



Вулкан Цимент
Vulkan Cement
Italcementi Group

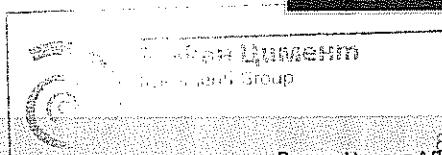
6405 Димитровград
България
Т 0391 66421
Ф 0391 66512

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)

ОПЕРАТОР:	„Вулкан Цимент“ АД
ИНСТАЛАЦИЯ:	Инсталация за производство на клинкер
ОТЧЕТНА ГОДИНА:	2010



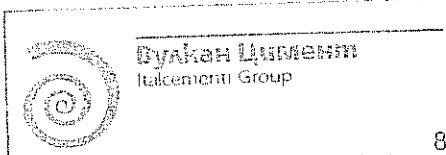
Вулкан Цимент АД, бв. Вулкан, 6405, Димитровград, България, ДДС № BG836145646, ЕИК 836145646

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:	i.vasileva@devnyacement.bg
6. Година на докладване	2010
7. Годишна производителност, т/година	166 410
8. Часова производителност, т/час	25.8
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

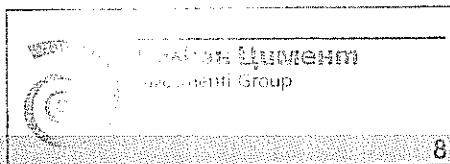


Б. Данни за дейности и емисии във всяка инсталация

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)	Неопределено подход (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	180 306
Общо						180 306

Отчетени данни

	Прехвърлен CO2		Биомаса, използвана за горене	Биомаса, използвана в процесите	Биомасни емисии
	Прехвърлен ко- личество	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		

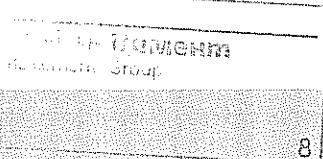
Горивен поток:	F1		
Вид на горивото:	ВЪГЛИЦА		
	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	t	18 337	2
	TJ	414.69	3
Емисионен фактор	tCO2/TJ	90.35	3
Фактор на окисление	%	1	1
Общи емисии	tCO2	37 467	

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	19 476	2
	TJ	597.65	3
Емисионен фактор	tCO2/TJ	93.39	3
Фактор на окисление	%	1	1
Общи емисии	tCO2	55 815	

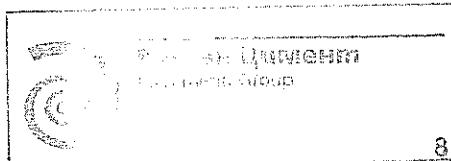
Дейност № 1	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи с производствен капацитет над 500 тона на ден		
Тип дейност:	Производство на циментов клинкер		
Описание на дейността:	Производство на циментов клинкер с ротационни пещи по мокър метод на производство		

Горивен поток:	F3		
Вид на горивото:	ПРИРОДЕН ГАЗ		
	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	m ³ х1000	1 123	3
	TJ	37.95	26
Емисионен фактор	tCO2/TJ	56.1	2a
Фактор на окисление	%	1	1
Общи емисии	tCO2	2 129	



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

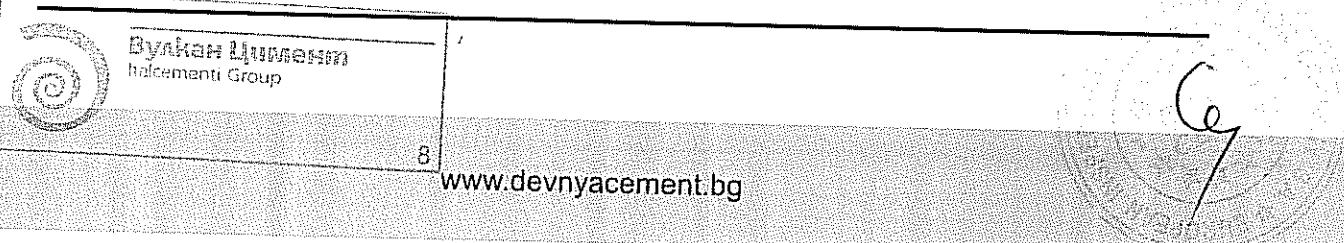
ПРОЦЕС 1	Процесни емисии при производство на циментов клинкер		
Материален поток:	M1 - КЛИНКЕР		
Тип на процеса:			
Описание на данни за дейността:			
<p>Алгоритъм 2 - метод за изчисление „Б“ – производство на клинкер.</p> <p>Изходящи от заложената в алгоритъм 2 формула:</p> $\text{Произведен клинкер } [t] = (\text{произведения цимент } [t] \times \text{съотношение клинкер/цимент } [t \text{ клинкер}/t \text{ цимент}]) - (\text{доставен клинкер } [t]) + (\text{изпратен в партиди клинкер } [t]) - (\text{варирането в запасите от клинкер } [t])$ <p>Залагаме, поради техническа невъзможност за директно измерване на произведенния 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:</p> $\text{произведения цимент } [t] = \text{продаден цимент } [t] - (\text{доставен цимент } [t]) - (\text{варирането в запасите от цимент } [t])$ <p>Като формулата в алгоритъм 2 в този случай придобива вида:</p> $\text{Произведен клинкер } [t] = ((\text{продаден цимент } [t] - (\text{доставен цимент } [t]) - (\text{варирането в запасите от цимент } [t])) \times \text{съотношение клинкер/цимент } [t \text{ клинкер}/t \text{ цимент}]) - (\text{доставен клинкер } [t]) + (\text{изпратен в партиди клинкер } [t]) - (\text{варирането в запасите от клинкер } [t])$ <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
Емисионен фактор	tCO2/t	0.529	3
Фактор на превръщане	%	0.953	2
Общи емисии	tCO2	83 893	

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 2	Извеждане на клинкерен прах от пещите за производство на клинкер					
Материален поток:	M2 - CKD					
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						
Данни за дейността	Единица	Данни	Приложен алгоритъм			
Емисионен фактор	tCO2/t	0	1			
Фактор на превръщане	%	-	2			
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

ПРОЦЕС 3	емисии от некарбонатен въглерод в сировинната шихта					
Материален поток:	M3 - НЕКАРБОНАТЕН ВЪГЛЕРОД В СУРОВИННАТА ШИХТА					
Тип на процеса:						
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			
Емисионен фактор	tCO2/t	0.0039	1			
Фактор на превръщане	%	1	1			
Общи емисии	tCO2	1002				



ПРОЦЕСИ, ИЗПОЛЗВАЩИ БИОМАСА/СМЕСЕНИ ВЛОЖЕНИ МАТЕРИАЛИ

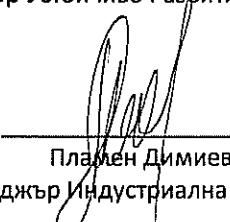
Процес:	ПРИ ДЕЙНОСТТА НА ИНСТАЛАЦИЯТА НЕ СЕ ИЗПОЛЗВАТ ТАКИВА ПРОЦЕСИ.		
Описание на процеса:	-		
Описание на вложени материали:	-		
Фракцията биомаса (% въглеродно съдържание):	-		
Приложен метод за изчисление			
	Единица	Данни	Приложен алгоритъм
Данни за дейността	t	0	-
Емисионен фактор	tCO2/t	0	-
Фактор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



Набил Йол Франсис
Генерален Изпълнителен Директор


Клаудио Деалберти
Изпълнителен Технически Директор


Ивайла Василева
Координатор Устойчиво Развитие

Изготвил:

Пламен Димитров
Мениджър Индустрислна Екология