

1993 Batch Water Stripper Emissions

	ppm VCM	# Batches
01-Jan	0.62	2
02-Jan	0.7	3
03-Jan	0.08	2
04-Jan	0.03	2
05-Jan	0.6	3
06-Jan	0.49	3
07-Jan	0.73	2
08-Jan	0.36	3
09-Jan	0.23	2
10-Jan	0.48	2
11-Jan	0.05	2
12-Jan	0.25	3
13-Jan	70.21	2
14-Jan	1.02	2
15-Jan	0.5	3
16-Jan	38.97	2
17-Jan	1.78	2
18-Jan	0.92	3
19-Jan	1.71	4
20-Jan	1.44	3
21-Jan	2.91	3
22-Jan	0.71	5
23-Jan	1.32	4
24-Jan	1.41	5
25-Jan	0.59	5
26-Jan	0.7	3
27-Jan	0.58	4
28-Jan	1.14	4
29-Jan	0.62	4
30-Jan	1.28	3
31-Jan	0.91	4
01-Feb	1.59	4
02-Feb	0.97	4
03-Feb	1.79	3
04-Feb	0.95	4
05-Feb	1.23	4
06-Feb	0.46	4
07-Feb	0.37	3
08-Feb	0.79	4
09-Feb	1.09	4
10-Feb	0.71	3
11-Feb	1.7	3
12-Feb	0.43	5
13-Feb	0.4	3
14-Feb	0.39	4
15-Feb	0.43	4
16-Feb	1.18	4

	ppm VCM	# Batches
17-Feb	0.89	4
18-Feb	5.37	3
19-Feb	1.58	3
20-Feb	0.74	4
21-Feb	1.25	3
22-Feb	0.39	3
23-Feb	1.25	4
24-Feb	1.67	3
25-Feb	1.67	3
26-Feb	1.26	3
27-Feb	0.97	4
28-Feb	0.26	2
01-Mar	1.53	4
02-Mar	1.39	3
03-Mar	1.11	3
04-Mar	1.86	4
05-Mar	2.05	3
06-Mar	1.29	4
07-Mar	1.24	3
08-Mar	2.69	4
09-Mar	1.28	3
10-Mar	0.98	3
11-Mar	1.24	4
12-Mar	0.34	3
13-Mar	0.51	3
14-Mar	0.95	4
15-Mar	1.95	4
16-Mar	2.11	4
17-Mar	1.73	4
18-Mar	0.13	3
19-Mar	0.83	4
20-Mar	0.53	5
21-Mar	1.87	4
22-Mar	0.76	5
23-Mar	0.43	4
24-Mar	1.33	5
25-Mar	0.74	3
26-Mar	0.22	4
27-Mar	1.07	4
28-Mar	0.13	5
29-Mar	0.19	4
30-Mar	0.36	5
31-Mar	0.97	4
01-Apr	1.71	4
02-Apr	1.72	4
03-Apr	1.66	4
04-Apr	2.08	4
05-Apr	1.06	4
06-Apr	1.08	5
07-Apr	1.24	4

	ppm VCM	# Batches
08-Apr	1.03	4
09-Apr	1.53	3
10-Apr	0.82	4
11-Apr	1.04	4
12-Apr	0.464	3
13-Apr	1.7	3
14-Apr	1.24	5
15-Apr	2.38	4
16-Apr	1.17	4
17-Apr	2.68	3
18-Apr	1.33	4
19-Apr	1.03	4
20-Apr	1.43	3
21-Apr	0.59	3
22-Apr	0.29	4
23-Apr	0.28	4
24-Apr	0.12	4
25-Apr	0.24	4
26-Apr	0.31	4
27-Apr	0.3	4
28-Apr	0.27	4
29-Apr	0.49	3
30-Apr	0.58	4
01-May	1.22	6
02-May	0.65	3
03-May	1.01	3
04-May	0.15	3
05-May	0.23	4
06-May	0.11	5
07-May	0.146	3
08-May	0.23	4
09-May	0.12	5
10-May	1.06	3
11-May	0.9	3
12-May	0.4	3
13-May	0.64	3
14-May	0.32	3
15-May	0.44	3
16-May	0.12	3
17-May	0.16	3
18-May	0.21	3
19-May	0.09	3
20-May	0.35	4
21-May	0.15	5
22-May	0.27	3
23-May	0.51	3
24-May	0.57	3
25-May	0.36	3
26-May	0.36	3
27-May	0.17	3

	ppm VCM	# Batches
28-May	1.1	3
29-May	1.24	3
30-May	0.2	3
31-May	0.77	3
01-Jun	1.06	3
02-Jun	0.77	3
03-Jun	0.2	3
04-Jun	0.15	3
05-Jun	0.36	3
06-Jun	0.29	3
07-Jun	0.54	3
08-Jun	0.63	4
09-Jun	0.35	4
10-Jun	0.32	7
11-Jun	0.31	4
12-Jun	0.15	4
13-Jun	0.47	3
14-Jun	0.75	3
15-Jun	1.86	5
16-Jun	0.23	3
17-Jun	0.81	4
18-Jun	0.32	4
19-Jun	2.83	5
20-Jun	0.68	4
21-Jun	0.44	4
22-Jun	0.48	4
23-Jun	0	0
24-Jun	0.54	3
25-Jun	0.64	5
26-Jun	0.22	4
27-Jun	0.6	4
28-Jun	1.25	4
29-Jun	0.98	4
30-Jun	0.82	4
01-Jul	2.89	4
02-Jul	0.32	3
03-Jul	0.9	3
04-Jul	0.29	6
05-Jul	0.72	6
06-Jul	0.88	4
07-Jul	0.69	3
08-Jul	0.58	6
09-Jul	0.74	5
10-Jul	0.87	3
11-Jul	0.99	3
12-Jul	1.39	3
13-Jul	0.15	5
14-Jul	0.36	4
15-Jul	0.04	2
16-Jul	0.28	5

	ppm VCM	# Batches
17-Jul	0.83	4
18-Jul	0.39	5
19-Jul	0.8	5
20-Jul	0.76	5
21-Jul	0.47	4
22-Jul	0.48	4
23-Jul	0.34	4
24-Jul	0.74	4
25-Jul	0.32	5
26-Jul	0.77	3
27-Jul	0.62	4
28-Jul	1.98	5
29-Jul	0.93	4
30-Jul	0.88	6
31-Jul	0.42	4
01-Aug	4.17	2
02-Aug	0.94	3
03-Aug	1.51	1
04-Aug	0.31	1
05-Aug	0.45	3
06-Aug	0.4	2
07-Aug	0.96	2
08-Aug	1	3
09-Aug	0.82	2
10-Aug	0.29	2
11-Aug	0.53	3
12-Aug	0.78	2
13-Aug	0.26	3
14-Aug	0.24	3
15-Aug	0.21	1
16-Aug	1.15	2
17-Aug	2.1	2
18-Aug	0.28	3
19-Aug	0.31	3
20-Aug	0.17	3
21-Aug	29.28	3
22-Aug	0.53	4
23-Aug	0.2	3
24-Aug	0.35	3
25-Aug	0.16	4
26-Aug	6.43	4
27-Aug	0.14	4
28-Aug	0.93	5
29-Aug	0.26	3
30-Aug	4.15	4
31-Aug	0.33	6
01-Sep	0.35	2
02-Sep	0.26	4
03-Sep	0.51	3
04-Sep	0.22	2

A

	ppm VCM	# Batches
25-Oct	0.11	4
26-Oct	1.02	3
27-Oct	0.42	3
28-Oct	0.22	3
29-Oct	0.32	3
30-Oct	1.2	2
31-Oct	7.6	2
01-Nov	1.72	1
02-Nov	4.11	1
03-Nov	2.46	2
04-Nov	0.73	1
05-Nov	1.79	2
06-Nov	0.48	2
07-Nov	0.18	3
08-Nov	58.98	3
09-Nov	0.33	5
10-Nov	0.4	6
11-Nov	0.29	4
12-Nov	0.14	5
13-Nov	0.69	4
14-Nov	0.16	5
15-Nov	0.14	4
16-Nov	0.05	3
17-Nov	0.54	3
18-Nov	0.15	5
19-Nov	0.11	4
20-Nov	0.05	5
21-Nov	0.22	5
22-Nov	0.08	3
23-Nov	0.35	6
24-Nov	0.16	4
25-Nov	0.21	3
26-Nov	1.01	6
27-Nov	14.8	5
28-Nov	0.12	5
29-Nov	0.29	4
30-Nov	0.45	5
01-Dec	0.35	4
02-Dec	0.42	3
03-Dec	0.39	4
04-Dec	0.87	4
05-Dec	0.35	3
06-Dec	0.31	7
07-Dec	0.13	6
08-Dec	0.16	5
09-Dec	0.06	4
10-Dec	0.07	5
11-Dec	0.08	4
12-Dec	0.15	4
13-Dec	0.08	4

	ppm VCM	# Batches
14-Dec	0.07	4
15-Dec	0.15	4
16-Dec	0.08	5
17-Dec	0.13	7
18-Dec	0.14	6
19-Dec	0.18	6
20-Dec	0.05	6
21-Dec	0.06	5
22-Dec	0.66	5
23-Dec	0.2	7
24-Dec	0.08	5
25-Dec	0.16	6
26-Dec	0.21	9
27-Dec	1.38	7
28-Dec	0.13	4
29-Dec	0.3	4
30-Dec	0.13	4
31-Dec	0.09	5
Total	547.36	1326

93 ppm VCM/Batch = $547.36/1326 = 0.413$ ppm VCM

1993 Bws Emissions =	$\frac{11000 \text{ GAL}}{\text{BATCH}}$	$\frac{8.33 \text{ \# H2O}}{\text{GAL}}$	$\frac{0.413 \text{ \# VCM}}{10^6 \text{ \# H2O}}$	1326 BATCHES
----------------------	--	--	--	--------------

1993 Bws Emissions = 50.15 LB VCM