

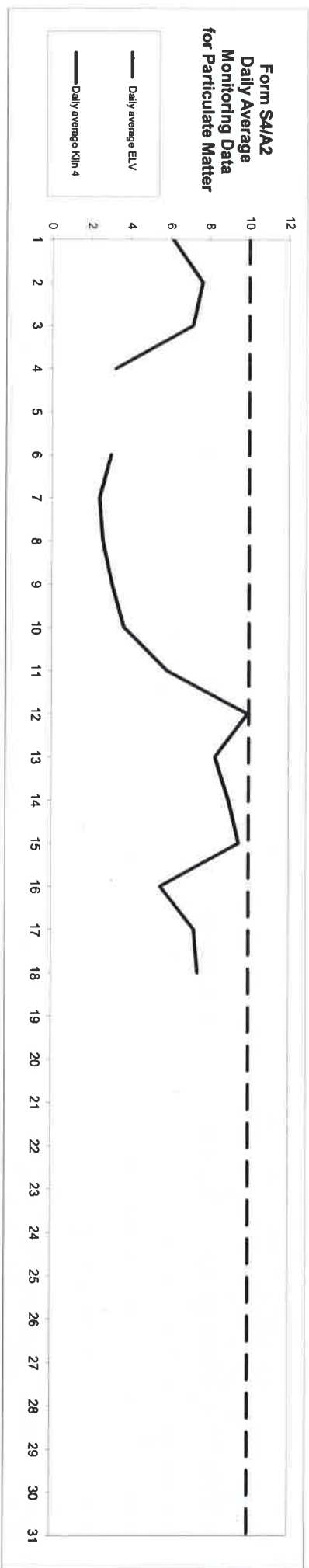


Permit Reference Number: BL10961BV010

Operator: Castle Cement Ltd

Installation: Padeswood Works

Klin Report of Continuous Monitored Emissions from Klin 4 (Emission Point A6)



Klin 4		July 2014																																
		Date																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Daily average	Daily average ELV	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	Monthly maximum	6	8	7	3	3	2	3	3	4	6	10	8	9	10	6	7	7	7	10	10	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	No. of invalid days	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			
	Total invalid 1/2 hours																																	
	Sum of exceedances																																	
		Value exceeds ELV (Y/N)																																

Signed  
(Authorised to sign)

Date 13/10/2014

RETURN TO: N. MAI'S

INITIALS DATE

CHECKED BY: N. MAI'S

TRACING

OK FOR PUBLIC RELEASE

10/10/2014 10:12:12

SR	12.11.14
JB	10.11.14
SR	12.11.14
JB	10.11.14

Operator: Castle Cement Ltd

### Kiln Report of Continuous Monitored Emissions from Kiln 4 (Emission Point A8)

[illegible]

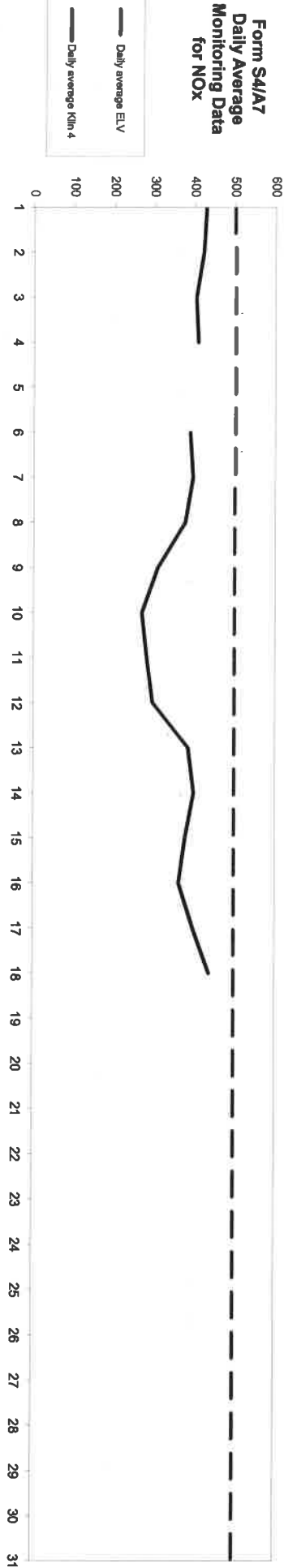
Signed \_\_\_\_\_ Date 13/10/2014  
(Authorised signatory as representative of Castle Cement Ltd)

Permit Reference Number: BL10961BW010

Installation: Padeswood Works

Operator: Castle Cement Ltd

Kiln Report of Continuous Monitored Emissions from Kiln 4 (Emission Point A8)



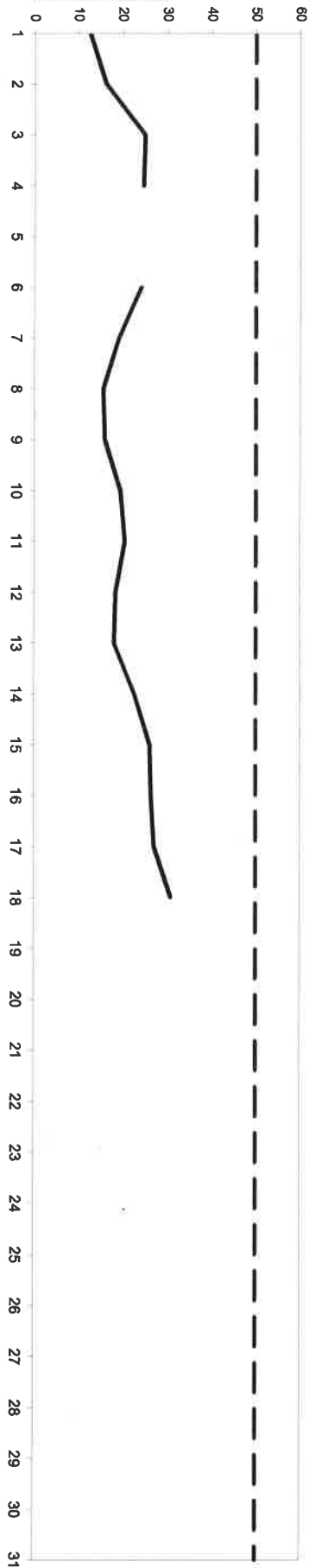
Kiln 4		July 2014																												
Daily average	Monthly maximum	438	Daily average ELV																											
	No. of invalid days	Y	Daily average Kiln 4																											
	Total invalid 1/2 hours	Y	Value valid?																											
	Sum of exceedances	Y	Value exceeds ELV (Y/N)																											

Signed  
(Authorised Representative of Castle Cement Ltd)

Date 13/10/2014

Permit Reference Number: BL109618/V010  
Installation: Padeswood Works  
Operator: Castle Cement Ltd  
Kiln Report of Continuous Monitored Emissions from Kiln 4 (Emission Point A8)

Form S4/A3  
Daily Average  
Monitoring Data  
for TOC



Kiln 4

Daily average	July 2014																															
	Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Daily average ELV																															
	Monthly maximum																															
No. of invalid days	31	13	16	25	25	24	19	16	16	20	21	18	18	23	26	26	27	31			22											
Value valid?	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Total invalid 1/2 hours																																
Value exceeds ELV (Y/N)		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Sum of exceedances																																

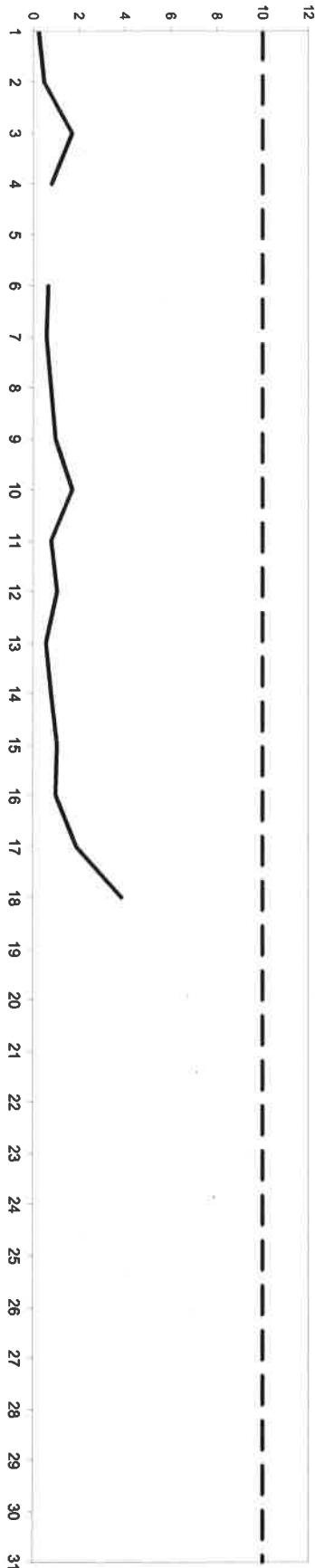
Signed  
(Authorised to sign)  
Date 13/10/2014

Permit Reference Number: BL10961B/V010  
Installation: Padeswood Works

Operator: Castle Cement Ltd

Kiln Report of Continuous Monitored Emissions from Kiln 4 (Emission Point A8)

Form S4/A4  
Daily Average  
Monitoring Data  
for HCl



Kiln 4	July 2014																															Date	
Daily average																																Daily average ELV	
																																Monthly maximum	
																																No. of invalid data	
																																Value valid?	
																															Total invalid 1/2 hours		
																															No. of invalid 1/2 hours		
																															Value exceeds ELV (Y/N)		
																															Sum of exceedances		

Signed  
(Authorised to sign as representative of Castle Cement Ltd)

Date 13/10/2014

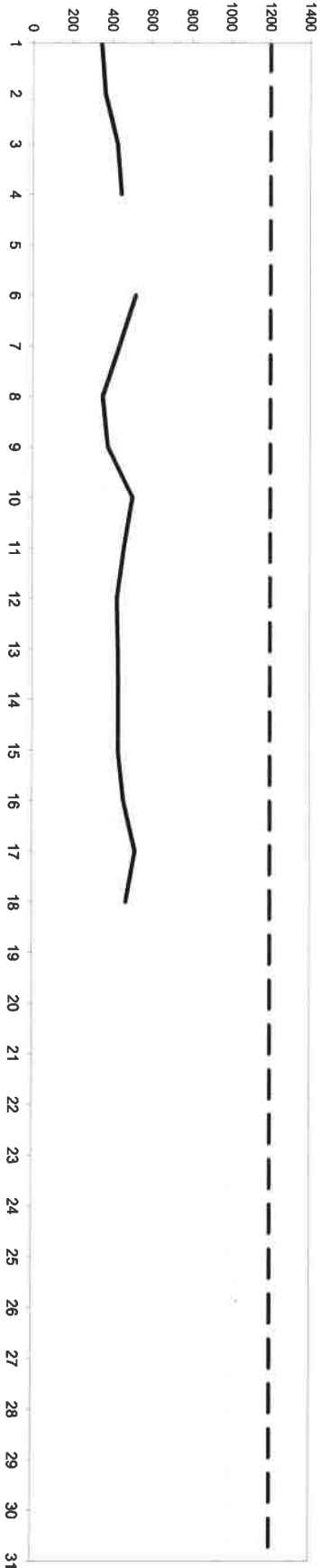
Permit Reference Number: BL10961B/V010

Operator: Castle UK Cement Ltd

Installation: Padeswood Works

Kiln Report of Continuous Monitored Emissions from Kiln 4 (Emission Point A8)

Form S4/A5  
Daily Average  
Monitoring Data  
for CO



Kiln 4

	July 2014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Signed  
(Authorised to)

Date 13/10/2014

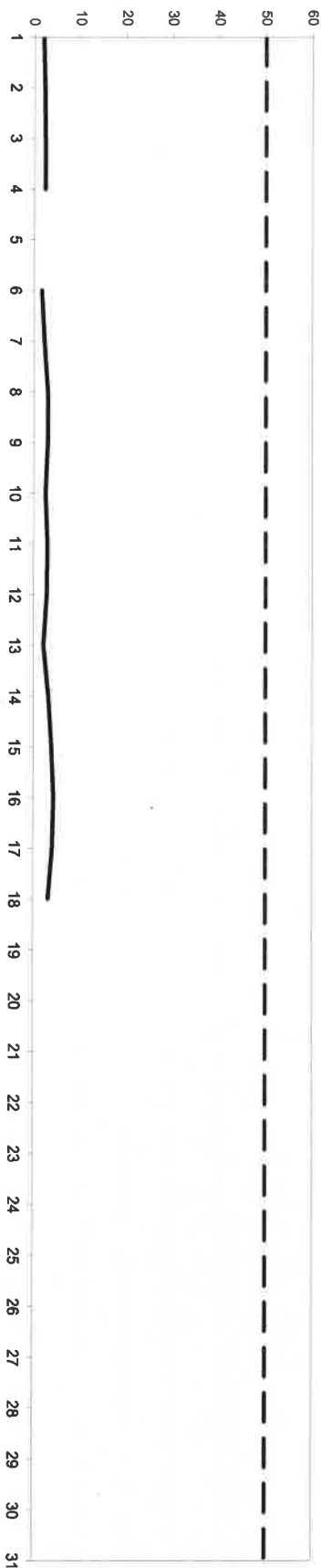
Permit Reference Number: BL10961B/V010

Installation: Padeswood Works

Operator: Castle Cement Ltd

Kiln Report of Continuous Monitored Emissions from Kiln 4 cooler exhaust (Emission Point A9)

Form SA/A13  
Daily Average  
Monitoring Data  
for Particulate Matter



Kiln 4 cooler exhaust

JULY 2014		Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Daily average ELV	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
		Monthly maximum	4																														
Daily average		No. of invalid days	2.0	2.3	2.4	2.4																											
		Value valid?	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
		Total invalid 1/2 hours																															
		No. of invalid 1/2 hours																															
	Sum of exceedances		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		Value exceeds ELV (Y/N)																															

Signed  
(Authorised to sign as representative of Castle Cement Ltd)

Date 13/10/2014

Permit Reference Number: BL10961B/V010

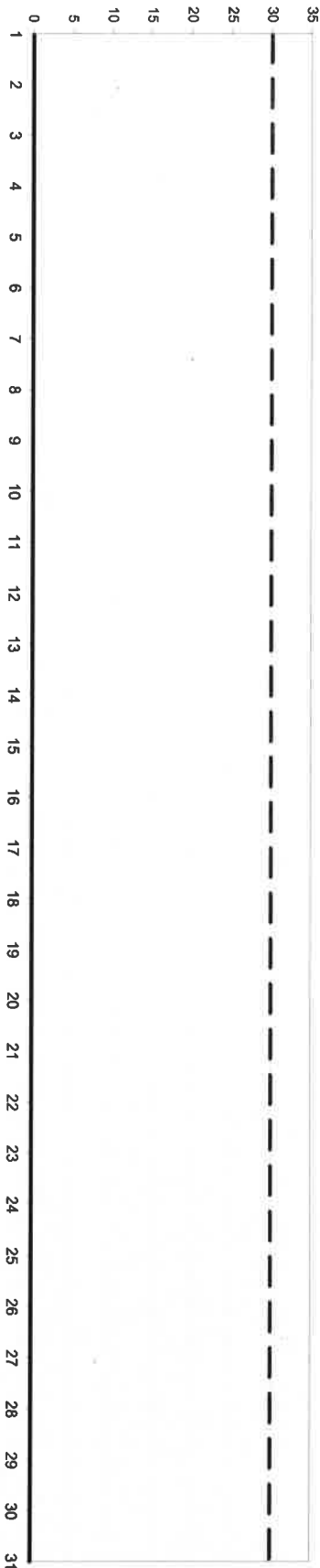
Operator: Castle Cement Ltd

Installation: Padeswood Works

Kiln Report of Continuous Monitored Emissions from Cement Mill 1 (Emission Point A3)

Form SA/A8  
Daily Average  
Monitoring Data  
for Particulate Matter

— Daily average ELV  
— Daily average Cement Mill 1



Cement Mill 1

		July 2014																																
		Date		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Daily average ELV		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Monthly maximum		Daily average Cement Mill 1																																
No of invalid days		Valid valid?		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Total invalid 1/2 hours		No of invalid 1/2 hours																																
Sum of exceedances		Value exceeds ELV (Y/N)		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	

Mill 1 not in Operation

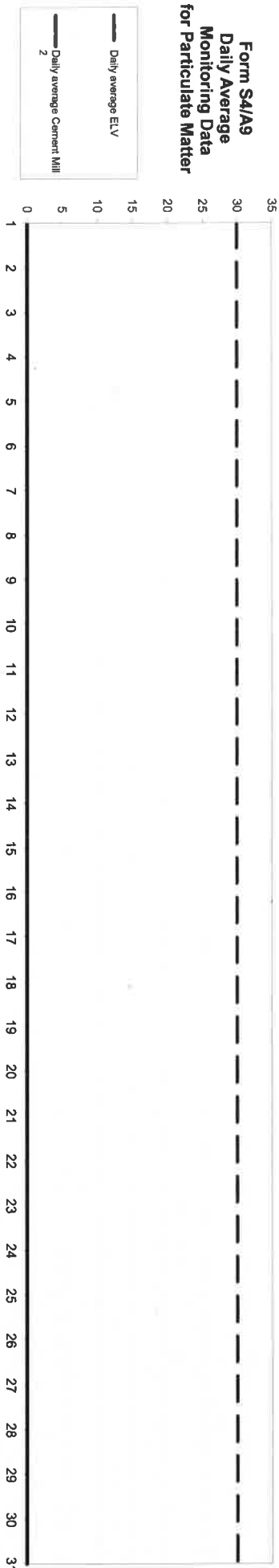
Signed  
(Authorised to sign as representative of Castle Cement Ltd)

Date 13/10/2014



Permit Reference Number: BL10961BW010  
Installation: Padeswood Works  
Operator: Castle Cement Ltd  
Kiln Report of Continuous Monitored Emissions from Cement Mill 2 (Emission Point A4)

Form SA/A9  
Daily Average  
Monitoring Data  
for Particulate Matter



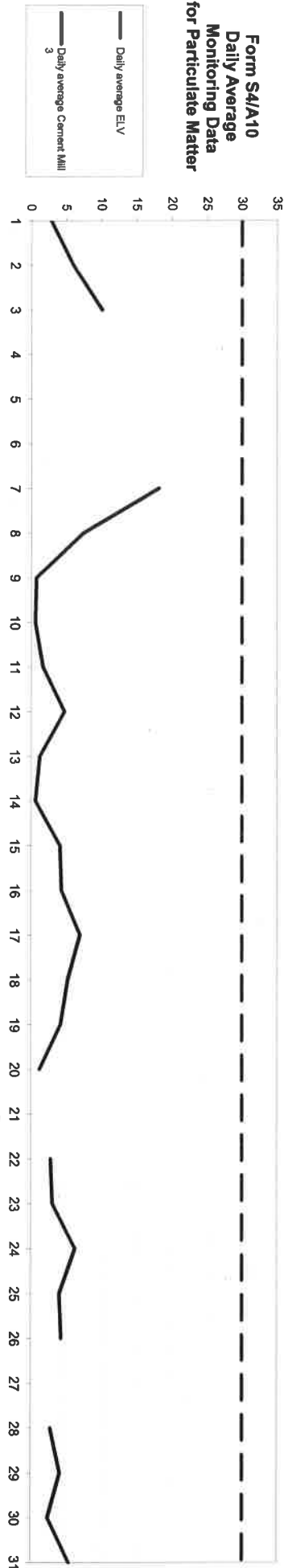
Cement Mill 2		July 2014																														
Daily average	Monthly maximum	Daily average ELV																														
	No. of invalid days	Daily average Cement Mill 2																														
	Total invalid 1/2 hours	Value valid?																														
	Sum of exceedances	No. of invalid 1/2 hours																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Mill 2 not in Operation

Signed  
(Authorised to sign as representative of Castle Cement Ltd)  
Date 13/10/2014

Permit Reference Number: BL10961E/V010  
Installation: Padeswood Works  
Operator: Castle Cement Ltd  
Kiln Report of Continuous Monitored Emissions from Cement Mill 3 (Emission Point A5)

Form S4/A10  
Daily Average  
Monitoring Data  
for Particulate Matter



Cement Mill 3

		JULY 2014																															
		Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Daily average ELV	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Monthly maximum	Daily average Correct Mill S	2.8	6.0	10.1				18.2	7.5	0.8	0.6	1.7	4.8	1.3	0.7	4.2	4.4	7.1	5.3	4.3	1.3		2.9	3.2	6.4	4.1	4.4	2.8	4.2	2.5	5.5	
Daily average	No. of invalid days	Valley width?	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	Total invalid 1/2 hours																																
	Sum of exceedances	No. of invalid 1/2 hours	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		Value exceeds ELV (7/3)																															

Signed  
(Authorised to sign as representative of Castle Cement Ltd)

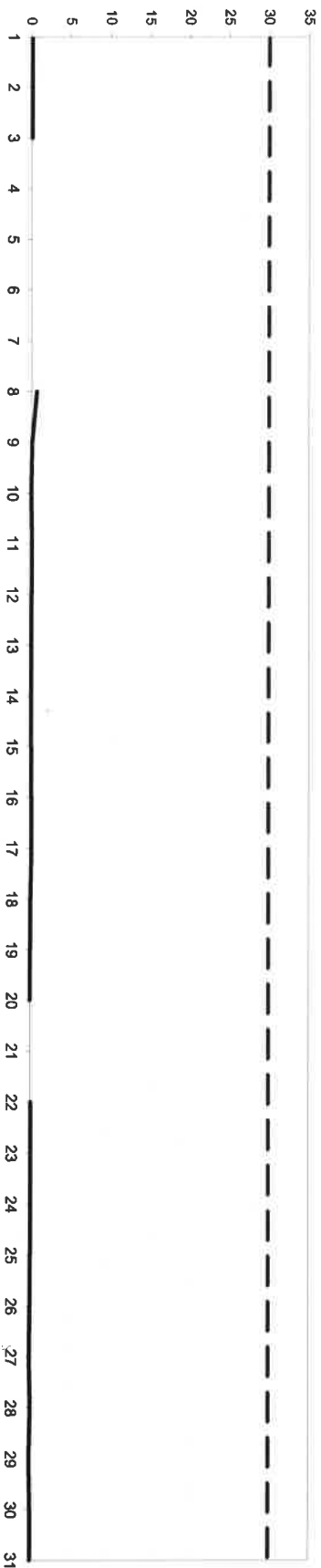
Date 13/10/2014

**Operator: Castle Cement Ltd**

**Installation: Padeswood Works**

**Kiln Report of Continuous Monitored Emissions from Cement Mill 4 - mill filter (Emission Point A6)**

**Form SA/A11  
Daily Average  
Monitoring Data  
for Particulate Matter**



## Cement Mill 4 - mill filter

[illegible]

Signed \_\_\_\_\_  
(Authorised to Sign as representative of Castle Cement Ltd)

Date 13/10/2014

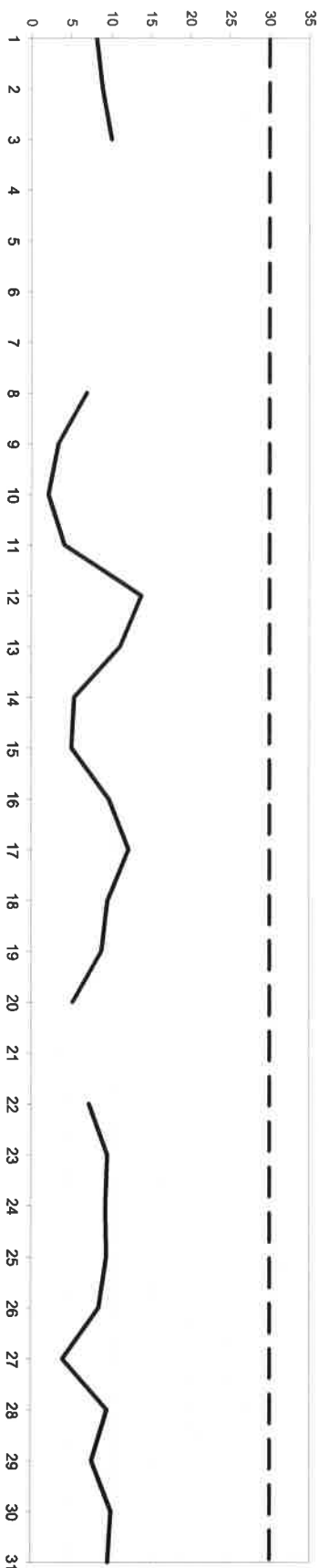
Permit Reference Number: BL10961B/V010

Operator: Castle Cement Ltd

Installation: Padeswood Works

Kiln Report of Continuous Monitored Emissions from Cement Mill 4 - classifier (Emission Point A7)

Form S4/A12  
Daily Average  
Monitoring Data  
for Particulate Matter



Cement Mill 4 - classifier

	July 2014																															
	Daily average ELV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Daily average	Monthly maximum																															
	14																															
	No. of invalid days																															
	Daily average CMA classifier	8.2	8.9	10.0					7.0	3.4	2.2	4.2	13.8	11.1	5.4	5.1	9.7	12.2	9.6	8.8	5.3		7.3	9.6	9.4	9.5	8.5	4.0	9.5	7.6	10.1	9.7
	Value multiplier	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Total invalid 1/2 hours																															
	Value exceeds ELV (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Sum of exceedances																															

Signed  
(Authorised to sign as representative of Castle Cement Ltd)

Date 13/10/2014