

**Pacific Custom Materials  
Kiln 3 - Report for Month of July 2010  
CO Emissions**

**Title V Permit Limit = 2,000 Parts per million**

**Units: Parts per million  
Interval: 1-hour average**

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	Max	Avg	
1	6.28	6.14	6.55	7.89	7.47	9.07	9.09	12.10	16.53	18.91	16.94	16.85	14.61	12.82	8.28	7.26	8.56	7.62	9.17	8.22	9.30	9.35	8.56	7.97	18.91	10.23	
2	7.90	7.42	7.18	7.46	8.97	9.23	8.80	10.08	9.57	9.85	10.33	11.46	9.03	9.04	8.72	8.78	6.95	5.99	7.46	7.06	8.02	8.26	7.76	6.78	11.46	8.42	
3	5.99	5.21	5.96	6.87	7.40	8.61	8.10	9.53	8.45	8.70	9.67	10.90	12.57	13.25	13.15	12.53	8.43	8.34	6.05	4.89	5.42	4.86	7.53	9.25	13.25	8.40	
4	10.32	11.24	13.03	10.74	8.85	10.24	10.91	11.89	16.53	17.12	15.63	16.12	17.79	18.76	15.84	14.23	10.18	8.17	6.17	5.20	6.27	6.12	7.32	7.54	18.76	11.51	
5	7.23	7.56	7.93	9.25	10.69	12.35	12.83	15.97	19.12	22.96	21.87	22.08	16.39	16.31	14.54	13.55	12.44	12.27	11.85	8.85	8.15	6.45	6.98	7.22	22.96	12.70	
6	8.85	9.48	10.06	10.78 W	11.02	11.03	11.27	12.41				16.74	13.94	13.78	8.22	7.82	5.94	5.16	4.54	4.19	6.31	5.96	7.73	8.75	16.74	9.24	
7	9.65	10.20	9.28	9.95	9.19	9.13	8.63	10.68	14.36	16.78	15.53	16.42	13.86	13.80	10.74	11.27	10.74	9.80	10.85	10.58	8.26	6.84	7.09	7.58	16.78	10.88	
8	10.29	10.79	11.06	10.48	11.00	10.08	9.89	12.30	14.56	16.93	14.23	13.32	13.21	13.37	14.22	14.58	12.84	12.32	12.04	10.15	7.52	4.93	7.13	7.85	16.93	11.46	
9	9.07	9.19	10.64	11.62	10.46	9.66	9.13	10.55	14.64	17.73	15.16	14.96	14.83	15.13	9.10	8.35	10.51	11.87	9.38	7.53	9.51	8.24	8.23	7.85	17.73	10.97	
10	10.87	11.88	7.88	6.96	5.14	5.93	5.46	8.52	14.36	18.86	17.65	17.10	15.79	14.49	14.86	14.43	10.08	10.26	9.18	6.75	5.91	5.16	6.69	6.36	18.86	10.44	
11	6.88	7.11	8.20	8.17	8.60	8.51	9.36	11.22	13.50	14.42	18.55	19.68	14.27	14.02	14.29	14.25	11.74	10.69	11.68	9.44	5.67	4.33	4.48	4.41	19.68	10.56	
12	5.52	5.93	9.91	11.46	11.29	11.54	11.45	13.01	19.15	22.03	18.10	17.98	16.05	14.50	11.12	9.73	9.71	8.75	7.81	6.27	6.41	6.37	6.56	6.09	22.03	11.11	
13	8.85	8.32	10.24	10.37	9.64	9.93	9.82	11.41	13.04	13.70	13.81	14.14	15.38	15.84	13.90	12.86	9.89	8.46	9.41	7.46	6.57	5.95	5.71	5.86	15.84	10.44	
14	5.12	4.79	5.35	5.64	6.69	7.52	9.29	10.45	15.83	17.16	17.37	15.03	16.37	12.38	10.97	11.29	11.33	13.08	12.03	11.40	9.96	14.15	14.18	12.79	17.37	11.26	
15	12.00	14.83	15.23	12.24	11.31	13.81	15.78	14.58	17.41	20.65	17.95	17.39	16.48	18.02	12.63	11.42	9.99	8.22	6.86	6.68	8.04	7.25	8.94	8.67	20.65	12.77	
16	9.63	9.73	11.34	11.19	7.26	6.60	8.57	10.96	16.57	17.33	20.46	14.38	13.33	10.88	10.92	11.22	11.18	13.34	13.34	11.67	10.19	10.22	10.29	11.15	20.46	11.74	
17	10.79	12.33	11.99	11.48	11.24	10.32	9.55	10.44	11.12	12.30	13.87	13.56	12.33	13.27	13.28	13.68	13.14	13.21	13.56	12.04	8.64	8.36	6.91	6.55	13.87	11.42	
18	9.34	9.73	12.20	12.17	14.74	15.03	13.91	15.99	16.99	18.07	15.62	15.66	13.30	13.28	13.03	13.43	14.15	15.16	14.94	12.18	11.14	9.24	8.58	8.06	18.07	13.16	
19	7.66	9.66	9.70	11.59	11.75	11.48	11.39	13.14	14.30	14.21	16.69	17.77	16.89	17.40	12.47	11.87	7.12	6.13	3.84	3.88	3.95	3.87	4.74	4.76	17.77	10.26	
20	7.35	7.39	11.43	11.35	10.45	10.07	8.83	10.15	11.71	15.34	16.63	15.99	16.70	18.26	15.83	13.30	13.54	14.77	13.98	13.24	11.05	11.08	10.68	10.10	18.26	12.47	
21	8.60	6.78	6.71	6.32	6.09	6.09	5.61	9.09	12.80	16.27	10.81	10.88	8.82	8.83	8.32	9.69	15.13	13.70	11.62	9.47	8.52	6.99	5.85	5.85	16.27	9.12	
22	10.13	10.45	13.07	12.85	13.79	14.33	11.71	14.68	14.89	18.81	16.52	16.09	12.32	11.79	14.35	15.29	18.85	25.14	24.16	25.25	21.30	18.76	17.95	13.12	25.25	16.07	
23	12.77	12.00	28.65	29.84	41.67	73.94	89.55	214.44	448.11	486.63	584.19	670.94	793.65	754.01	587.83	164.43	20.87	21.20	12.09	10.42	11.11	9.96	10.38	11.16	793.65	212.49	
24	17.08	14.77	20.31	30.33	81.59	24.72	26.20	187.68	213.91	203.56	274.26	30.95	30.15	52.97	274.92	348.16	247.24	235.40	194.39	96.65	139.74	17.89	8.89	21.14	348.16	116.37	
25	22.27	25.79	37.46	63.67	69.65	53.55	83.42	195.02	218.05	260.09	361.45	487.19	245.89	402.56	777.49	283.34	110.96	59.05	15.67	11.66	12.26	12.09	15.65	13.93	777.49	159.92	
26	14.06	15.64	15.79	14.32	14.94	14.37	13.63	32.28	100.34	35.37	44.23	69.49	41.12	88.91	69.08	22.30	24.75	24.61	26.16	26.29	22.74	18.02	17.94	17.53	100.34	32.66	
27	12.43	11.34	9.94	19.96	23.30	23.33	15.32	61.70	165.65	179.72	276.23	299.44	328.41	346.48	81.21	323.21	127.07	117.78	139.95	229.33	181.40	143.02	166.33	183.97	346.48	144.44	
28	133.31	119.87	73.27	76.85	92.28	143.24	137.17	313.63	451.70	196.84	86.01	46.19	38.95	68.60	160.86	324.03	197.55	534.71	457.25	388.12	376.21	381.89	436.45	399.00	534.71	234.75	
29	334.71	232.70	68.60	70.64	66.33	58.85	88.18	259.57	98.83	102.85	99.57	277.98	283.19	167.57	52.78	128.77	529.54	757.33	767.98	413.05	338.05	268.97	411.63	584.31	767.98	269.25	
30	594.79	623.09	639.35	611.21	134.62	282.03	353.55	273.86	548.11	148.74	27.93	26.49	26.28	25.58	27.22	23.66	48.37	201.03	621.54	757.75	972.67	529.20	490.66	627.90	972.67	358.98	
31	573.76	468.69	600.97	552.42	407.22	145.15	267.68	396.24	457.82	96.12	278.90	251.99	34.61	22.39	11.28	9.40	61.39	439.96	121.78	45.69	82.39	622.21	1057.56	325.80	1057.56	305.48	
																										1057.56	67.06
Max	594.79	623.09	639.35	611.21	407.22	282.03	353.55	396.24	548.11	486.63	584.19	670.94	793.65	754.01	777.49	348.16	529.54	757.33	767.98	757.75	972.67	622.21	1057.56	627.90			
Avg	61.40	55.48	55.14	54.39	36.92	33.54	41.74	70.76	100.26	68.60	78.87	80.81	68.92	72.20	74.56	60.91	51.94	84.95	83.44	70.37	74.93	70.19	90.17	76.11			

'I' - Invalid  
'M' - Maintenance  
'W' - Caution

'U' - User Data  
'E' - Error  
'F' - Frozen FIFO

'C' - Calibration  
'O' - Out-of-Control

'D' - Process Down  
'X' - Excess Emission

**Pacific Custom Materials  
Kiln 4 - Report for Month of July 2010  
CO Emissions**

**Title V Permit Limit = 2,000 Parts per million**

**Units: Parts per million  
Interval: 1-hour average**

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	Max	Avg
1	7.54	6.32	11.33	16.48	7.59	4.05	4.48	5.95	8.81	8.35	13.12	5.17	11.45	11.05	8.35	5.79	9.74	10.67	8.45	13.20	7.26	7.30	6.61	6.65	16.48	8.57
2	12.01	15.79	13.87	5.11	4.13	5.66	8.56	10.41	10.07	11.36	5.14	4.89	12.82	14.33	7.96	7.81	4.45	3.81	4.22	4.12	3.63	4.82	8.83	5.38	15.79	7.88
3	4.10	4.71	6.90	4.95	5.19	4.04	3.81	3.90	8.45	8.09	14.08	9.78	9.53	10.93	7.12	3.36	5.77	9.40	6.58	6.04	7.96	6.65	7.07	7.28	14.08	6.90
4	6.64	7.26	3.54	3.56	3.53	7.34	10.93	8.45	6.43	10.94	11.15	6.45	13.57	10.63	5.10	8.13	10.06	8.97	6.57	5.48	4.37	7.62	9.47	11.53	13.57	7.82
5	10.85	6.78	5.84	4.28	3.66	7.92	11.34	6.76	5.07	6.58	4.56	5.96	3.65	8.92	6.89	6.42	8.22	5.95	7.94	7.67	5.18	5.37	10.09	8.30	11.34	6.84
6	9.27	5.90	8.29	6.13	3.50	3.34	6.37	7.82	6.60	5.37	9.65	10.92	4.49	6.66	6.29	7.56	5.17	4.53	5.39	6.02	5.75	3.89	3.78	5.80	10.92	6.19
7	7.54	3.82	6.49	5.70	7.85	6.93	11.76	17.10	6.64	4.95	11.29	5.15	3.01	7.05	12.91	8.01	9.38	10.27	4.72	4.15	4.66	7.49	4.60	4.98	17.10	7.35
8	7.34	9.09	11.77	11.85	11.70	11.10	15.31	6.75	3.85	4.84	9.77	10.69	7.30	11.57	13.13	4.08	4.56	8.88	12.54	7.73	3.69	5.81	6.61	7.52	15.31	8.64
9	3.95	4.21	4.13	3.75	3.76	4.15	6.68	8.51	10.43	5.98	9.42	10.97	6.37	4.10	4.18	10.74	11.84	5.59	12.91	19.08	9.80	9.97	11.63	6.75	19.08	7.87
10	5.00	7.04	4.73	5.15	5.27	7.46	12.59	10.17	9.12	5.13	3.57	5.66	9.39	5.15	6.96	9.54	9.21	9.20	5.81	4.70	4.93	7.40	10.31	7.12	12.59	7.11
11	3.27	5.84	4.57	4.76	6.79	7.22	3.90	3.43	4.95	5.42	3.55	3.50	3.57	4.15	3.88	7.24	15.09	6.05	6.59	7.38	3.81	3.44	5.65	3.38	15.09	5.31
12	4.23	5.26	10.50	10.41	5.26	6.48	7.62	8.30	4.26	5.42	6.63	7.08	10.94	8.32	5.53	9.69	6.18	6.79	4.70	4.84	9.54	9.04	6.22	5.54	10.94	7.03
13	11.47	7.36	6.03	5.02	6.51	7.64	4.27	5.26	9.03	5.30	5.70	4.89	3.54	3.49	4.50	7.26	10.02	14.32	11.36	9.34	8.55	8.87	8.95	6.56	14.32	7.30
14	4.44	5.98	6.86	7.61	9.71	10.43	17.83	15.82	12.10	8.40	10.38	8.59	8.67	10.05	8.70	6.87	6.99	7.20	9.82	10.87	4.68	8.16	10.52	10.77	17.83	9.23
15	5.47	5.59	10.41	6.63	4.90	8.88	10.19	13.28	4.05	5.66	4.59	7.86	13.90	10.58	11.56	9.18	7.86	4.29	6.10	8.22	6.52	9.25	11.13	7.13	13.90	8.05
16	6.88	12.06	12.07	5.55	4.83	8.96	6.22	5.92	4.33	5.48	6.32	12.38	14.09	5.01	4.66	5.20	3.74	3.73	4.95	7.04	12.44	12.75	5.57	5.57	14.09	7.32
17	6.85	5.55	6.54	7.74	8.53	7.01	8.03	6.43	3.61	6.35	8.11	6.16	7.10	6.58	5.93	5.19	3.74	4.23	9.10	7.77	6.93	5.35	4.04	4.89	9.10	6.32
18	5.84	6.65	4.77	5.03	8.26	8.07	8.90	9.23	10.90	11.46	9.36	7.15	5.97	8.52	15.32	15.44	5.27	5.51	5.54	6.04	5.21	6.89	9.97	5.36	15.44	7.94
19	3.89	4.90	4.09	3.59	3.84	5.39	6.35	6.24	7.23	10.38	5.60	5.66	7.88	6.75	4.62	6.52	9.15	6.34	11.41	7.97	3.50	3.78	4.67	3.79	11.41	5.98
20	6.56	5.47	5.18	3.68	3.43	6.10	8.27	9.70	8.04	8.97	4.32	3.62	3.86	8.06	10.62	10.80	5.01	8.08	7.06	8.02	4.96	4.94	6.44	6.99	10.80	6.59
21	5.51	6.18	5.87	9.96	8.97	5.77	7.56	6.31	10.55	5.86	3.70	4.95	3.61	2.93	3.35	4.31	4.76	3.71	4.80	5.73	4.94	4.37	6.74	4.44	10.55	5.62
22	9.66	6.19	3.39	3.91	3.63	3.36	2.41	2.18	2.83	6.97	11.19	8.62	3.20	1.86	1.77	5.76	34.39	61.29	76.00	37.22	29.22	40.91	44.06	29.96	76.00	17.92
23	45.25	60.50	62.89	50.56	45.72	46.54	41.94	40.05	46.73	36.61	38.08	42.55	42.41	38.60	43.37	54.60	43.39	41.02	47.43	33.60	44.86	40.07	39.73	34.44	62.89	44.21
24	33.59	29.90	38.42	37.63	26.71	21.19	28.54	30.93	40.81	29.76	20.75	33.75	41.31	32.53	22.70	25.75	13.32	6.02	16.19	23.03	13.83	21.72	28.31	27.18	41.31	26.83
25	27.84	33.30	38.50	43.76	46.09	35.11	41.75	34.75	37.70	55.56	116.14	118.27	46.72	33.70	67.85	101.88	94.77	70.85	38.74	36.94	49.82	36.09	31.66	36.81	118.27	53.11
26	31.84	26.37	34.43	27.25	23.93	36.75	44.22	33.10	32.09	33.73	52.91	66.43	51.50	39.82	40.35	37.87	42.90	49.43	40.46	44.61	58.88	66.27	43.66	40.26	66.43	41.63
27	48.81	55.54	44.35	43.44	42.25	34.81	46.34	61.49	61.65	57.42	56.80	56.80	56.27	55.65	59.87	57.85	56.62	48.89	46.22	48.77	44.42	40.24	34.60	21.35	61.65	49.18
28	29.64	34.29	37.59	32.56	33.57	46.75	58.25	62.81	60.50	58.97	76.73	161.93	181.50	104.02	86.03	70.04	65.81	53.76	42.47	35.21	40.66	35.69	33.93	39.62	181.50	61.76
29	36.13	40.89	37.59	32.09	32.21	32.24	41.54	37.63	24.04	28.66	33.45	35.36	27.90	29.15	35.09	35.36	30.33	34.71	31.85	36.38	36.14	29.65	12.85	7.42	41.54	31.61
30	15.89	32.95	35.64	37.23	39.54	40.10	34.77	81.21	31.35	21.67	42.92	53.67	38.74	57.37	54.87	47.30	47.20	36.86	44.94	50.48	51.17	45.27	37.33	94.45	94.45	44.70
31	157.49	131.25	49.95	105.06	111.73	99.73	102.58	73.08	75.73	118.20	113.48	69.26	39.97	46.70	65.30	67.34	53.03	38.59	40.40	57.79	65.61	46.85	47.92	54.64	157.49	76.32
Max	157.49	131.25	62.89	105.06	111.73	99.73	102.58	81.21	75.73	118.20	116.14	161.93	181.50	104.02	86.03	101.88	94.77	70.85	76.00	57.79	65.61	66.27	47.92	94.45	181.50	19.33
Avg	18.54	19.13	17.31	17.76	17.18	17.44	20.11	20.42	18.32	19.29	23.31	25.62	22.39	19.49	20.48	21.38	20.58	19.00	18.75	18.24	18.16	17.61	16.55	16.83		

'I' - Invalid  
'M' - Maintenance  
'W' - Caution

'U' - User Data  
'E' - Error  
'F' - Frozen FIFO

'C' - Calibration  
'O' - Out-of-Control

'D' - Process Down  
'X' - Excess Emission