

Pacific Custom Materials
Kiln 3 - Report for Month of December 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	13.52	14.00	12.34	10.73	10.19	10.19	9.61	9.16	7.69	8.13	12.10	12.83	12.11	12.26	15.46	15.40	11.96	10.71	10.55	10.17	10.67	10.73	11.19	11.56	15.46	11.39
2	12.25	11.71	12.12	12.63	12.75	12.65	13.16	12.38	12.43	13.36	12.97	12.64	13.21	13.15	11.95	11.21	12.77	11.88	14.47	15.47	14.41	14.59	14.69	14.96	15.47	13.08
3	12.79	10.32	10.51	10.06	9.15	8.00	9.32	10.46	9.97	9.95	12.26	12.41	11.31	9.72	10.19	9.45	10.35	10.37	13.07	14.01	14.72	12.82	11.98	11.63	14.72	11.03
4	11.14	11.35	10.50	9.77	8.57	9.35	9.54	10.22	16.96	17.28	19.80	19.50	16.72	17.23	14.87	14.50	12.24	10.84	9.69	9.36	6.57	5.62	6.91	8.11	19.80	11.94
5	9.34	9.46	9.04	7.87	7.19	6.40	7.36	7.78	14.70	16.18	16.61	16.94	17.53	17.27	11.86	12.12	10.61	10.70	7.75	7.24	8.08	10.70	10.62	16.53	17.53	11.25
6	21.67	158.76	714.00	649.76	295.87	32.66	38.16	62.62	51.28	97.26	43.26	29.89	16.77	13.72	21.04	25.89	16.00	12.30	14.48	15.27	11.73	12.42	22.15	23.00	714.00	100.00
7	119.56	64.75	30.00	46.04	40.31	25.34	25.00	51.06	60.97	100.92	290.96	344.31	343.77	531.50	737.66	957.99	817.31	151.93	10.13	8.90	14.73	10.69	18.93	39.69	957.99	201.77
8	47.97	28.52	17.77	17.41	20.29	25.62	23.06	33.07	60.31	158.35	613.94	861.50	909.79	1156.62	1217.90	415.31	95.49	22.93	34.34	40.64	90.87	101.32	68.28	88.89	1217.90	256.26
9	61.47	39.84	33.97	53.91	32.20	48.18	61.92	34.38	21.54	21.59	23.69	54.24	86.17	64.37	313.62	929.62	411.25	488.50	273.05	243.27	254.93	213.42	128.28	219.50	929.62	171.37
10	144.85	105.25	40.54	39.05	39.78	28.44	30.57	33.32	48.54	66.43	138.21	176.33	270.64	335.95	347.93	354.72	271.48	71.91	86.94	123.29	111.54	107.11	71.04	43.62	354.72	128.64
11	36.25	29.56	34.66	60.43	81.17	108.51	52.38	46.92	36.13	36.52	54.24	99.71	162.93	327.77	342.87	144.79	245.21	377.97	429.77	201.29	81.23	223.94	224.67	49.90	429.77	145.37
12	38.04	84.17	39.15	75.41	67.79	39.04	37.00	63.95	120.53	580.93	1060.59	477.64	984.25	1546.66	1602.27	430.20	611.89	259.80	29.92	12.36	14.10	14.75	13.83	15.52	1602.27	342.49
13	14.53	17.76	20.18	23.73	20.35	18.94	25.81	24.30	39.73	65.57	106.58	109.15	100.35	377.85	1271.19	583.07	29.69	13.20	8.88	7.97	11.07	11.95	18.52	14.51	1271.19	122.29
14	13.63	13.89	11.97	11.46	11.97	12.13	11.12	16.30	14.95	15.16	15.42	15.72	12.77	12.74	13.81	14.01	13.14	12.14	10.64	10.18	10.33	10.48	11.37	11.36	16.30	12.78
15	12.43	12.49	14.40	15.21	14.13	13.51	13.24	12.89	9.58	9.76	10.33	10.95	13.60	14.13	14.13	13.59	12.28	11.85	8.51	8.08	8.57	8.79	10.13	10.56	15.21	11.80
16	13.37	14.03	13.27	12.50	12.80	13.35	12.20	9.95	11.84	12.40	14.51	14.02	14.45	15.55	12.02	12.28	9.56	9.04	9.16	8.86	10.80	10.75	11.51	12.21	15.55	12.10
17	14.16	14.27	13.63	13.09	11.75	11.62	9.61	8.67	10.75	11.52	10.74	11.11	11.95	11.90	12.41	12.14	12.82	12.98	12.57	12.79	14.41	15.20	16.01	15.84	16.01	12.58
18	13.39	12.37	12.11	11.38	11.84	11.71	12.79	13.36	11.66	11.47	11.29	10.20	10.53	11.52	12.42	12.80	12.54	11.74	11.67	11.80	11.38	7.60	7.93	7.95	13.39	11.39
19	7.84	6.27	6.46	10.15	9.39	12.94	13.27	14.18	12.28	11.59	10.16	11.03	10.55	10.99	12.22	11.57	10.75	10.47	9.66	9.63	7.04	7.39	7.69	8.10	14.18	10.07
20	10.03	9.55	11.87	12.02	12.89	13.20	15.80	16.07	18.79	18.94	14.28	12.29	11.22	7.80	8.89	11.04	11.39	12.33	13.56	15.64	14.67	13.39	12.81	10.31	18.94	12.87
21	9.77	8.64	8.25	7.03	6.98	9.28	8.70	6.80	7.48	7.52	9.26	9.53	10.05	10.49	9.54	9.53	10.07	10.76	13.27	13.80	16.48	16.69	16.02	15.64	16.69	10.48
22	13.85	14.22	15.43	15.84	14.39	14.50	15.58	15.04	7.89	7.94	6.41	5.73	7.97	7.57	8.01	9.61	10.76	14.02	14.13	13.61	13.89	12.86	11.98	10.51	15.84	11.74
23	10.91	11.92	11.84	12.59	11.20	10.05	10.72	10.46	10.10	10.44	14.23	15.55	14.62	13.81	13.21	10.99	7.61	7.75	8.28	8.57	10.00	10.96	12.33	12.92	15.55	11.29
24	13.86	13.61	12.73	12.13	10.49	9.76	7.66	7.27	7.02	7.14	9.83	10.90	9.09	8.14	10.91	11.68	12.00	12.23	12.15	12.26	11.66	12.28	12.41	12.51	13.86	10.82
25	12.61	12.67	12.34	12.14	11.81	9.61	8.72	7.83	5.80	6.44	8.18	8.91	9.86	10.00	11.14	11.25	10.72	10.33	8.78	8.53	8.52	9.83	11.88	13.79	13.79	10.07
26	15.38	14.12	14.44	13.28	10.52	10.23	8.78	8.48	9.86	9.78	10.23	10.68	8.75	8.54	7.81	8.16	8.29	8.58	9.46	10.34	10.38	11.24	11.27	11.27	15.38	10.41
27	10.99	10.27	11.16	10.99	11.56	11.86	11.73	12.48	15.03	15.43	16.49	16.97	15.69	15.92	12.49	12.11	11.64	10.35	10.78	11.56	11.75	12.66	12.80	11.47	16.97	12.67
28	10.52	10.00	9.41	10.28	10.44	10.63	10.74	11.17	12.64	14.00	11.48	8.41	12.30	1.25	0.25	0.02	0.06	0.06	0.11	0.04	0.14	0.08	0.25	0.04	14.00	6.01
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.07	0.11	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.00	0.04	0.01
31	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Max	144.85	158.76	714.00	649.76	295.87	108.51	61.92	63.95	120.53	580.93	1060.59	861.50	984.25	1546.66	1602.27	957.99	817.31	488.50	429.77	243.27	254.93	223.94	224.67	219.50	1602.27	54.64
Avg	23.42	24.64	37.55	38.61	26.38	17.67	16.57	18.41	21.50	43.94	83.17	77.39	100.61	147.89	196.07	131.13	87.42	51.86	35.35	27.90	25.96	29.36	25.40	23.29		

'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 December 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	11.32	13.49	8.17	16.30	18.39	16.45	7.78	4.16	3.73 W	10.38 W	14.38 W	7.02	8.94	17.20	8.35	20.75	22.19	18.54	14.65	11.40	12.81	10.21	7.02	5.14	22.19	12.03	
2	11.85	7.85	4.61	7.30	5.82	6.28	9.67	6.96	5.30	14.02	22.58	21.68	15.19	9.67	10.85	9.01	13.12	10.11	3.90	6.69	10.39	5.15	10.34	11.01	22.58	9.97	
3	7.85	12.30	14.51	7.35	11.36	14.18	12.34	12.44	9.15	7.26	7.55	10.57	17.05	14.51	11.64	11.09	5.92	10.23	3.97	6.55	5.41	9.64	11.81	5.24	17.05	10.00	
4	5.32	15.54	13.88	4.43	6.71	13.86	11.35	9.53	22.00	17.31	8.97	9.05	4.79	10.49	16.80	11.38	4.93	4.98	4.78	3.72	5.09	5.72	5.61	6.81	22.00	9.29	
5	5.40	5.05	6.94	12.54	10.19	11.72	14.42	12.22	18.17	7.64	7.95	7.44	4.19	4.22	4.25	4.34	8.48	17.63	26.14 W	26.80 W	26.26 W	5.75	14.32	24.72	26.80	11.95	
6	60.79	67.73	48.35	43.99	36.90	43.13	59.82	55.94	39.25	58.46	56.15	69.37	89.78	60.66	50.54	62.02	33.76	26.19	62.32	30.39	18.22	11.30	39.49	61.33	89.78	49.41	
7	56.23	42.16	40.77	41.51	34.13	27.60	54.83	62.67	44.93	57.66	44.15	21.54	20.08	41.85	53.49	56.69	47.48	54.20	55.67	63.30	70.00	64.69	50.79	68.63	70.00	48.96	
8	61.75	72.75	48.86	44.95	65.38	61.74	52.87	58.66	38.55	50.24	49.53	48.38	57.66	48.80	50.64	40.64	45.04	40.62	41.84	51.54	40.98	57.47	42.69	68.63	72.75	51.68	
9	73.70	64.37	79.67	80.81	67.85	59.91	72.21	63.02	42.24	45.68	52.57	50.86	75.17	60.87	47.87	55.85	30.86	40.54	84.66	100.05	98.63	87.20	60.69	100.58	100.58	66.49	
10	87.64	104.19	92.13	100.71	75.09	65.73	61.80	70.69	74.58	59.51	53.23	34.25	49.03	47.82	36.37	32.94	36.39	42.76	41.55	61.86	63.04	49.48	36.61	56.13	104.19	59.73	
11	61.59	78.84	109.77	100.43	85.60	94.52	99.91	73.74	72.63	48.38	20.76	38.17	42.49	65.19	61.86	55.80	62.13	66.80	70.30	68.53	55.24	91.34	93.71	82.89	109.77	70.86	
12	52.27	49.93	53.00	59.42	76.71	80.24	73.50	50.22	20.38 W	41.86 W	74.39	51.73	38.71	38.19	41.06	45.01	49.09	76.75	100.46	86.70	74.59	63.41	57.04	37.09	100.46	57.99	
13	33.24	47.79	62.38	57.47	56.77	48.12	17.13	28.93	58.55	56.87	47.87	51.18	35.21	68.21	56.98	55.91	68.44	73.22	62.05	67.19	58.87	41.09	66.42	33.34	73.22	52.22	
14	6.37	5.59	6.54	6.67	14.09	7.47	11.35	15.24	10.79 W	9.51	12.66	11.09	18.13	19.62	13.43	7.72	12.31	16.64	14.92	12.92	5.72	6.24	6.20	7.93	19.62	10.80	
15	20.31	17.61	13.05	8.01	20.59	21.47	17.58	6.75	3.71 E	7.39 E	9.97 E	9.78 E	28.06 E	18.91 E	12.47 E	10.24 E	23.79 E	14.73 C	5.19 E	10.69 E	13.67 C	7.26 C	5.84 C	10.68 E	21.47	15.67	
16	5.44 E	6.21 E	4.95 E	4.43 E	3.76 E	4.89 E	9.66 E	7.77 E	5.26 C	6.79 E	4.28 E	15.28 E	14.12 E	10.29 E	11.23 E	7.69 E	4.33 E	6.08 E	6.00 E	3.98 E	12.02 E	22.95 E	12.48 E	7.90 E			
17	5.14 E	6.19 E	13.52 E	9.12 E	5.23 E	5.26 E	4.31 E	12.16 E	9.31 C	9.81 E	21.05 E	8.20 E	7.47 E	5.35 E	5.72 E	7.57 E	6.94 E	4.15 E	4.22 E	8.21 E	5.90 E	4.94 E	6.98 E	11.81 E			
18	5.77 E	4.45 E	7.87 E	7.53 E	6.54 E	18.30 E	19.06 E	8.73 E	4.91 C	5.24 E	11.47 E	9.68 E	8.49 E	11.22 E	6.47 E	6.79 E	7.95 E	11.54 E	7.88 E	6.11 E	7.28 E	4.27 E	10.26 E	11.81 E			
19	7.43 E	14.20 E	9.91 E	4.15 E	3.91 E	4.04 E	4.66 E	5.50 E	11.75 C	27.69 E	7.21 E	5.29 E	11.11 E	16.15 E	7.83 E	3.87 E	6.67 E	7.52 E	5.20 E	4.21 E	4.97 E	4.91 E	5.45 E	9.81 E			
20	12.31 E	9.05 E	22.09 E	19.82 E	18.16 E	8.17 E	6.08 E	7.08 E	6.79 C	8.22 E	11.36 E	6.00 E	9.58 E	7.61 E	12.20 E	17.88 E	18.38 E	13.44 E	13.94 E	15.56 E	11.66 E	6.48 E	7.78 E	11.95 E			
21	8.34 E	8.24 E	5.60 E	6.61 E	11.64 E	9.80 E	6.65 E	9.48 E	10.51 C	9.39 E	9.59 E	4.89 E	9.61 E	12.53 E	5.28 E	3.96 E	9.88 E	12.29 E	4.64 E	10.26 E	24.74 E	12.83 E	4.52 E	4.07 E			
22	7.56 E	4.56 E	4.47 E	9.87 E	9.88 E	4.74 E	7.36 E	13.03 E	5.25 C	6.52 E	8.68 E	5.20 E	4.67 E	11.28 E	19.05 E	5.19 E	4.11 E	5.69 E	3.70 E	4.05 E	7.82 E	5.75 E	6.58 E	9.86 E			
23	6.62 E	13.51 E	17.95 E	11.23 E	7.75 E	5.26 E	4.26 E	4.92 E	10.57 C	10.64 E	5.22 E	3.78 E	6.94 E	5.45 E	4.64 E	8.99 E	7.37 E	7.21 E	16.86 E	21.40 E	12.30 E	8.46 E	8.51 E	10.90 E			
24	14.04 E	9.35 E	4.55 E	5.20 E	6.48 E	11.79 E	8.57 E	6.78 E	14.22 C	11.27 E	8.44 E	16.46 E	11.41 E	3.59 E	3.64 E	6.52 E	6.69 E	5.13 E	4.70 E	3.97 E	13.46 E	15.46 E	11.23 E	6.40 E			
25	6.87 E	6.55 E	6.81 E	8.64 E	8.83 E	10.65 E	10.84 E	7.02 E	7.59 C	7.76 E	4.21 E	6.23 E	10.63 E	15.51 E	10.01 E	10.01 E	8.13 E	14.39 E	7.02 E	4.42 E	9.52 E	10.30 E	6.68 E	12.65 E			
26	7.62 E	15.31 E	13.04 E	6.19 E	4.73 E	5.75 E	4.37 E	4.16 E	10.51 C	6.88 E	6.32 E	15.18 E	9.32 E	9.62 E	9.65 E	9.70 E	9.06 E	6.74 E	3.89 E	5.71 E	7.74 E	5.97 E	6.08 E	7.42 E			
27	7.91 E	11.20 E	7.84 E	8.42 E	10.33 E	15.47 E	10.86 E	6.18 E	17.43 C	14.53 E	8.62 E	7.12 E	5.75 E	12.21 C	9.11 W	7.74	12.06	15.99	8.10	4.26	6.12 W	5.79	7.67	6.24	15.99	8.31	
28	5.34	4.41	4.92	4.55	17.75	19.25	9.26	4.21	4.85 W	13.29 W	15.55	3.78	1.52	0.00	0.00	0.09	0.13	0.21	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.27	19.25	4.61	
29	0.32	0.39	0.35	0.33 W	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.27	0.18	0.09	0.08	0.13	0.13	0.16	0.27	0.36	0.39 W	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.29
30	0.41	0.41	0.41	0.47	0.49	0.42	0.42	0.42	0.42 W	2.63 W	3.71 W	2.72	1.26	3.44	2.15	0.67	0.60	1.23	0.61	0.53	0.42	0.50	2.95	4.06	4.06	1.31	
31	3.80	0.54	0.48	0.87	0.91	0.99	2.42	0.47	1.01	0.87	0.12	2.63	4.72	2.10	0.64	2.34	4.84	3.80	1.89	1.44	5.98	1.51	0.74	1.65	5.98	1.95	
Max	87.64	104.19	109.77	100.71	85.60	94.52	99.91	73.74	74.58	59.51	74.39	69.37	89.78	68.21	61.86	62.02	68.44	76.75	100.46	100.05	98.63	91.34	93.71	100.58	109.77	27.68	
Avg	29.76	32.16	32.04	31.48	31.84	31.23	31.00	28.24	25.94	27.88	27.35	24.53	26.89	28.50	25.06	25.27	24.11	27.41	31.50	31.82	29.39	27.22	27.09	30.64			

'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