

May

RECEIVED
28 JUN 2013

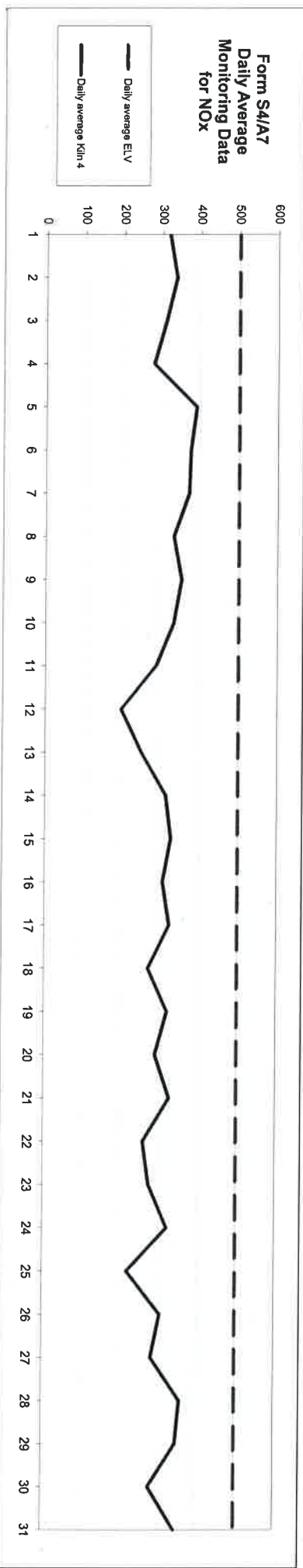
May

Permit Reference Number: BL10961BN010

Operator: Castle Cement Ltd

Installation: Padeswood Works

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



Kiln 4																																
May 2013		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
Monthly maximum		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Daily average	399	318	337	310	278	388	375	371	332	352	332	286	195	249	313	327	306	323	289	319	288	328	259	274	322	219	305	283	358	348	277	345
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		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

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

N Sharpe

Date 26/07/2013

Sox
Pw

MONITORING RETURNS N. WALLS

CHECKED vs AUTHORIZATION

THROCKING

CR. FOR PUBLIC INSPECTION

THIS MONITORING RETURN IS FOR THE USE OF THE MONITORING OFFICER

INITIALS DATE

SR 6.8.13

JB 26.7.13

SL 6.6.12

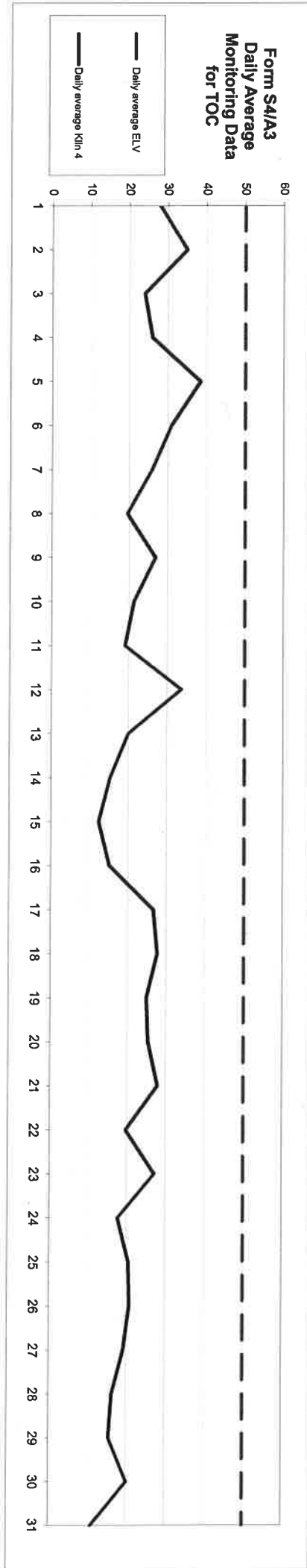
JB EDM

Permit Reference Number: BL109612M010

Installation: Padeswood Works

Operator: Castle Cement Ltd

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



Kiln 4																																	
May 2013		Date																															
	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	
Monthly maximum		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	50	
No. of invalid days	38	28	35	24	26	38	31	26	20	27	21	19	34	20	15	12	15	27	28	25	25	28	20	27	18	21	21	19	16	20	11		
Total invalid 12 hours		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		
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	N	
														</																			

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

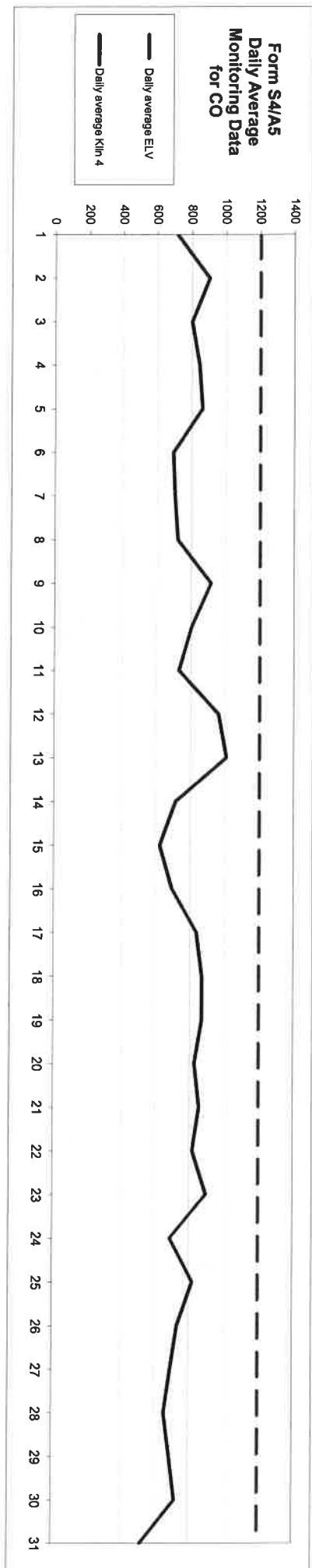
N Sharpe

Date 26/07/2013

Permit Reference Number: BL10961BMV010
Installation: Padeswood Works

Operator: Castle UK Cement Ltd

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



Kiln 4

April 2013		Date																														
Monthly maximum	1008	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		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Daily average Kiln 4		714	902	801	845	882	864	704	722	815	804	791	982	1008	714	622	694	838	890	872	820	850	818	898	690	821	733	665	658	651	721	522
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	
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	N
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	N

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

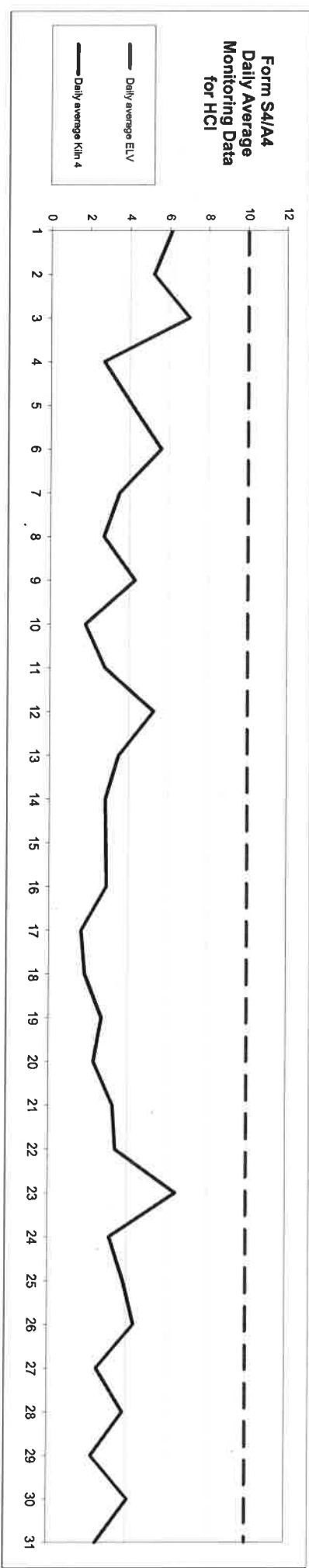
N Shappe

Date 26/07/2013

Permit Reference Number: BL10961B/V010
Installation: Padeswood Works

Operator: Castle Cement Ltd

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



Kiln 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

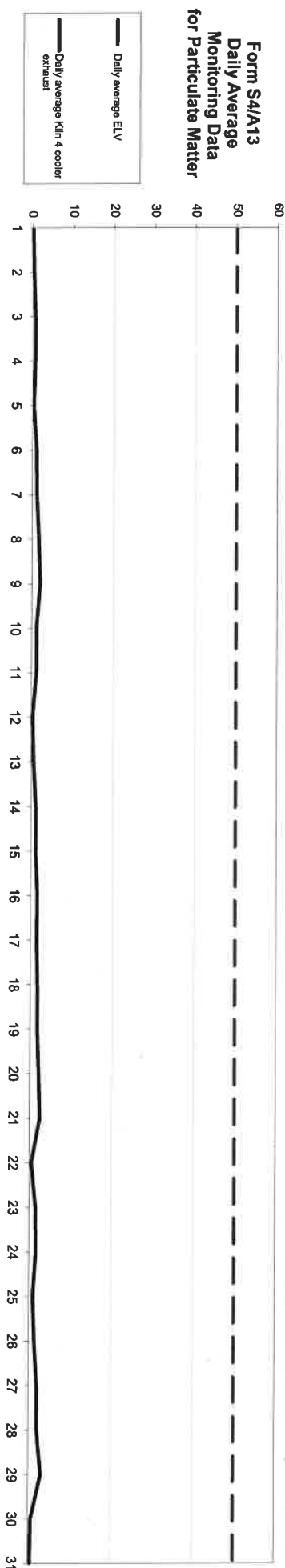
Date 26/07/2013

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 S4/A13
Daily Average
Monitoring Data
for Particulate Matter



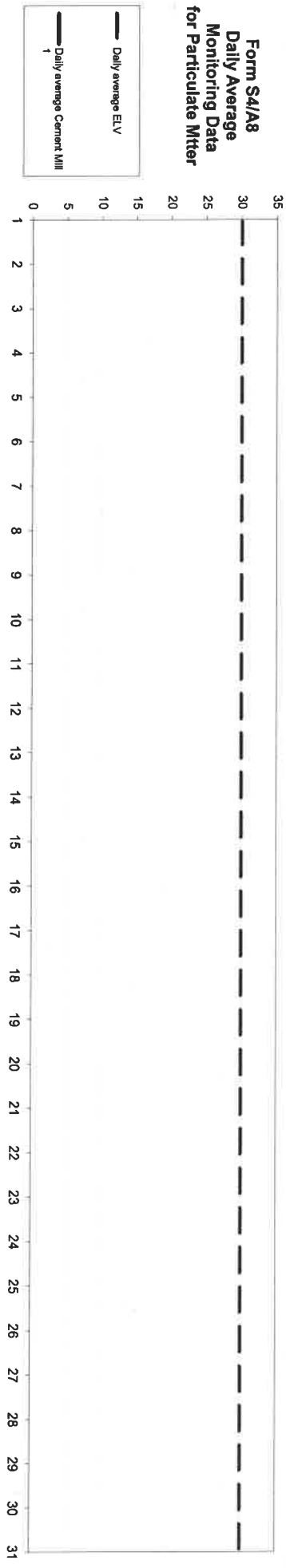
Kiln 4 cooler exhaust		May 2013																																
Daily average	Monthly maximum	3	Date																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
			Daily average ELV	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Daily average Kiln 4 cooler exhaust	0.1	0.3	0.7	0.4	1.1	1.2	1.7	2.1	1.2	1.2	0.3	0.6	1.2	1.7	1.8	1.8	2.2	2.5	0.5	1.6	1.7	1.0	1.4	2.0	2.1	3.1	0.7	0.5			
Total invalid 1/2 hours	No. of invalid 1/2 hours		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		
	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		
Sum of exceedances																																		

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

Date 26/07/2013

Permit Reference Number: BL10961BV010
Installation: Padeswood Works
Operator: Castle Cement Ltd
Kiln Report of Continuous Monitored Emissions from Cement Mill 1 (Emission Point A3)

Form S4/A8
Daily Average
Monitoring Data
for Particulate Matter



Cement Mill 1		May 2013																														
Daily average	Monthly maximum	Daily average ELV																														
	No. of invalid days	Daily average Cement Mill 1																														
	Total invalid 1/2 hours	Value valid?																														
	Sum of exceedances	No. of invalid 1/2 hours																														
		Value exceeds ELV (Y/N)																														
		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
		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
		Value exceeds ELV (Y/N)																														

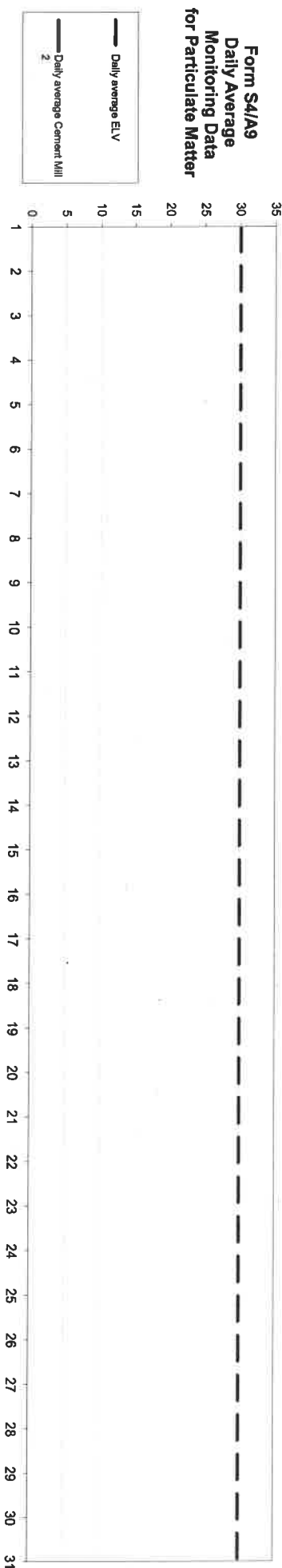
Mill 1 not in Operation
Signed N Shape
(Authorised to sign as representative of Castle Cement Ltd)
Date 26/07/2013

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 S4/A9
Daily Average
Monitoring Data
for Particulate Matter



Cement Mill 2		May 2013																														
Daily average	Monthly maximum	Date																														
	No. of invalid days	Daily average Cement Mill 2																														
	Total invalid 1/2 hours	Value valid?																														
	Sum of exceedances	Value exceeds ELV (Y/N)																														
		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
		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 N Shape
(Authorised to sign as representative of Castle Cement Ltd)

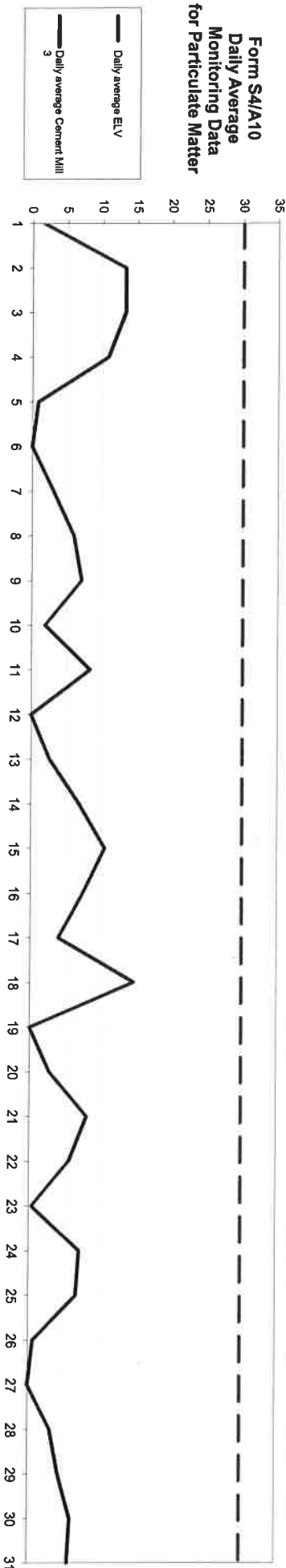
Date 26/07/2013

Permit Reference Number: BL1096B/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

May 2013		Date		Daily average ELV		Daily average Cement Mill 3		No. of invalid days		Total invalid 1/2 hours		Sum of exceedances																				
		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
Monthly maximum	15	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		15	13.3	13.3	10.9	0.8	3.0	6.0	7.1	1.9	8.4	2.5	6.8	10.5	7.5	4.0	14.8	2.8	8.2	5.9	0.4	7.2	6.7	0.7	3.2	4.4	6.0	5.7	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	Y	Y	

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

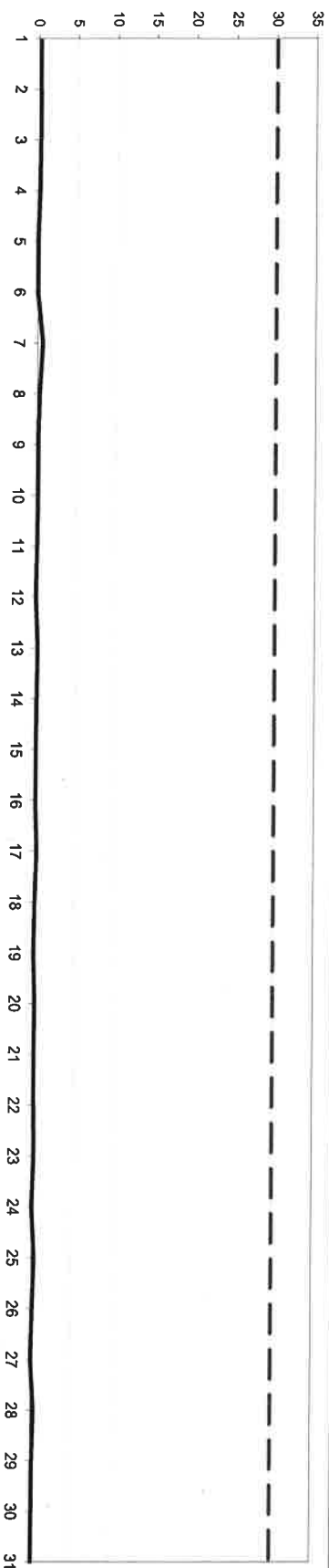
Date 26/07/2013

Permit Reference Number: BL109615/V010
Installation: Padeswood Works

Operator: Castle Cement Ltd

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

Form S4/A11
Daily Average
Monitoring Data
for Particulate Matter



Cement Mill 4 - mill filter

May 2013		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	30	
Monthly maximum	Daily average CM 4 Mill filter	0.2	0.3	0.3	0.2	0.0	0.7	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	
Daily average	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	Y		
	Total 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	N	N	
	Value exceeds ELV (Y/N)																																	

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

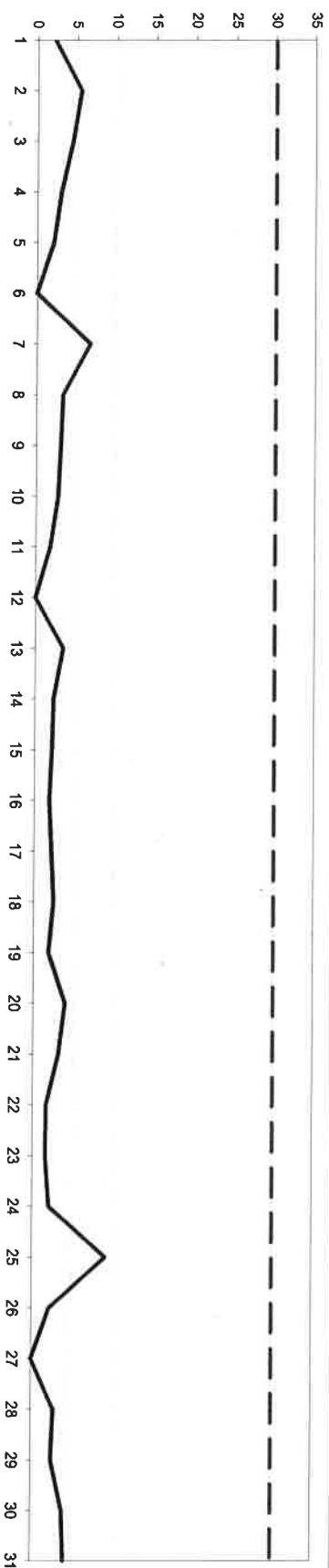
Date 26/07/2013

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

[illegible]

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

Date 26/07/2013

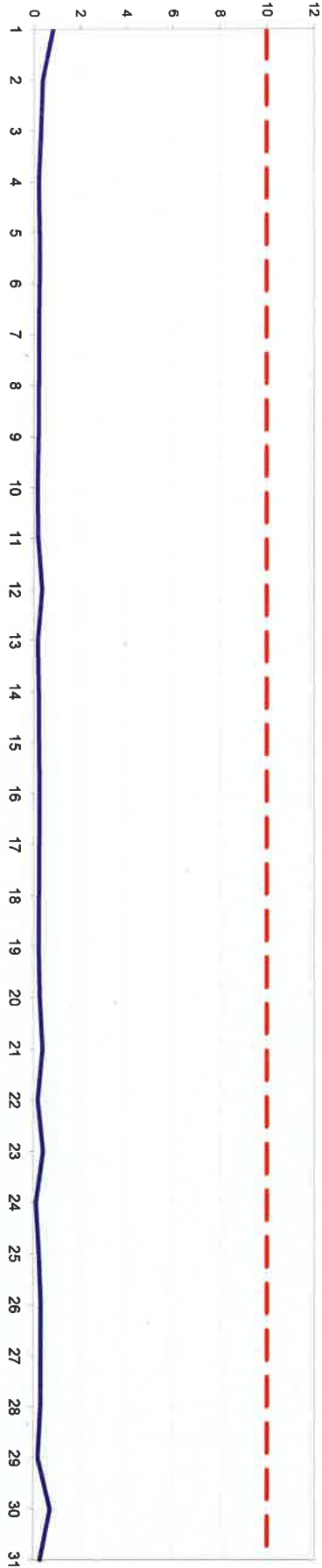
Permit Reference Number: BL1096IBA/V010

Operator: Castle Cement Ltd

Installation: Padeswood Works

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

Form S4/A2
Daily Average
Monitoring Data
for Particulate Matter



Kiln 4

May 2013																																
	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	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
Daily average	Monthly maximum	1	0.9	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.7	0.3	0.3	
	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	
	Value valid?																															
	No. of invalid 172 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	N

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

N Shape

Date 26/07/2013

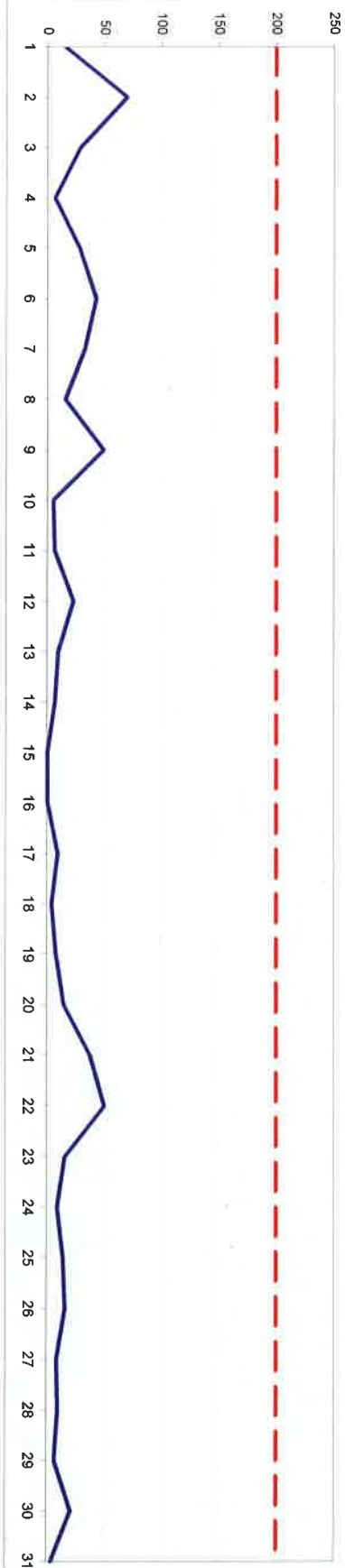
Permit Reference Number: BL1096IBV010

Operator: Castle Cement Ltd

Installation: Padeswood Works

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

Form S4/A6
Daily Average
Monitoring Data
for SOx



Kiln 4																																
May 2013		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
Monthly maximum		Daily average ELV																														
70		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
No. of invalid days		16	70	29	7	29	43	33	16	50	6	7	23	10	7	1	1	10	5	8	15	38	50	16	10	15	16	9	10	7	21	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	Y	Y
Total 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	N
		Value exceeds ELV (Y/N)																														

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

N Sharpe
Date 26/07/2013