емисионен фактор	tCO2/t	0.0012	1			
Фактор на превръщане	%	1	1			
Общи емисии	tCO2	308.2				

ПРОЦЕСИ, ИЗПОЛЗВАЩИ БИОМАСА/СМЕСЕНИ ВЛОЖЕНИ МАТЕРИАЛИ

Процес:	ПРИ ДЕЙНОСТТА НА ИНСТАЛАЦИЯТА НЕ СЕ ИЗПОЛЗВАТ ТАКИВА ПРОЦЕСИ.		
Описание на процеса:	-		
Описание на вложения материал:	-		
Фракцията биомаса (% въглеродно съдържание):	-		
Приложен метод за изчисление			
	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	t	0	-
Емисионен фактор	tCO2/t	0	-
Фактор на превръщане	%	-	
Общи емисии	tCO2	0	

Набил Пол Франсис  
Генерален Изпълнителен Директор  
  
Изх.№.  
Клаудио Дел обра  


Изготвил:

Димитър Димитров  
Мениджър Екология и СУЕ

