

# 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>	2012



## А. 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. Изисква 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, Промислена 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	2012
7. Годишна производителност, т/година	17 770
8, Часова производителност, т/час	21,49
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 категория1	КПКЗ код на категория по ЕРИПЗ2	Използван подход (Изчисление/Измерване)	Неопределеност (при подход на измерване)3	Променени алгоритми? (Да/Не)	Емисии t/CO2
Дейност 1	2A1	3.1/3.3/3.4/3.5	изчисление	-	ДА	20098
Общо						20098

### Отчетени данни

	Прехвърлен CO2		Биомаса, използвана за горене	Биомаса, използвана в процесите	Биомасни емисии
	прехвърлен количество	прехвърлен материал			
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 ВТЗ	
	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	t		2
	TJ		3
Емисионен фактор	TCO2/TJ		3
Фактор на окисление	%		1
Общи емисии	tCO2		

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

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	3750	2
	TJ	115,21	3
Емисионен фактор	TCO2/TJ	90,04	3
Фактор на окисление	%	1	1
Общи емисии	tCO2	10374	

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	
	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	m <sup>3</sup> x1000	226	3
	TJ	7,61	26
Емисионен фактор	TCO2/TJ	55,2413	2a
Фактор на окисление	%	1	1
Общи емисии	tCO2	420	

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	
	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	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

ПРОЦЕС 1	Процесни емисии при производство на циментов клинкер		
<b>Материален поток:</b>	<b>M1 - КЛИНКЕР</b>		
Тип на процеса:			
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 клинкер/t цимент]}) - (\text{доставен клинкер [t]}) + (\text{изпратен в партиди клинкер [t]}) - (\text{варирането в запасите от клинкер [t]})</math>                     Залагаме, поради техническа невъзможност за директно измерване на произведеният 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>                     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 клинкер/t цимент]}) - (\text{доставен клинкер [t]}) + (\text{изпратен в партиди клинкер [t]}) - (\text{варирането в запасите от клинкер [t]})</math>                     Съотношението цимент/клинкер 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			
	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	t	17770	1
Емисионен фактор	tCO <sub>2</sub> /t	0,53	3
Фактор на превръщане	%	0,9859	2
Общи емисии	tCO <sub>2</sub>	9285	



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>	
Тип на процеса:			
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			
	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	t	0	1
Емисионен фактор	tCO <sub>2</sub> /t	0	2
Фактор на превръщане	%	-	
Общи емисии	tCO <sub>2</sub>	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 суровинната шихта</b>	
<b>Материален поток:</b>		<b>M3 - НЕКАРБОНАТЕН ВЪГЛЕРОД В СУРОВИННАТА ШИХТА</b>	
Тип на процеса:			
Описание на данни за дейността:			
Количество от съответната суровина [t], изразходвано през периода на докладване и получено с максимална неточност, по-малка от ± 7,5%.			
Приложен метод за изчисление			
	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	t	27340	1
Емисионен фактор	tCO <sub>2</sub> /t	0,0007	1
Фактор на превръщане	%	1	1
Общи емисии	tCO <sub>2</sub>	19,138	



## 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	tCO <sub>2</sub> /t	0	-
Фактор на превръщане	%	-	-
Общи емисии	tCO <sub>2</sub>	0	-

Набил Пол Франсис  
Изпълнителен Директор

Ивайла Василева  
Мениджър Устойчиво Развитие

Изготвил:

Димитър Димитров  
Мениджър Опазване на околната среда  
и климата и управление на енергията

