



**Pacific Custom Materials  
Kiln 3 - Report for Month of May 2008  
SOx Emissions**

**Title V Permit Limit = 300 Parts per Million by Volume**

**Units: Parts per Million by Volume**

	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	0.31	0.36	0.50	0.42	0.72	0.79	0.76	0.62	0.37	0.19	0.15	0.20	0.07	0.13	0.14	0.35	0.22	0.23	0.49	0.45	0.55	0.76	0.88	0.83	0.88	0.44
2	0.53	0.51	0.51	0.65	0.79	0.66	0.45	0.48	0.59	0.65	0.24	0.25	0.30	0.19	0.28	0.41	0.24	0.52	0.69	0.88	0.86	0.83	0.38	0.79	0.88	0.53
3	0.67	0.57	0.54	0.72	0.71	0.89	0.67	0.56	0.62	0.32 W	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.89	0.26
4	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
5	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.21	0.18	0.13	0.12	0.33	0.42	0.42	0.42	0.45	0.59	0.45	0.44	0.59	0.18
6	0.56	0.55	0.71	0.38	0.44	0.45	0.38	0.42	0.46	0.34	0.09	0.18	0.37	0.27	0.28	0.27	0.22	0.44	0.45	0.43	0.58	0.62	0.68	0.74	0.74	0.43
7	0.77	0.85	0.71	0.96	0.77	0.82	1.01	0.94	0.52 I	0.39	0.24	0.35	0.46	0.51	0.54	0.60	0.68	0.76	0.84	0.73	0.72	0.85	0.78	0.78	1.01	0.70
8	0.84	0.73	0.89	0.68	0.67	0.54	0.74	0.69	0.82	0.59	0.41	0.29	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.07	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.89	0.39
9	0.12	0.35	0.52	0.23	0.16	0.24	0.32	0.13	0.10	0.09	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.06	0.04	0.06	0.01	0.08	0.16	0.15	0.52	0.12
10	0.14	0.19	0.18	0.17	0.15	0.17	0.15	0.11	0.11	0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.19	0.07
11	0.01	1.34	19.74	24.89	23.71	22.89	25.59	23.87	20.42	8.73	4.37	10.84	20.65	16.31	12.26	13.27	13.43	16.51	20.34	14.38	17.07	18.62	14.68	12.95	25.59	15.70
12	14.51	16.64	19.73	28.07	20.59	19.31	17.63	20.27	20.04	15.23	9.61	8.80	11.53	18.27	12.94	15.60	14.64	15.13	14.48	17.08	14.80	22.29	21.78	17.87	28.07	16.95
13	17.71	22.19	18.74	23.74	25.25	23.85	23.99	23.88	16.11	11.02	24.42	19.65	25.22	17.59	13.46	13.56	15.72	14.84	16.46	17.02	12.84	12.57	21.46	17.66	25.25	18.71
14	16.39	18.93	23.72	24.10	17.15	15.17	17.51	20.66	21.94	16.98	13.60	21.04	23.56	10.66	6.98	10.30	13.52	16.62	24.81	24.74	21.47	24.71	19.74	21.55	24.81	18.58
15	21.63	21.26	23.86	24.85	17.09	20.68	17.74	21.11	21.73	21.92	23.17	18.41	12.72	14.04	19.83	18.26	23.84	19.94	21.78	18.29	16.25	10.29	7.37	4.75	24.85	18.37
16	5.03	6.23	6.25	6.59	8.11	10.00	10.28	11.04	14.76	18.71	20.31	24.43	24.66	18.71	22.08	22.01	18.33	17.16	22.97	18.74	22.34	25.98	14.37	12.09	25.98	15.88
17	22.36	14.17	10.61	10.79	15.06	17.63	14.90	13.36	14.14	16.38	18.11	16.98	15.45	15.21	15.46	18.20	27.32	21.64	22.28	20.05	20.99	17.54	20.22	18.23	27.32	17.38
18	17.49	19.64	13.92	22.17	15.42	17.83	17.32	15.06	27.90	22.99	22.34	20.13	18.40	20.58	18.66	17.73	16.24	18.19	20.46	13.92	12.17	12.00	11.56	7.49	27.90	17.48
19	0.02	0.08	0.07	0.11	0.11	0.07	0.08	0.03	0.02	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	0.11	0.02
20	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	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	0.01	0.02	0.01	1.60	11.40	11.40	0.54
21	18.97	14.85	21.09	18.91	20.25	19.17	17.50	17.77	15.62	19.66	18.20	16.22	14.03	12.19	12.21	14.22	15.45	17.85	22.31	18.10	19.84	16.29	17.95	18.17	22.31	17.37
22	13.08	7.64	10.92	12.80	10.56	18.49	18.55	16.91	24.02	10.68	12.33	18.17	17.54	17.32	18.51	17.57	17.93	19.44	17.44	12.96	15.58	17.74	21.72	18.45	24.02	16.10
23	12.99	21.62	20.08	18.00	22.54	20.14	22.15	21.16	16.93	12.15	11.03	11.51	12.22	8.61	7.04	5.98	5.43	6.97	12.97	16.04	19.65	20.95	24.19	22.06	24.19	15.52
24	22.12	19.93	23.59	25.73	23.71	17.67	20.24	24.70	24.27	13.65	17.39	19.19	22.23	17.81	15.88	21.95	14.25	15.98	13.56	19.23	21.56	24.39	22.19	21.51	25.73	20.11
25	21.95	23.74	22.28	23.68	16.57	18.37	23.78	22.15	21.32	15.99	21.73	14.29	19.60	23.52	17.72	20.48	18.07	21.60	24.71	26.89	19.21	30.14	16.33	20.26	30.14	21.02
26	21.47	24.26	17.65	17.40	19.82	22.25	20.67	21.71	20.52	22.02	20.63	11.15	0.00	0.00	0.00	0.01	10.13	19.47	16.52	13.09	16.75	14.66	18.84	22.66	24.26	15.49
27	23.88	16.21	14.04	12.14	10.17	12.72	13.05	15.79	18.85	22.16	22.35	18.01	23.94	26.39	26.85	22.98	2.21	0.02	7.55	15.39	23.41	26.83	26.73	22.35	26.85	17.67
28	17.48	17.64	15.97	20.97	9.65	9.45	15.18	21.27	26.09	13.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.04	26.09	6.97
29	0.11	0.10	0.06	0.07	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.13	32.60	32.83	1.65	0.07	0.10	0.20	0.37	32.83	2.85
30	0.17	0.08	0.24	0.39	14.04	22.71	22.21	21.96	26.30	23.50	21.12	24.96	25.86	29.91	29.44	34.84	15.26	16.26	19.00	22.15	17.78	20.43	13.74	20.13	34.84	18.44
31	19.93	15.84	14.00	20.31	19.88	20.32	19.01	17.93	24.36	30.15	11.73	19.86	25.43	23.08	18.41	23.20	15.15	14.99	9.74	18.23	10.95	23.11	15.87	22.07	30.15	18.90
Max	23.88	24.26	23.86	28.07	25.25	23.85	25.59	24.70	27.90	30.15	24.42	24.96	25.86	29.91	29.44	34.84	27.32	32.60	32.83	26.89	23.41	30.14	26.73	22.66	34.84	10.10
Avg	9.39	9.24	9.71	10.96	10.13	10.75	11.03	11.44	12.61	10.26	9.47	9.52	10.14	9.40	8.68	9.42	8.35	9.92	11.07	10.04	9.88	11.05	10.13	10.20		

'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 May 2008**  
**SOx Emissions**

**Title V Permit Limit = 8.28 Pounds per Hour**

**Units: Pounds/Hour**  
**Interval: 1-hour average**

Day	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	Mass	Max	
1	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	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 W	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
4	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	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	0.00	0.00	0.00	0* 0.00	0* 0.00
10	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.55	2.98	3.83	5.53	3.60	5.31	4.19	5.08	2.93	5.21	4.23	4.60	5.27	3.77	5.78	5.10	3.94	3.57	4.14	4.40	4.26	4.34	3.66	96.27	5.78	
12	3.44	3.78	3.93	4.19	4.15	3.94	3.68	4.13	4.91	4.70	4.97	5.16	4.28	4.03	3.84	3.78	3.20	3.25	3.80	4.80	4.19	5.01	5.06	5.16	101.36	5.16	
13	5.19	5.38	5.46	5.64	5.86	5.16	4.60	4.55	4.56	4.39	4.19	4.07	3.82	3.93	3.65	4.01	4.35	3.95	3.67	3.77	4.53	4.10	4.16	4.65	107.64	5.86	
14	4.16	4.93	4.19	3.27	2.79	3.53	3.62	3.87	3.21	2.45	3.07	3.15	3.18	3.20	2.84	2.54	2.46	2.81	3.86	4.03	3.53	3.48	3.61	4.35	82.14	4.93	
15	4.82	4.58	4.33	4.46	4.12	4.27	3.78	4.92	4.07	4.02	5.18	4.52	4.28	4.50	5.24	5.50	5.61	4.95	4.06	3.66	3.87	4.36	4.70	4.23	108.03	5.61	
16	3.69	3.38	4.35	5.04	5.18	4.03	4.30	4.50	4.24	4.31	4.49	4.49	5.27	3.91	5.57	4.48	5.08	4.65	4.64	5.29	5.17	4.50	5.47	4.99	111.02	5.57	
17	5.57	5.49	5.05	5.28	5.34	5.23	4.60	4.63	4.61	4.75	5.11	4.72	5.62	5.70	5.33	5.51	5.49	5.48	5.73	5.72	5.57	5.48	5.56	5.33	126.91	5.73	
18	5.24	5.72	4.74	4.56	4.76	5.07	5.33	5.53	5.85	5.24	5.11	5.57	5.92	5.25	5.56	5.67	5.64	5.69	5.55	4.35	4.39	4.17	4.12	4.10	123.12	5.92	
19	4.15	4.72	5.21	4.10	4.78	4.62	5.22	4.51	4.50	4.44	4.67	4.64	4.59	5.22	5.83	4.85	4.97	4.62	4.70	4.52	3.82	3.67	4.28	5.09	111.74	5.83	
20	2.78	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	0.00	2.78	2.78	
21	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	0.00	2.25	3.61	5.87	3.61
22	4.59	4.68	4.33	3.41	3.57	3.71	5.36	4.60	4.47	4.08	4.12	3.28	4.12	4.17	4.02	3.91	3.40	4.17	4.83	2.88	5.07	4.37	4.25	5.27	100.68	5.36	
23	3.95	4.65	4.11	4.06	3.44	3.99	4.47	4.70	3.42	2.85	2.77	3.42	4.53	4.41	3.75	3.63	4.46	4.32	5.64	4.85	4.98	4.44	4.75	5.31	100.91	5.64	
24	4.76	3.39	4.73	4.79	4.84	4.32	4.94	4.12	4.90	3.41	3.59	3.11	3.78	3.85	3.70	4.17	2.77	3.41	3.25	3.28	3.64	3.94	4.72	4.85	96.26	4.94	
25	4.40	4.91	4.75	5.56	3.45	3.04	3.89	4.91	3.84	3.93	4.24	3.78	3.79	3.73	3.96	3.52	3.33	3.48	3.90	4.36	4.30	5.12	5.07	5.02	100.29	5.56	
26	4.72	3.98	3.89	3.90	4.27	4.00	4.15	4.46	4.64	4.29	4.76	5.04	4.85	4.75	4.88	4.58	4.30	4.60	4.31	4.99	3.84	4.05	3.91	5.24	106.38	5.24	
27	4.70	3.42	3.17	3.23	3.35	3.31	3.48	3.50	3.61	4.41	5.27	4.93	3.85	4.38	4.49	4.72	4.68	4.59	4.06	3.68	4.33	3.53	4.58	5.10	98.36	5.27	
28	4.57	4.17	4.06	4.00	3.73	3.68	4.54	4.20	4.77	4.57	4.05	3.83	3.81	3.89	4.68	4.52	4.52	4.36	4.54	4.65	5.11	5.45	6.01	4.41	106.11	6.01	
29	3.05	3.14	3.31	3.36	3.65	4.11	5.30	4.33	4.34	3.69	4.20	4.14	4.02	2.71	2.74	3.21	4.08	3.51	3.80	3.88	4.11	4.58	0.06	0.28	83.60	5.30	
30	3.44	4.14	3.61	3.51	3.51	3.83	3.78	2.93	4.15	4.16	3.73	3.43	3.29	3.86	4.55	4.44	3.56	3.51	3.75	2.75	2.82	2.96	2.85	3.75	86.31	4.55	
31	3.94	4.13	4.72	5.36	4.47	3.56	2.86	2.93	3.69	3.75	3.94	3.93	3.26	3.70	3.98	3.99	3.83	4.60	3.07	3.28	3.89	2.97	3.71	3.78	91.36	5.36	
Mass	81.14	79.14	80.93	81.55	80.81	76.99	83.21	81.50	82.87	76.38	82.68	79.44	80.84	80.48	82.39	82.81	80.85	79.90	80.72	78.89	81.53	80.43	83.48	88.17	2022.14		
Max	5.57	5.72	5.46	5.64	5.86	5.23	5.36	5.53	5.85	5.24	5.27	5.57	5.92	5.70	5.83	5.78	5.64	5.69	5.73	5.72	5.57	5.48	6.01	5.33	1947.14	6.01	

'I' - Invalid                      'U' - User Data                      'C' - Calibration                      'D' - Process Down  
'M' - Maintenance                'E' - Error                                'O' - Out-of-Control                  'X' - Excess Emission  
'W' - Caution                        'F' - Frozen FIFO

\*Note: Day 9 reported Max and Mass data was corrected

**Pacific Custom Materials  
Kiln 4 - Report for Month of May 2008  
SOx Emissions**

**Title V Permit Limit = 300 Parts per Million by Volume**

**Units: Parts per Million by Volume**

	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
2	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	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 W	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
4	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	0.00	0.00	0.00	0.00
5	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	0.00	0.00	0.00	0.00
6	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	0.00	0.00	0.00	0.00
7	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	0.00	0.00	0.00	0.00
8	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	0.00	0.00	0.00	0.00
9	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	0.00	0.00	0.00	0.00
10	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	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	3.25	16.95	20.95	29.08	19.09	27.96	20.22	25.76	15.05	27.83	22.19	24.03	27.54	19.97	31.39	27.01	20.05	17.91	20.82	22.66	21.83	22.27	18.88	31.39	20.95
12	17.78	19.29	20.15	21.55	21.23	20.23	18.72	21.04	25.23	24.06	25.44	26.54	22.03	20.77	19.87	19.50	16.71	16.53	19.23	24.43	21.20	25.13	25.39	25.82	26.54	21.58
13	25.94	27.07	27.35	28.20	29.06	25.92	23.08	22.81	22.91	22.27	21.05	20.54	19.18	19.78	18.58	20.20	21.81	19.97	18.55	19.09	22.92	20.57	20.80	23.09	29.06	22.53
14	20.52	24.29	20.80	16.36	14.12	17.91	18.29	19.53	16.23	13.49	17.06	17.50	17.81	17.75	15.91	13.77	13.32	15.01	20.58	21.72	18.90	18.60	19.47	23.37	24.29	18.01
15	26.05	24.91	23.56	23.83	22.06	22.91	20.26	25.18	21.10	20.27	25.99	22.26	21.04	21.44	25.72	26.92	27.35	24.34	19.89	17.89	18.93	21.41	23.14	20.86	27.35	22.80
16	18.05	16.64	21.33	24.56	25.09	19.61	21.12	21.69	20.58	20.80	21.94	21.93	25.19	18.98	26.81	21.63	24.17	22.17	22.20	24.77	24.21	21.04	25.66	23.37	26.81	22.23
17	26.11	25.65	23.70	24.73	24.80	24.34	21.42	21.43	21.66	22.03	23.70	22.09	26.37	26.70	24.72	25.78	25.57	25.62	26.69	26.75	26.05	25.74	26.04	24.84	26.75	24.69
18	24.54	26.80	22.09	21.44	23.12	24.37	25.56	26.47	27.64	24.25	23.46	25.41	26.58	23.68	24.68	25.18	25.04	25.63	25.15	19.75	19.71	18.62	18.30	18.10	27.64	23.57
19	18.25	20.87	22.81	18.06	21.05	20.26	23.00	20.03	20.48	20.60	21.56	21.16	20.83	23.82	26.45	22.03	22.64	21.33	21.76	20.72	17.59	16.78	19.62	22.91	26.45	21.02
20	12.74	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	0.00	12.74	0.53
21	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	12.07	18.65	18.65	1.28
22	23.93	24.46	22.65	17.87	18.63	17.78	24.29	20.96	20.23	18.50	18.78	14.97	18.55	18.83	18.18	18.51	15.77	19.36	22.35	13.49	23.59	20.32	19.57	24.25	24.46	19.83
23	18.05	21.43	19.14	18.75	15.99	18.48	20.68	21.77	17.79	15.55	13.69	16.64	21.98	21.50	18.95	20.97	23.91	21.97	28.45	24.72	25.08	22.01	23.24	26.16	28.45	20.70
24	24.10	17.18	24.04	24.33	24.53	21.79	24.88	20.45	24.84	17.30	18.25	15.91	19.47	19.93	19.10	21.50	14.39	17.66	16.85	16.89	18.53	20.08	23.85	24.60	24.88	20.44
25	22.30	24.85	23.85	27.77	17.50	15.54	19.83	25.36	19.68	20.13	21.84	19.54	19.43	19.49	20.67	18.47	17.44	18.18	20.32	22.52	22.21	26.27	25.91	25.79	27.77	21.45
26	24.24	20.59	20.02	20.29	21.87	19.95	20.71	22.61	23.85	22.29	24.79	26.10	25.15	24.89	25.60	24.28	22.74	23.95	22.44	26.01	20.24	21.29	20.68	27.57	27.57	23.01
27	24.72	17.51	16.06	16.17	16.66	16.40	17.16	16.84	17.06	20.99	25.00	23.10	18.28	21.04	21.27	22.54	22.04	21.92	19.31	17.78	20.59	16.86	21.48	24.01	25.00	19.78
28	21.15	19.48	19.00	18.57	17.48	17.21	21.18	19.62	22.07	21.01	17.73	16.99	17.01	17.47	21.84	21.07	21.07	20.51	21.27	21.93	23.89	25.51	27.99	20.34	27.99	20.47
29	14.17	14.63	15.39	15.66	16.73	18.90	24.28	19.84	20.14	16.87	19.13	19.01	18.30	12.40	12.60	14.89	19.08	16.41	17.80	18.08	18.99	21.09	0.28	1.30	24.28	16.08
30	15.85	19.04	16.68	16.05	16.22	17.67	17.32	13.61	19.36	19.55	17.38	16.04	15.30	17.92	20.98	20.39	16.42	16.27	17.59	12.73	12.99	13.66	13.16	17.15	20.98	16.64
31	18.04	18.90	21.68	24.22	20.54	16.27	13.07	13.24	16.98	17.33	18.25	18.19	15.09	17.20	18.60	18.79	17.89	21.32	14.29	15.43	18.07	13.88	17.39	17.67	24.22	17.60
Max	26.11	27.07	27.35	28.20	29.08	25.92	27.96	26.47	27.64	24.25	27.83	26.54	26.58	27.54	26.81	31.39	27.35	25.63	28.45	26.75	26.05	26.27	27.99	27.57	31.39	12.75
Avg	12.79	12.48	12.81	12.88	12.77	12.09	12.99	12.67	13.02	12.01	13.00	12.45	12.63	12.62	12.92	13.16	12.72	12.52	12.67	12.44	12.79	12.60	13.11	13.83		

'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