

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
FEB 25	6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05							11.5	0.03	0.35	0.26	1.02	-0.02
26													11.5	0.02	0.35	0.11	0.09	-0.02
27													11.4	0.04	0.23	0.18	0.09	-0.02
28																		
MAR 1																		
2													11.5	0.20	0.33	0.18	0.13	0.09
3													11.3	0.01	0.95	0.03	0.05	-0.02
4	11.5	0.11	0.59	0.21	0.35	-0.02	10.4	0.10	0.08	0.08	0.35	-0.02	11.7	0.06	1.06	0.26	0.08	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	S4 (Environmental Stream)						S5 (Pond No.5 Decant)						S6 (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
FEB 25																		
26																		
27																		
28																		
MAR 1																		
2																		
3																		
4	8.1	0.01	0.08	0.11	0.16	-0.02							7.0	0.02	0.10	0.10	4.54	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY.

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
FEB 25	6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05							11.5	0.03	0.35	0.26	1.02	-0.02
26													11.5	0.02	0.35	0.11	0.09	-0.02
27													11.4	0.04	0.23	0.18	0.09	-0.02
28																		
MAR 1																		
2													11.5	0.20	0.33	0.18	0.13	0.09
3													11.3	0.01	0.95	0.03	0.05	-0.02
4	11.5	0.11	0.59	0.21	0.35	-0.02	10.4	0.10	0.08	0.08	0.35	-0.02	11.7	0.06	1.06	0.26	0.08	-0.02
5													11.6	0.21	0.25	0.17	0.06	0.08
6													11.0	0.05	0.09	0.06	0.09	-0.02
7																		
8																		
9													11.5	0.10	0.21	0.13	0.08	-0.02
10													10.4	0.31	0.07	0.09	0.22	0.26
11	11.5	0.05	0.43	0.18	0.20	-0.02	11.1	0.06	0.01	0.12	0.14	-0.02	11.8	0.14	0.62	0.24	0.17	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream)						-----S5----- (Pond No.5 Decant)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
FEB 25																		
26																		
27																		
28																		
MAR 1																		
2																		
3																		
4	8.1	0.01	0.08	0.11	0.16	-0.02						7.0	0.02	0.10	0.10	4.54	-0.02	
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11	8.5	0.02	0.07	0.15	0.23	-0.02						6.9	0.01	0.12	0.14	5.11	-0.02	

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

March 17/81

5:00	—	—	5:00	
35	—	—	35	
3/4+	-3/4	1/2+	—	
476	—	1696	2,172	
3/4+	3/4+	3/4	—	
1750	206	1332	3,288	122,800
0	7.0	2.08	9.08	
8:00	8.0	8.00	24.00	
0	7.0	2.08	9.08	
8:00	22.0	12.17	42.1	
67	c	c	c	

3657	3124	3605	3462
1.9	2.1	2.4	2.1
3.5	3.9	4.6	4.0
33.2	31.3	39.5	34.7
46.9	52.1	41.5	46.8
—	—	—	—
.62	.68	.65	.65
.52	.62	.56	.57
.81	.53	.78	.71
.60	.64	.94	.73
70.4	68.4	74.4	71.1
78.7	79.4	75.6	77.9

0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
131	140	13	284
100	98	32	230
—	—	—	—

—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

Nov 15/1

7:00	—	7:50	14:50
50	—	32	82
$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	—
1120	1500	1400	4020
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	—
1780	1941	2003	5724 ✓
0	0	0	0
8:00	8.0	8.00	24:00
:17	.08	0	.25
8:17	8.08	8.00	24:25
cyc	cyc	c	—

120/1

4043	3901	3639	3861
2.1	2.1	2.2	2.1
4.2	4.7	4.6	4.5
52.0	45.0	58.0	51.7
51.4	50.4	46.9	49.6

73	.51	.57	.60
60	.47	.51	.53
1.26	.76	.64	.89
1.11	.88	.73	.91
69.3	75.3	74.5	73.0
69.9	77.2	80.0	75.7

3750
Type 2A 25C
(2E-2F)

S.A 3/K3/5
CW 0.02/T.

Zone 1. 15mm

R. Bennet
R. Bennet

0	0	0	—
0	0	0	—
0	0	0	—
0	0	0	—
99	63	237	399
200	105	231	536

— — — —
— — — —
— — — —

March 19/81

	12 - 8	8 - 4	4 - 12	DAY TOTAL	
Starting	7:75	—	7:50	15:25	
# of Trucks	50	—	28	78	
P.B. Level	3/4 + - 3/4	—	1/2	—	
Sec. Tonnes	1110	1778	1352	4240	
F.O.P. Level	3/4 + - 3/4	—	3/4	—	
Starting Tonnes	1847	1771	1726	5344	133,933
1. M Downtime	0	0	.17	:17	
2. M Downtime	8:00	8	8:00	24:00	
3. M Downtime	.08	0	.17	:25	
Shift Downtime	8:08	8	8:34	24:42	
Reason	csc	c	csc	—	
Downtime Coding: (a) Mill (b) Electrical (c) Mechanical (d) Logbook Error					
Water Consumption (GPH)	4149	2521	2978	3216	
Plot. Feed % Pb	2.0	2.1	2.0	2.0	
Feed % Zn	3.9	4.2	3.8	4.0	
Pb Con. % Pb	60.0	50.5	44.2	51.6	
Zn Con. % Zn	50.9	45.4	48.8	48.4	
Bk Con. % Pb	—	—	—	—	
Bk Con. % Zn	—	—	—	—	
Pb Scav. Tail	.71	.63	.49	.61	
Pb Final Tail	.56	.41	.47	.48	
Zn Scav. Tail	.63	.52	.32	.49	
Zn Final Tail	.71	.42	.52	.55	
Recovery Pb	69.8	78.1	74.2	74.0	
Recovery Zn	77.7	85.5	82.0	81.7	
Ring					
Level 25 m	0	0	0	—	
20 m	0	0	0	—	
12 m	0	0	0	—	
27 m	0	0	0	—	
Tonnes Pb con.	125	137	165	427	
Tonnes Zn con.	195	173	170	538	
Tonnes Bk con.	—	—	—	—	
Tonnes Pb con.	—	—	—	—	
Tonnes Zn con.	—	—	—	—	
Tonnes Bk con.	—	—	—	—	

Recovery = $\frac{\text{Mill Feed} - \text{Final Tails}}{\text{Mill Feed}} \times 0.97$

Zn Recovery = $\frac{\text{Mill Feed} - \text{Final Tails}}{\text{Mill Feed}} \times 0.95$

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
Mar 19	6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05							11.5	0.20	0.12	0.29	0.19	0.053
20													11.2	TR	0.15	0.07	0.11	-0.02
23													11.1	TR	0.12	0.03	0.09	-0.02
24													10.8	TR	0.23	0.02	0.13	0.023
25	11.9	0.10	0.07	0.07	0.05	0.12	7.6	0.01	0.06	0.09	2.05	-0.02	11.8	0.02	0.24	0.20	0.09	0.027

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream)						-----S5----- (Pond No.5 Decant)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
Mar 19																		
20																		
23																		
24																		
25	7.9	0.01	0.11	0.43	0.21	-0.02							7.1	0.01	0.12	0.10	6.26	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

Date	-----S4----- (Environmental Stream)						-----S5----- (Pond No.5 Decant)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
Mar 19																		
20																		
23																		
24																		
25	7.9	0.01	0.11	0.43	0.21	-0.02							7.1	0.01	0.12	0.10	6.26	-0.02
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
Apr 1	8.2	TR	0.07	0.03	0.05	-0.02							7.3	TR	0.11	0.18	5.05	-0.02
2													7.2	TR	0.11	0.01	4.95	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
Mar 19	6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05							11.5	0.20	0.12	0.29	0.19	0.053
20													11.2	TR	0.15	0.07	0.11	-0.02
23													11.1	TR	0.12	0.03	0.09	-0.02
24													10.8	TR	0.23	0.02	0.13	0.023
25	11.9	0.10	0.07	0.07	0.05	0.12	7.6	0.01	0.06	0.09	2.05	-0.02	11.8	0.02	0.24	0.20	0.09	0.027
26													10.9	TR	0.12	0.03	0.08	-0.02
27	11.7	0.09	0.06	0.02	0.07	-0.02							11.1	TR	0.10	TR	TR	-0.02
28																		
29																		
30													12.0	0.02	0.90	0.19	0.06	-0.02
31													11.9	TR	0.19	0.05	0.03	-0.02
Apr 1	11.6	TR	0.13	0.01	0.04	0.04	10.8	0.05	0.09	0.04	0.17	0.03	11.5	6.39	0.15	0.10	0.12	8.26
2	11.4	0.01	0.07	0.03	0.06	-0.02							11.7	0.06	0.86	0.11	0.06	-0.02

TR = trace
(-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

Kim

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)						
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	
Apr 9	10.9	0.12	0.02	TR	0.05	0.035 ✓							10.5	0.03	0.29	0.67	1.05	0.083	
10	11.0	0.11	0.04	0.01	0.01	0.043 ✓							11.6	TR	0.06	0.06	0.07	-0.02	
11	11.1	0.07	TR	0.01	0.03	0.033 ✓							-	-	-	-	-	-	
12																			
13	11.0	0.05	TR	0.03	0.05	0.047 ✓							11.0	0.02	0.06	0.05	0.18	0.033	
14	11.2	0.03	TR	0.02	0.03	0.023 ✓							11.2	0.02	0.07	0.18	0.35	-0.02	
15	11.0	0.03	0.01	0.04	0.03	0.033 ✓	10.8	0.03	0.03	0.01	0.08	0.03	10.9	0.02	0.02	0.09	0.07	0.02	
16	11.0	0.03	0.04	0.04	0.06	0.033 ✓							11.2	0.02	0.05	0.10	0.18	-0.02	

TR = trace
(-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream)						-----S5----- (Pond No.5 Decant)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
Apr 9													7.2	TR	0.06	TR	5.60	-0.02
10													7.2	TR	0.01	0.01	3.24	-0.02
11													7.1	0.02	0.09	0.14	0.42	-0.02
12																		
13													7.1	0.01	0.01	0.03	6.40	0.02
14													7.3	0.01	0.01	0.03	6.37	0.02
15	8.3	0.05	0.01	0.04	0.28	-0.02							7.3	0.02	0.01	0.01	6.45	-0.02
16													7.1	0.02	0.06	0.05	6.19	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
April 30	>6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05												
MAY 1													10.7	0.02	0.10	0.15	0.06	-0.02
2													10.9	0.03	0.22	0.10	0.11	0.038
3																		
4													11.1	0.03	0.24	0.17	0.28	0.083

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
April 30	>6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05												
MAY 1													10.7	0.02	0.10	0.15	0.06	-0.02
2													10.9	0.03	0.22	0.10	0.11	0.038
3																		
4																		
5													11.1	0.03	0.24	0.17	0.28	0.083
6	10.0	0.01	0.02	0.01	0.02	-0.02	7.5	0.01	0.03	TR	0.85	0.02	11.1	0.04	0.12	0.03	0.05	-0.02
7													10.7	0.04	0.39	0.03	0.02	-0.02
8													11.0	0.02	0.53	0.02	0.03	-0.02
9													10.9	0.01	0.23	0.04	0.09	-0.02
10																		
11																		
12													11.3	0.02	0.10	0.03	0.10	-0.02
13	10.4	TR	0.04	0.07	0.03	-0.02	7.3	TR	0.06	0.07	0.72	0.02	11.4	0.02	0.22	0.08	0.04	-0.02
													11.4	0.01	0.38	0.28	0.04	-0.02

TR = trace
(-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream)						-----S5----- (Pond No.5 Decant)					-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)						
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
APRIL 30																		
MAY 1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6	7.7	0.01	0.03	0.14	0.39	0.02												
7												7.1	0.01	0.04	0.03	5.38	-0.02	
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
S ₄ 13	7.8	TR	0.05	0.06	0.06	0.023												
S ₄ -A 13	7.7	TR	0.05	0.06	0.04	0.023						6.9	TR	0.06	0.87	3.96	-0.02	

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
MAY 20	10.0	0.01	0.05	0.20	0.06	-0.02	7.4	0.03	0.05	0.23	0.66	-0.02	12.0	0.26	0.17	0.18	0.05	-0.02
21													11.3	0.22	0.30	0.09	0.02	-0.02
22																		
23																		
24																		
25													11.1	0.01	0.19	0.07	0.13	-0.02
26													11.3	0.03	0.33	0.22	0.06	-0.02
27	10.1	TR	0.09	0.12	0.23	-0.02	7.8	TR	0.03	0.09	0.38	0.02	11.1	0.01	5.34	0.30	0.13	-0.02
28													10.9	0.01	0.23	0.06	0.05	-0.02
29													11.5	0.03	0.41	0.43	0.24	-0.02
1													10.8	0.24	0.12	0.08	0.13	0.15
2													10.5	0.13	0.22	0.02	0.08	0.10
3	10.1	TR	0.05	0.03	0.05	-0.02	7.8	TR	0.01	0.11	0.36	-0.02	10.3	0.33	0.19	0.05	0.04	0.30

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream)						-----S5----- (Pond No.5 Decant)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
MAY 20	7.0	TR	0.05	0.03	0.03	-0.02							6.9	TR	0.07	0.76	3.73	-0.02
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27	8.2	TR	0.10	0.07	0.05	0.02							7.1	TR	0.02	0.90	2.95	-0.02
28																		
29																		
JUNE 1																		
2																		
3	8.2	TR	0.02	0.61	3.67	-0.02							7.8	TR	0.06	0.61	3.67	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH >6.5	Cu 0.2	Pb 0.2	Zn 0.5	Fe -	CN 0.05	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
MAY 20	10.0	0.01	0.05	0.20	0.06	-0.02	7.4	0.03	0.05	0.23	0.66	-0.02	12.0	0.26	0.17	0.18	0.05	-0.02
21													11.3	0.22	0.30	0.09	0.02	-0.02
22																		
23																		
24																		
25																		
26													11.1	0.01	0.19	0.07	0.13	-0.02
27	10.1	TR	0.09	0.12	0.23	-0.02	7.8	TR	0.03	0.09	0.38	0.02	11.3	0.03	0.33	0.22	0.06	-0.02
28													11.1	0.01	5.34	0.30	0.13	-0.02
29													10.9	0.01	0.23	0.06	0.05	-0.02
JUNE 1													11.5	0.03	0.41	0.43	0.24	-0.02
2													10.8	0.24	0.12	0.08	0.13	0.15
3	10.1	TR	0.05	0.03	0.05	-0.02	7.8	TR	0.01	0.11	0.36	-0.02	10.5	0.13	0.22	0.02	0.08	0.10
4													10.3	0.33	0.19	0.05	0.04	0.30
5													10.0	0.68	0.11	0.09	0.23	0.50
8													9.9	0.01	0.09	0.12	0.13	-0.02
9													10.6	0.32	0.15	0.18	0.03	-0.02
10	10.0	0.03	0.43	0.56	1.28	-0.02	8.1	TR	0.07	0.11	1.37	-0.02	10.5	0.42	0.15	0.07	0.07	0.34
													10.6	0.16	0.09	0.17	0.09	0.22

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream)						-----S5----- (Pond No.5 Decant)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
MAY 20	7.0	TR	0.05	0.03	0.03	-0.02							6.9	TR	0.07	0.76	3.73	-0.02
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27	8.2	TR	0.10	0.07	0.05	0.02							7.1	TR	0.02	0.90	2.95	-0.02
28																		
29																		
JUNE 1																		
2																		
3	8.2	TR	0.02	0.61	3.67	-0.02							7.8	TR	0.06	0.61	3.67	-0.02
4																		
5																		
8																		
9																		
10	8.2	0.02	0.15	0.19	0.20	-0.02							7.5	0.01	0.09	0.58	2.48	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
MAY 20	10.0	0.01	0.05	0.20	0.06	-0.02	7.4	0.03	0.05	0.23	0.66	-0.02	12.0	0.26	0.17	0.18	0.05	-0.02
21													11.3	0.22	0.30	0.09	0.02	-0.02
22																		
23																		
24																		
25																		
26													11.1	0.01	0.19	0.07	0.13	-0.02
27	10.1	TR	0.09	0.12	0.23	-0.02	7.8	TR	0.03	0.09	0.38	0.02	11.3	0.03	0.33	0.22	0.06	-0.02
28													11.1	0.01	5.34	0.30	0.13	-0.02
29													10.9	0.01	0.23	0.06	0.05	-0.02
JUNE 1													11.5	0.03	0.41	0.43	0.24	-0.02
2													10.8	0.24	0.12	0.08	0.13	0.15
3	10.1	TR	0.05	0.03	0.05	-0.02	7.8	TR	0.01	0.11	0.36	-0.02	10.5	0.13	0.22	0.02	0.08	0.10
4													10.3	0.33	0.19	0.05	0.04	0.30
5													10.0	0.68	0.11	0.09	0.23	0.50
8													9.9	0.01	0.09	0.12	0.13	-0.02
9													10.6	0.32	0.15	0.18	0.03	-0.02
													10.5	0.42	0.15	0.07	0.07	0.34

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream)						-----S5----- (Pond No.5 Decant)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
MAY 20	7.0	TR	0.05	0.03	0.03	-0.02							6.9	TR	0.07	0.76	3.73	-0.02
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27	8.2	TR	0.10	0.07	0.05	0.02							7.1	TR	0.02	0.90	2.95	-0.02
28																		
29																		
JUNE 1																		
2																		
3	8.2	TR	0.02	0.61	3.67	-0.02							7.8	TR	0.06	0.61	3.67	-0.02
4																		
5																		
8																		
9																		

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
MAY 20	10.0	0.01	0.05	0.20	0.06	-0.02	7.4	0.03	0.05	0.23	0.66	-0.02	12.0	0.26	0.17	0.18	0.05	-0.02
21													11.3	0.22	0.30	0.09	0.02	-0.02
22																		
23																		
24																		
25																		
26													11.1	0.01	0.19	0.07	0.13	-0.02
27	10.1	TR	0.09	0.12	0.23	-0.02	7.8	TR	0.03	0.09	0.38	0.02	11.3	0.03	0.33	0.22	0.06	-0.02
28													11.1	0.01	5.34	0.30	0.13	-0.02
29													10.9	0.01	0.23	0.06	0.05	-0.02
JUNE 1													11.5	0.03	0.41	0.43	0.24	-0.02
2													10.8	0.24	0.12	0.08	0.13	0.15
3	10.1	TR	0.05	0.03	0.05	-0.02	7.8	TR	0.01	0.11	0.36	-0.02	10.5	0.13	0.22	0.02	0.08	0.10
4													10.3	0.33	0.19	0.05	0.04	0.30
5													10.0	0.68	0.11	0.09	0.23	0.50
8													9.9	0.01	0.09	0.12	0.13	-0.02
9													10.6	0.32	0.15	0.18	0.03	-0.02
10	10.0	0.03	0.43	0.56	1.28	-0.02	8.1	TR	0.07	0.11	1.37	-0.02	10.5	0.42	0.15	0.07	0.07	0.34
11													10.6	0.16	0.09	0.17	0.09	0.22
12													10.5	0.10	0.10	0.19	0.10	0.07
													10.4	0.02	0.10	0.11	0.07	-0.02

TR = trace
(-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream)						-----S5----- (Pond No.5 Decant)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
MAY 20	7.0	TR	0.05	0.03	0.03	-0.02							6.9	TR	0.07	0.76	3.73	-0.02
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27	8.2	TR	0.10	0.07	0.05	0.02							7.1	TR	0.02	0.90	2.95	-0.02
28																		
29																		
JUNE 1																		
2																		
3	8.2	TR	0.02	0.61	3.67	-0.02							7.8	TR	0.06	0.61	3.67	-0.02
4																		
5																		
8																		
9																		
10	8.2	0.02	0.15	0.19	0.20	-0.02							7.5	0.01	0.09	0.58	2.48	-0.02
11																		
12																		

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
JULY 15	9.6	0.02	TR	0.12	0.03	0.02	7.8	0.01	TR	0.19	1.20	-0.02	9.3	0.02	0.07	0.30	0.07	-0.02
16													7.4	0.02	0.23	0.21	0.04	0.02
17													11.3	0.02	4.42	0.20	0.09	-0.02
20													10.5	0.03	0.29	0.13	0.05	-0.02
21													10.3	0.02	0.25	0.15	0.06	-0.02
22	9.7	0.03	0.20	0.27	0.21	-0.02	7.6	0.02	0.08	0.17	1.21	-0.02	10.5	0.04	0.25	0.27	0.27	-0.02
23													10.0	TR	0.33	0.26	0.05	-0.02
24													9.5	0.88	0.19	0.22	0.04	0.43
25																		
26																		
27																		
28													11.2	0.01	0.14	0.29	0.09	-0.02
29	9.5	TR	0.06	0.12	0.06	-0.02							10.8	0.03	0.16	0.30	0.04	-0.02
													10.6	0.02	0.14	0.08	0.04	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream)						-----S5----- (Pond No.5 Decant)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
JULY 15	7.8	0.01	0.01	0.26	0.06	-0.02							7.0	0.01	0.01	0.61	1.80	-0.02
16																		
17																		
20																		
21																		
22	7.5	0.02	0.15	0.31	0.13	-0.02							7.0	0.01	0.09	0.53	2.21	-0.02
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29	7.9	TR	0.02	0.17	0.05	-0.02							7.3	TR	0.02	0.58	2.27	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
JULY 15	9.6	0.02	TR	0.12	0.03	0.02	7.8	0.01	TR	0.19	1.20	-0.02	9.3	0.02	0.07	0.30	0.07	-0.02
16													7.4	0.02	0.23	0.21	0.04	0.02
17													11.3	0.02	4.42	0.20	0.09	-0.02
20													10.5	0.03	0.29	0.13	0.05	-0.02
21													10.3	0.02	0.25	0.15	0.06	-0.02
22	9.7	0.03	0.20	0.27	0.21	-0.02	7.6	0.02	0.08	0.17	1.21	-0.02	10.5	0.04	0.25	0.27	0.27	-0.02
23													10.0	TR	0.33	0.26	0.05	-0.02
24													9.5	0.88	0.19	0.22	0.04	0.43
25																		
26																		
27													11.2	0.01	0.14	0.29	0.09	-0.02
28													10.8	0.03	0.16	0.30	0.04	-0.02
29	9.5	TR	0.06	0.12	0.06	-0.02							10.6	0.02	0.14	0.08	0.04	-0.02
30													10.5	0.03	0.17	0.43	0.06	-0.02
31													10.0	0.04	0.18	0.55	0.19	-0.02
AUG 3													10.7	0.03	0.19	0.58	0.13	-0.02
4													10.6	0.06	0.19	0.60	0.17	-0.02

TR = trace
(-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream)						-----S5----- (Pond No.5 Decant)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
JULY 15	7.8	0.01	0.01	0.26	0.06	-0.02							7.0	0.01	0.01	0.61	1.80	-0.02
16																		
17																		
20																		
21																		
22	7.5	0.02	0.15	0.31	0.13	-0.02							7.0	0.01	0.09	0.53	2.21	-0.02
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29	7.9	TR	0.02	0.17	0.05	-0.02							7.3	TR	0.02	0.58	2.27	-0.02
30																		
31																		
AUG. 3																		
4																		

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
JULY 15	9.6	0.02	TR	0.12	0.03	0.02	7.8	0.01	TR	0.19	1.20	-0.02	9.3	0.02	0.07	0.30	0.07	-0.02
16													7.4	0.02	0.23	0.21	0.04	0.02
17													11.3	0.02	4.42	0.20	0.09	-0.02
20													10.5	0.03	0.29	0.13	0.05	-0.02
21													10.3	0.02	0.25	0.15	0.06	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
JULY 15	9.6	0.02	TR	0.12	0.03	0.02	7.8	0.01	TR	0.19	1.20	-0.02	9.3	0.02	0.07	0.30	0.07	-0.02
16													7.4	0.02	0.23	0.21	0.04	0.02
17													11.3	0.02	4.42	0.20	0.09	-0.02
20													10.5	0.03	0.29	0.13	0.05	-0.02
21													10.3	0.02	0.25	0.15	0.06	-0.02
22	9.7	0.03	0.20	0.27	0.21	-0.02	7.6	0.02	0.08	0.17	1.21	-0.02	10.5	0.04	0.25	0.27	0.27	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream)						-----S5----- (Pond No.5 Decant)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
JULY 15	7.8	0.01	0.01	0.26	0.06	-0.02							7.0	0.01	0.01	0.61	1.80	-0.02
16																		
17																		
20																		
21																		
22	7.5	0.02	0.15	0.31	0.13	-0.02							7.0	0.01	0.09	0.53	2.21	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, A.B. Cron, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
AUG. 11	>6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05							10.3	0.10	0.11	0.16	0.06	-0.02
12	9.4	0.02	0.18	0.14	0.53	-0.02	8.0	0.03	0.12	0.31	3.50	0.02	10.8	0.02	0.12	0.31	0.31	-0.02
13													9.7	0.10	0.18	0.09	0.10	-0.02
14													7.6	0.01	0.17	0.09	0.02	-0.02
17													10.2	0.20	0.24	0.12	0.09	-0.02
18													10.7	0.04	0.17	0.16	0.13	-0.02
19	9.4	0.01	0.04	0.09	0.03	-0.02	7.9	N.D.	0.07	0.18	1.09	-0.02	10.3	0.02	0.22	0.15	0.01	-0.02
20													10.6	0.01	0.11	0.01	0.10	-0.02
21													11.8	0.34	5.44	0.35	0.21	-0.02
24													11.7	0.11	1.80	0.20	0.22	-0.02
25													11.5	0.17	2.08	0.38	0.86	-0.02
26	10.1	ND	0.03	0.05	0.02	-0.02	7.8	0.01	0.10	0.09	1.08	0.02	10.5	0.03	0.15	0.16	0.13	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream- Lower)						-----S4----- (Environmental Stream - Upper)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
AUG. 11																		
12	7.4	0.02	0.09	0.33	5.80	-0.02	8.0	0.02	0.03	0.20	6.60	0.12	7.3	0.02	0.12	0.78	13.70	-0.02
13																		
14																		
17																		
18																		
19	7.7	0.01	0.04	0.35	0.06	-0.02	8.1	0.01	0.03	0.12	0.06	-0.02	7.3	0.01	0.07	0.61	2.42	-0.02
20																		
21																		
24																		
25																		
26	7.9	0.01	0.05	0.20	0.72	-0.02	8.3	0.01	0.10	0.19	0.95	-0.02	7.2	ND	0.05	0.64	2.26	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
AUG. 11	>6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05							10.3	0.10	0.11	0.16	0.06	-0.02
12	9.4	0.02	0.18	0.14	0.53	-0.02	8.0	0.03	0.12	0.31	3.50	0.02	10.8	0.02	0.12	0.31	0.31	-0.02
13													9.7	0.10	0.18	0.09	0.10	-0.02
14													7.6	0.01	0.17	0.09	0.02	-0.02
17													10.2	0.20	0.24	0.12	0.09	-0.02
18													10.7	0.04	0.17	0.16	0.13	-0.02
19	9.4	0.01	0.04	0.09	0.03	-0.02	7.9	N.D.	0.07	0.18	1.09	-0.02	10.3	0.02	0.22	0.15	0.01	-0.02
20													10.6	0.01	0.11	0.01	0.10	-0.02
21													11.8	0.34	5.44	0.35	0.21	-0.02
24													11.7	0.11	1.80	0.20	0.22	-0.02
25													11.5	0.17	2.08	0.38	0.86	-0.02

TR = trace
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream - Lower)						-----S4----- (Environmental Stream - Upper)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
AUG. 11																		
12	7.4	0.02	0.09	0.33	5.80	-0.02	8.0	0.02	0.03	0.20	6.60	0.12	7.3	0.02	0.12	0.78	13.70	-0.02
13																		
14																		
17																		
18																		
19	7.7	0.01	0.04	0.35	0.06	-0.02	8.1	0.01	0.03	0.12	0.06	-0.02	7.3	0.01	0.07	0.61	2.42	-0.02
20																		
21																		
24																		
25																		

TR = trace
 (-) = less than

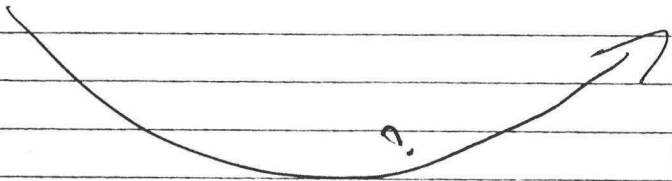
c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream- Lower)						-----S4----- (Environmental Stream - Upper)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
AUG. 11 12	7.4	0.02	0.09	0.33	5.80	-0.02	8.0	0.02	0.03	0.20	6.60	0.12	7.3	0.02	0.12	0.78	13.70	-0.02

-0.02

0.12



Checked with
lab. This is
the correct one,
according to
them.

TR = trace
(-) = less than

c.c. G.W. Chapman, R.C. Smith, J.K. Carrington,
R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

Kim

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
AUG. 11	>6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05							10.3	0.10	0.11	0.16	0.06	-0.02
12	9.4	0.02	0.18	0.14	0.53	-0.02	8.0	0.03	0.12	0.31	3.50	0.02	10.8	0.02	0.12	0.31	0.31	-0.02
13													9.7	0.10	0.18	0.09	0.10	-0.02
14													7.6	0.01	0.17	0.09	0.02	-0.02
17													10.2	0.20	0.24	0.12	0.09	-0.02
18													10.7	0.04	0.17	0.16	0.13	-0.02

TR = trace
(-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
R. McCallum, N.G. Cornish, A. McIntyre

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
AUG. 11	>6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05							10.3	0.10	0.11	0.16	0.06	-0.02
12	9.4	0.02	0.18	0.14	0.53	-0.02	8.0	0.03	0.12	0.31	3.50	0.02	10.8	0.02	0.12	0.31	0.31	-0.02
13													9.7	0.10	0.18	0.09	0.10	-0.02
14													7.6	0.01	0.17	0.09	0.02	-0.02
17													10.2	0.20	0.24	0.12	0.09	-0.02
18													10.7	0.04	0.17	0.16	0.13	-0.02
19	9.4	0.01	0.04	0.09	0.03	-0.02	7.9	N.D.	0.07	0.18	1.09	-0.02	10.3	0.02	0.22	0.15	0.01	-0.02
20													10.6	0.01	0.11	0.01	0.10	-0.02
21													11.8	0.34	5.44	0.35	0.21	-0.02
24													11.7	0.11	1.80	0.20	0.22	-0.02
25													11.5	0.17	2.08	0.38	0.86	-0.02
26	10.1	ND	0.03	0.05	0.02	-0.02	7.8	0.01	0.10	0.09	1.08	0.02	10.5	0.03	0.15	0.16	0.13	-0.02
27													10.2	0.01	0.30	0.19	0.09	-0.02
28													10.9	0.01	0.17	0.14	0.14	-0.02
31													10.2	0.43	0.09	0.05	0.07	-0.02
SEPT. 1													-	0.06	0.07	0.03	0.08	0.075
2	9.1	0.01	0.10	0.02	0.06	-0.02	7.6	0.01	0.04	0.50	1.71	-0.02	10.5	0.74	0.28	0.06	0.05	0.87
8													10.8	0.13	1.89	0.33	0.15	-0.02
9	10.0	0.01	0.05	0.25	0.07	-0.02	7.8	ND	0.05	0.14	1.63	0.02	11.3	0.04	2.92	0.46	0.12	-0.02

ND = Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream- Lower)						-----S4----- (Environmental Stream - Upper)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
AUG. 11																		
12	7.4	0.02	0.09	0.33	5.80	-0.02	8.0	0.02	0.03	0.20	6.60	0.12	7.3	0.02	0.12	0.78	13.70	-0.02
13																		
14																		
17																		
18																		
19	7.7	0.01	0.04	0.35	0.06	-0.02	8.1	0.01	0.03	0.12	0.06	-0.02	7.3	0.01	0.07	0.61	2.42	-0.02
20																		
21																		
24																		
25																		
26	7.9	0.01	0.05	0.20	0.72	-0.02	8.3	0.01	0.10	0.19	0.95	-0.02	7.2	ND	0.05	0.64	2.26	-0.02
27																		
28																		
31																		
SEPT. 1																		
2	7.0	0.01	0.01	0.08	0.06	-0.02	8.1	0.01	0.02	0.05	0.08	-0.02	7.1	0.01	0.02	0.68	3.00	-0.02
8																		
9	7.7	ND	0.04	0.34	0.05	0.02	8.0	ND	ND	0.28	0.05	-0.02	7.2	ND	0.04	0.65	3.14	-0.02

ND = Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
SEPT 14	>6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05							10.5	0.04	0.09	0.34	0.08	-0.02
15													10.1	0.10	0.17	0.10	0.09	0.14
16	9.8	0.02	0.04	0.06	0.05	-0.02	7.6	ND	0.19	0.10	1.60	-0.02	10.5	0.24	0.04	0.17	0.17	-0.02
17													9.9	ND	0.13	0.30	0.34	0.04
18													9.9	ND	0.04	0.34	0.08	-0.02
21													10.6	0.14	0.21	0.21	0.08	-0.02
22													10.2	0.05	0.23	0.28	0.09	-0.02
23	9.7	0.01	0.04	0.15	0.08	-0.02	7.9	0.02	0.03	0.09	0.94	-0.02	10.1	0.08	0.13	0.17	0.06	-0.02

ND = Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream- Lower)						-----S4----- (Environmental Stream - Upper)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
SEPT 14																		
15																		
16	7.5	ND	ND	0.32	0.03	-0.02	7.7	0.01	ND	0.19	0.08	-0.02	7.1	0.01	0.08	0.58	3.62	-0.02
17																		
18																		
21																		
22																		
23	7.6	0.01	0.08	0.37	0.06	-0.02	7.7	0.02	0.02	0.16	0.04	-0.02	7.1	0.02	0.06	0.67	3.6	-0.02

ND = Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream- Lower)						-----S4----- (Environmental Stream - Upper)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
SEPT 14																		
15																		
16	7.5	ND	ND	0.32	0.03	-0.02	7.7	0.01	ND	0.19	0.08	-0.02	7.1	0.01	0.08	0.58	3.62	-0.02
17													9.9	ND	0.13	0.30	0.34	0.04
18													9.9	ND	0.04	0.34	0.08	-0.02
21													10.6	0.14	0.21	0.21	0.08	-0.02
22													10.2	0.05	0.23	0.28	0.09	-0.02

}

ND = Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
SEPT 14	>6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05												
15													10.5	0.04	0.09	0.34	0.08	-0.02
16	9.8	0.02	0.04	0.06	0.05	-0.02	7.6	ND	0.19	0.10	1.60	-0.02	10.1	0.10	0.17	0.10	0.09	0.14
17													10.5	0.24	0.04	0.17	0.17	-0.02
18																		
21																		
22																		

ND = Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE

DATE

OCT

OCT 14

15

16

19

20

		-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
DATE		pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
		>6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05												
OCT	14	10.0	0.01	0.05	0.05	0.04	-0.02	7.7	0.01	0.05	0.14	0.95	-0.02	10.4	0.07	0.18	0.29	0.03	-0.02
	15													9.2	0.21	0.15	0.09	0.04	0.16
	16													10.3	0.21	0.17	0.09	0.05	-0.02
	19													10.1	0.07	0.18	0.08	0.09	-0.02
	20													10.4	0.10	1.11	0.19	0.12	-0.02

ND - Not Detectable
(-) = less than

ND - Not Detectable
(-) = less than

ND - Not Detectable
(-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream - Lower)						-----S4----- (Environmental Stream - Upper)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
OCT 14	7.6	0.01	0.04	0.09	0.02	-0.02	7.9	0.01	0.04	0.02	0.03	-0.02	7.1	0.01	0.04	0.57	2.75	-0.02
15																		
16																		
19																		
20	7.6	ND	0.14	0.31	0.03	0.02	7.7	ND	0.09	0.24	0.03	-0.02	7.2	0.02	0.20	0.61	1.31	-0.02
21																		

ND - Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
OCT 14	10.0	0.01	0.05	0.05	0.04	-0.02	7.7	0.01	0.05	0.14	0.95	-0.02	10.4	0.07	0.18	0.29	0.03	-0.02
15													9.2	0.21	0.15	0.09	0.04	0.16
16													10.3	0.21	0.17	0.09	0.05	-0.02
19													10.1	0.07	0.18	0.08	0.09	-0.02
20	9.8	0.01	0.06	0.13	0.10	-0.02	8.1	0.01	0.19	0.17	0.77	-0.02	10.4	0.10	1.11	0.19	0.12	-0.02
21													10.3	0.07	0.24	0.23	0.03	-0.02
22													9.9	0.09	0.16	0.06	0.06	-0.02
													10.3	0.12	0.17	0.08	0.03	-0.02

ND - Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream - Lower)						-----S4----- (Environmental Stream - Upper)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
OCT 14	7.6	0.01	0.04	0.09	0.02	-0.02	7.9	0.01	0.04	0.02	0.03	-0.02	7.1	0.01	0.04	0.57	2.75	-0.02
15																		
16																		
19																		
20	7.6	ND	0.14	0.31	0.03	0.02	7.7	ND	0.09	0.24	0.03	-0.02	7.2	0.02	0.20	0.61	1.31	-0.02
21																		
22																		
23																		

ND - Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH >6.5	Cu 0.2	Pb 0.2	Zn 0.5	Fe -	CN 0.05	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
OCT 14	10.0	0.01	0.05	0.05	0.04	-0.02	7.7	0.01	0.05	0.14	0.95	-0.02	10.4	0.07	0.18	0.29	0.03	-0.02
15													9.2	0.21	0.15	0.09	0.04	0.16
16													10.3	0.21	0.17	0.09	0.05	-0.02
19													10.1	0.07	0.18	0.08	0.09	-0.02
20	9.8	0.01	0.06	0.13	0.10	-0.02	8.1	0.01	0.19	0.17	0.77	-0.02	10.4	0.10	1.11	0.19	0.12	-0.02
21													10.3	0.07	0.24	0.23	0.03	-0.02
22													9.9	0.09	0.16	0.06	0.06	-0.02
23													10.3	0.12	0.17	0.08	0.03	-0.02
26													10.4	0.09	0.23	0.41	0.05	-0.02
27	9.9	0.03	0.08	0.55	0.02	-0.02	7.5	ND	0.10	0.27	1.36	-0.02	10.8	0.07	0.08	0.40	0.03	-0.02
28													10.5	0.11	0.21	0.41	0.05	-0.02

ND - Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream- Lower)						-----S4----- (Environmental Stream - Upper)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
OCT 14	7.6	0.01	0.04	0.09	0.02	-0.02	7.9	0.01	0.04	0.02	0.03	-0.02	7.1	0.01	0.04	0.57	2.75	-0.02
15																		
16																		
19																		
20	7.6	ND	0.14	0.31	0.03	0.02	7.7	ND	0.09	0.24	0.03	-0.02	7.2	0.02	0.20	0.61	1.31	-0.02
21																		
22																		
23																		
26																		
27	7.5	ND	0.03	0.36	ND	-0.02	7.6	0.02	0.05	0.40	0.14	-0.02	7.1	ND	0.11	0.80	4.06	-0.02
28																		

ND - Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----P3----- (Tailing pond No.1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
	>6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05												
OCT 14	10.0	0.01	0.05	0.05	0.04	-0.02	7.7	0.01	0.05	0.14	0.95	-0.02	10.4	0.07	0.18	0.29	0.03	-0.02
15													9.2	0.21	0.15	0.09	0.04	0.16
16													10.3	0.21	0.17	0.09	0.05	-0.02
19													10.1	0.07	0.18	0.08	0.09	-0.02
20	9.8	0.01	0.06	0.13	0.10	-0.02	8.1	0.01	0.19	0.17	0.77	-0.02	10.4	0.10	1.11	0.19	0.12	-0.02
21													10.3	0.07	0.24	0.23	0.03	-0.02
22													9.9	0.09	0.16	0.06	0.06	-0.02
23													10.3	0.12	0.17	0.08	0.03	-0.02
26													10.4	0.09	0.23	0.41	0.05	-0.02
27	9.9	0.03	0.08	0.55	0.02	-0.02	7.5	ND	0.10	0.27	1.36	-0.02	10.8	0.07	0.08	0.40	0.03	-0.02
28													10.5	0.11	0.21	0.41	0.05	-0.02
29													9.5	ND	0.14	0.04	0.03	0.03
30													9.7	0.01	0.10	0.02	0.03	0.02
2													11.3	0.97	0.30	0.12	0.12	0.98
3	9.9	0.03	0.04	0.33	0.06	-0.02	7.7	0.01	0.09	0.17	1.59	0.06	11.6	0.42	20.6	0.65	0.05	-0.02
4										(Resample)		0.04	11.4	0.13	0.97	0.32	0.10	-0.02
5													10.9	0.18	0.39	0.09	0.19	-0.02
6													10.8	0.23	0.10	0.03	0.10	-0.02
7													11.4	0.67	0.23	0.32	0.15	-0.02

ND - Not Detectable
(-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream - Lower)						-----S4----- (Environmental Stream - Upper)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)						
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	
OCT 14	7.6	0.01	0.04	0.09	0.02	-0.02	7.9	0.01	0.04	0.02	0.03	-0.02	7.1	0.01	0.04	0.57	2.75	-0.02	
15																			
16																			
19																			
20	7.6	ND	0.14	0.31	0.03	0.02	7.7	ND	0.09	0.24	0.03	-0.02	7.2	0.02	0.20	0.61	1.31	-0.02	
21																			
22																			
23																			
26																			
27	7.5	ND	0.03	0.36	ND	-0.02	7.6	0.02	0.05	0.40	0.14	-0.02	7.1	ND	0.11	0.80	4.06	-0.02	
28																			
29																			
30																			
2																			
3	7.7	0.01	0.04	0.31	0.48	-0.02	7.6	0.01	0.05	0.36	0.06	-0.02	7.2	0.01	0.05	1.03	6.17	0.03	
4																			(Resample) 0.04
5																			
6																			
7																			

ND - Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, L.P. Taggart, J.K. Carrington,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

1981 DATE	-----P3----- (Tailing pond No. 1 Discharge)						-----S7----- (Effluent seepage to Creek from Pond 5)						-----S11----- (Mill Discharge)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC 3	>6.5	0.2	0.2	0.5	-	0.05							11.6	0.03	25.5	0.20	0.11	-0.02
4													10.4	0.07	0.30	0.04	0.21	-0.02
7													10.5	0.09	0.12	0.04	0.44	0.08
8	10.2	0.06	0.08	0.01	0.09	-0.02	7.6	0.02	0.03	0.16	2.79	-0.02	10.9	0.64	0.08	0.02	0.76	1.38
9													10.4	0.06	0.19	0.15	0.24	-0.02
10													8.4	0.01	0.17	0.17	0.02	-0.02
11													11.5	0.03	1.03	0.24	0.30	-0.02
14													10.4	0.04	0.04	0.08	0.07	-0.02
16	10.2	0.07	0.14	0.13	0.08	-0.02	7.3	0.03	0.08	0.13	0.66	-0.02	11.1	0.17	0.34	0.26	0.05	-0.02

ND = Not Detectable
() = less than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,

W.G. Cornish

ENVIRONMENTAL SUMMARY

DATE	-----S4----- (Environmental Stream- Lower)						-----S4----- (Environmental Stream - Upper)						-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC 3																		
4																		
7																		
8	7.6	0.01	0.06	0.11	0.06	-0.02	8.6	0.02	0.07	0.02	0.10	0.02	7.1	0.01	0.04	1.17	6.13	-0.02
9																		
10																		
11																		
14																		
16	7.4	0.02	0.09	0.13	0.05	0.02	7.3	0.05	0.23	0.27	0.22	0.035	6.9	ND	0.07	1.34	5.97	-0.02

ND = Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,
 R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

Kim

ENVIRONMENTAL SUMMARY

S-11

S-11

	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN		pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC 22	11.5	0.01	0.86	0.18	0.10	-0.02							
23	11.2	0.24	0.24	0.06	0.09	-0.02							
24	11.5	0.95	0.55	0.24	0.18	0.022							
25	10.8	ND	0.48	0.10	0.04	-0.02							
28	10.5	0.02	0.29	0.20	0.11	-0.02							
29	10.5	0.22	0.10	0.15	0.05	-0.02							
30	10.9	0.88	0.10	0.20	0.27	-0.02							
31	11.0	0.15	0.16	0.12	0.08	-0.02							
JAN 1	11.6	0.17				0.05							
4	11.3	0.15				0.06							
6	9.2	0.02	0.23	0.05	0.06	-0.02							
7	10.5	0.10	4.05	0.44	0.05	-0.02							
8	10.6	0.02	0.13	0.10	0.01	-0.02							
11	10.6	0.08	0.06	0.06	0.08	-0.02							
12	10.7	0.05	0.09	0.09	0.06	-0.02							
13	6.8	0.02	0.08	0.06	0.11	-0.02							
14	11.1	0.17	0.10	0.06	0.18	-0.02							
15	10.2	0.08	0.06	0.07	0.03	-0.02							
18	10.7	0.20	0.08	0.10	0.10	-0.02							
19	10.4	0.18	0.09	0.06	0.06	-0.02							
20	10.6	0.07	0.01	0.01	0.02	0.17							
							JAN 21	10.5	0.05	0.01	0.01	0.02	-0.02
							22	10.4	0.15	0.05	0.05	0.23	-0.02

C.C. G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

Kim

ENVIRONMENTAL SUMMARY

		-----P3----- (Tailing pond No. 1 Discharge)						-----S4A-----						-----S4B-----					
		pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC	22	10.6	0.02	0.13	0.02	0.09	-0.02	7.5	ND	0.05	0.04	0.04	0.02	7.3	ND	0.06	0.02	0.05	-0.
	23																		
	29	10.7	0.01	0.05	0.21	0.04	-0.02	7.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	7.4	ND	0.04	0.04	0.03	-0.
	31	10.5	0.02	0.04	0.02	0.13	-0.02	7.7	0.01	0.01	0.02	0.04	-0.02	7.2	ND	0.01	0.60	0.01	-0.
1982	JAN 6	10.3	0.02	0.10	0.01	0.03	-0.02	8.0	0.01	0.03	0.18	1.01	-0.02	7.5	0.01	0.11	0.38	0.11	-0.
	12	10.9	0.06	0.69	0.24	0.05	-0.02	7.4	0.01	0.11	0.26	0.05	-0.02	7.3	0.02	0.12	0.32	0.03	-0.
	13	11.2	0.07	0.69	0.25														
	19	10.7	0.03	0.34	0.06	0.03	-0.02	7.4	ND	0.02	0.07	0.03	-0.02	7.3	ND	0.08	0.27	0.02	-0.
	26	10.6	0.02	0.14	0.07	0.03	-0.02	7.4	0.02	0.25	0.06	0.24	0.03	7.3	0.02	0.11	0.14	0.03	-0.

ND = Not Detectable
(-)= less than

c.c. G.W. Chapman, J. K. Carrington, L. P. Taggart
R. McCallum, N. G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)							-----S7-----						-----S7A-----					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC 22	6.9	0.01	0.07	1.63	3.61	-0.02	7.5	ND	0.03	0.04	0.09	-0.02	9.6	ND	0.02	0.02	0.15	-0.02
23																		
29	7.0	ND	0.03	1.22	0.25	0.022	7.6	ND	0.03	0.05	0.03	0.027	9.7	ND	0.02	0.09	0.11	-0.02
31	7.1	ND	ND	1.14	1.74	0.02												
1982 JAN 6	7.8	0.01	0.06	0.52	0.03	-0.02	8.1	0.01	0.05	0.01	0.04	-0.02	9.0	0.01	0.03	0.01	0.12	-0.02
12	7.2	0.02	0.13	1.27	1.48	-0.02	7.7	0.03	0.10	0.37	0.15	-0.02	9.7	0.03	0.11	0.58	0.20	-0.02
19	6.9	0.01	0.12	1.23	0.83	-0.02	7.6	ND	0.06	0.08	0.04	-0.02	9.2	ND	0.02	0.04	0.11	-0.02
26	7.0	0.01	0.01	1.18	1.14	-0.02	7.6	0.01	0.06	0.03	0.01	-0.02	9.4	0.01	0.04	0.02	0.15	0.02

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----S11-----

-----S-11-----

	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN		pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC 22	11.5	0.01	0.86	0.18	0.10	-0.02							
23	11.2	0.24	0.24	0.06	0.09	-0.02	JAN 21	10.5	0.05	0.01	0.01	0.02	+0.02
24	11.5	0.95	0.55	0.24	0.18	0.022	22	10.4	0.15	0.05	0.05	0.23	-0.02
25	10.8	ND	0.48	0.10	0.04	-0.02	26	11.2	0.31	0.47	0.08	0.08	-0.02
28	10.5	0.02	0.29	0.20	0.11	-0.02							
29	10.5	0.22	0.10	0.15	0.05	-0.02							
30	10.9	0.88	0.10	0.20	0.27	-0.02							
31	11.0	0.15	0.16	0.12	0.08	-0.02							
JAN 1	11.6	0.17				0.05							
4	11.3	0.15				0.06							
6	9.2	0.02	0.23	0.05	0.06	-0.02							
7	10.5	0.10	4.05	0.44	0.05	-0.02							
8	10.6	0.02	0.13	0.10	0.01	-0.02							
11	10.6	0.08	0.06	0.06	0.08	-0.02							
12	10.7	0.05	0.09	0.09	0.06	-0.02							
13	6.8	0.02	0.08	0.06	0.11	-0.02							
14	11.1	0.17	0.10	0.06	0.18	-0.02							
15	10.2	0.08	0.06	0.07	0.03	-0.02							
18	10.7	0.20	0.08	0.10	0.10	-0.02							
19	10.4	0.18	0.09	0.06	0.06	-0.02							
20	10.6	0.07	0.01	0.01	0.02	0.17							

C.C. G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

1981-1982

JTM

ENVIRONMENTAL SUMMARY

	-----P3----- (Tailing pond No. 1 Discharge)						-----S4A-----						-----S4B-----					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
1981 DEC 22	10.6	0.02	0.13	0.02	0.09	-0.02	7.5	ND	0.05	0.04	0.04	0.02	7.3	ND	0.06	0.02	0.05	-0.0
23																		
29	10.7	0.01	0.05	0.21	0.04	-0.02	7.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	7.4	ND	0.04	0.04	0.03	-0.0
31	10.5	0.02	0.04	0.02	0.13	-0.02	7.7	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	7.2	ND	0.01	0.60	0.01	-0.0
82 JAN 6	10.3	0.02	0.10	0.01	0.03	-0.02	8.0	0.01	0.03	0.18	1.01	-0.02	7.5	0.01	0.11	0.38	0.11	-0.0
12	10.9	0.06	0.69	0.24	0.05	-0.02	7.4	0.01	0.11	0.26	0.05	-0.02	7.3	0.02	0.12	0.32	0.03	-0.0
13	11.2	0.07	0.69	0.25														
19	10.7	0.03	0.34	0.06	0.03	-0.02	7.4	ND	0.02	0.07	0.03	-0.02	7.3	ND	0.08	0.27	0.02	-0.0
26	10.6	0.02	0.14	0.07	0.03	-0.02	7.4	0.02	0.25	0.06	0.24	0.03	7.3	0.02	0.11	0.14	0.03	-0.0
FEB 2	10.7	0.01	0.18	0.04	0.03	-0.02	8.3	0.01	0.06	0.04	0.53	0.04	8.1	0.01	0.05	0.13	0.04	-0.0
9	10.2	0.03	0.06	0.01	0.07	0.031	7.9	0.01	0.02	0.06	0.55	0.021	7.3	0.01	0.02	0.13	0.03	-0.0
16	11.2	0.01	1.10	0.01	0.04	0.019	8.0	ND	0.03	0.01	0.74	0.023	7.4	ND	0.06	0.11	0.02	0.02
19	11.2	0.03				-0.02												
23	11.2	0.06	0.26	0.03	0.06	-0.02	7.7	0.01	0.02	0.02	0.40	0.02	7.5	0.01	0.03	0.09	0.02	0.0
Mar 2	11.0	0.09	0.27	0.08	0.24	0.05	7.7	0.02	0.07	0.03	0.49	0.02	7.3	0.01	0.08	0.07	0.04	-0.0
9	10.8	0.02	0.64	0.19	2.86	0.041	10.5	0.01	0.09	0.09	0.12	0.034	7.3	0.01	0.09	0.12	0.24	-0.0
15	10.0	0.05	0.29	0.03	0.06	-												
16	10.2	0.05	0.85	0.10	0.05	0.036	10.5	ND	0.02	0.03	0.02	0.067	7.6	ND	0.09	0.05	0.03	0.0
23	10.5	0.02	1.14	0.05	0.09	NA	7.8	0.01	0.05	0.04	0.06	NA	7.5	0.01	0.06	0.04	0.03	NA
30	10.8	0.03	2.76	0.07	0.04	-0.02	7.2	0.01	0.01	0.03	0.04	0.022	7.3	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02

ND = Not Detectable
(-) = less than

c.c. G.W. Chapman, J. K. Carrington, L. P. Taggart
R. McCallum, N. G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger
G.D. Biles

ENVIRONMENTAL SUMMARY

		-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					-----S7-----						-----S7A-----						
		pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
1982	DEC 22	6.9	0.01	0.07	1.63	3.61	-0.02	7.5	ND	0.03	0.04	0.09	-0.02	9.6	ND	0.02	0.02	0.15	-0.02
	23																		
	29	7.0	ND	0.03	1.22	0.25	0.022	7.6	ND	0.03	0.05	0.03	0.027	9.7	ND	0.02	0.09	0.11	-0.02
	31	7.1	ND	ND	1.14	1.74	0.02												
	JAN 6	7.8	0.01	0.06	0.52	0.03	-0.02	8.1	0.01	0.05	0.01	0.04	-0.02	9.0	0.01	0.03	0.01	0.12	-0.02
	12	7.2	0.02	0.13	1.27	1.48	-0.02	7.7	0.03	0.10	0.37	0.15	-0.02	9.7	0.03	0.11	0.58	0.20	-0.02
	19	6.9	0.01	0.12	1.23	0.83	-0.02	7.6	ND	0.06	0.08	0.04	-0.02	9.2	ND	0.02	0.04	0.11	-0.02
	26	7.0	0.01	0.01	1.18	1.14	-0.02	7.6	0.01	0.06	0.03	0.01	-0.02	9.4	0.01	0.04	0.02	0.15	0.02
	FEB 2	7.8	0.01	0.07	0.94	0.04	0.02	8.1	0.01	0.06	0.79	0.02	-0.02	8.1	0.01	0.05	0.02	0.05	-0.02
	9	6.8	0.01	0.03	0.99	2.17	-0.02	7.7	0.01	0.02	0.06	0.03	0.026	7.7	0.01	0.02	0.06	0.03	0.02
	16	6.8	0.01	0.08	1.07	7.08	0.04												
	23	7.1	0.02	0.03	1.41	2.55	0.03												
	Mar 2	7.1	0.02	0.03	1.17	1.78	0.05												
	9	7.0	0.01	0.06	1.25	3.87	-0.02												
	16	6.9	ND	0.07	0.85	6.67	0.05												
	23	7.0	ND	0.01	0.59	0.09	NA												
	30	6.8	0.01	0.07	0.63	0.14	-0.02												

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

S-11

S-11

DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
Mar 1	10.9	0.29	0.18	0.19	0.16	0.22	MAR 31	11.3	0.76	3.80	0.71	0.05	0.85
2	11.6	0.40	2.00	0.53	0.09	0.25	APR 1	11.1	0.27	1.92	0.40	0.04	0.35
3	11.5	0.02	0.21	0.12	0.13	-0.02	2	10.3	0.03	1.26	0.14	0.07	-0.02
4	12.0	0.03	17.6	1.40	0.16	-0.02	5	11.2	0.23	16.0	0.75	0.04	0.033
5	11.6	0.04	1.48	1.05	0.95	-0.02							
8	11.4	0.03	0.88	0.84	0.65	-0.02							
9	9.3	0.14	0.12	0.33	0.31	-0.02							
10	10.8	0.03	0.22	0.06	ND	0.035							
11	11.4	0.03	11.3	0.78	ND	0.051							
12	11.6	0.09	25.6	1.56	0.10	-0.02							
15	11.5	0.11	27.0	1.57	0.08	0.077							
16(A)	10.8	0.16	1.58	0.31	0.85	0.104							
16 (B)	10.7	0.08	1.64	0.32	0.07	0.10							
17	10.6	0.11	1.01	0.17	0.06	0.11							
18	11.2	0.06	1.82	0.80	0.05	-0.02							
19	10.7	0.09	1.30	0.28	0.08	0.128							
22	11.0	0.03	14.20	0.63	0.05	NA							
23	11.6	0.26	33.42	1.90	0.10	NA							
25	9.2	0.09	0.15	0.05	0.08	NA							
26	11.4	0.08	2.73	0.49	0.05	0.038							
30	10.9	0.06	5.82	0.42	0.05	-0.02							

ND = Not Detectable
 (-) = Less Than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, R. McCallum, N.G. Cornish,
 W.N. Wallinger, G.D. Biles, S. Chmelyk,

ENVIRONMENTAL SUMMARY

		-----S12-----						-----S12A-----						-----S12B-----						
		pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	
FEB	3	7.2	ND	0.04	0.04	0.11	0.027	7.4	0.02	0.01	0.03	0.04	0.026							
	9	7.6	0.01	0.04	0.01	0.03	-0.02	7.6	0.01	0.01	ND	0.02	0.020	7.4	0.01	0.01	ND	0.02	-0.01	
	16	7.5	ND	0.04	0.01	0.13	-0.02	7.5	ND	0.06	ND	0.02	-0.020	7.2	ND	0.06	0.15	0.13	-0.01	
	23	7.6	0.02	0.05	0.03	0.12	-0.02	7.6	0.02	0.03	0.02	0.02	-0.02	7.5	0.01	0.04	0.11	0.06	-0.01	
Mar	2	7.5	0.02	0.05	0.05	0.14	-0.02	7.5	0.01	0.04	0.04	0.03	-0.02	7.4	0.01	0.05	0.12	0.13	-0.01	
	9	7.4	0.01	0.03	0.10	0.33	-0.02	7.5	0.01	-0.04	0.06	0.06	-0.02	7.2	0.02	0.05	0.15	0.26	-0.01	
	16	8.0	ND	0.07	0.05	0.81	0.05	7.7	ND	0.08	0.02	0.01	0.01	7.5	ND	0.07	0.12	0.53	-	
	23	7.7	0.01	0.12	0.04	0.03	NA	7.8	ND	ND	0.01	0.02	NA	7.5	0.01	0.02	0.06	0.05	-	
	30	7.6	0.01	0.03	0.06	0.02	-0.02	7.7	0.01	0.01	ND	0.02	-0.02	7.4	0.01	0.01	0.33	0.02	-0.01	

ND = Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, J. K. Carrington, L. P. Taggart
 R. McCallum, N. G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinge

KEM

ENVIRONMENT

S12

S12

S12B

	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
FEB 3	7.2	ND	0.04	0.04	0.11	0.027	7.4	0.02	0.01	0.03	0.04	0.026						
9	6	0.01	0.04	0.01	0.03	-0.02	7.6	0.01	0.01	ND	0.02	0.020	7.4	0.01	0.01	ND	0.02	-0.02
16	5	ND	0.04	0.01	0.13	-0.02	7.5	ND	0.06	ND	0.02	-0.020	7.2	ND	0.06	0.15	0.13	-0.02
23	6	0.02	0.05	0.03	0.12	-0.02	7.6	0.02	0.03	0.02	0.02	-0.02	7.5	0.01	0.04	0.11	0.06	-0.02
Mar 2	5	0.02	0.05	0.05	0.14	-0.02	7.5	0.01	0.04	0.04	0.03	-0.02	7.4	0.01	0.05	0.12	0.13	-0.02
9	4	0.01	0.03	0.10	0.33	-0.02	7.5	0.01	0.04	0.06	0.06	-0.02	7.2	0.02	0.05	0.15	0.26	-0.02
16	8.0	ND	0.07	0.05	0.81	0.05	7.7	ND	0.08	0.02	0.01	0.13	7.5	ND	0.07	0.12	0.53	0.08

ND - Not Detectable

c.c. G.W. Chapman, J. K. Carrington, L. P. Taggart
R. McCallum, N. G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

B-11							S-11						
DATE	pH	Cu	Zn	Fe	CN		DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
Mar 1	10.9	0.2	0.18	0.16	0.22								
2	11.6	0.40	2.00	0.53	0.09								
3	11.5	0.02	0.11	0.12	0.13								
4	12.0	0.3	1.6	1.4	0.16								
5	11.6	0.34	1.48		0.95								
8	11.4	0.0	0.88		0.65								
9	9.3	0.0	0.12	0.33	0.31								
10	10.8	0.0	0.22	0.06	ND								0.035
11	11.4	0.03	1.3	0.78	ND								0.051
12	11.6	0.0	5.6	1.55	0.10								-0.02
15	11.5	0.0	7.0	1.1	0.08								0.077
16(A)	10.8	0.1	8	1.1	0.85								0.104
16(B)	10.7	0.08	1.4	0.12	0.07								0.10
17	10.6	0.1	1.0	0.17	0.06								0.11

ND - Not Detectable
 (-) - Less than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, R. McCallum, N.G. Cornish,
 W.N. Wallinger, G.D. Biles, S. Chmelyk,

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)							-----S7-----						-----S7A-----						
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN		pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN		Cu	Pb	Zn	Fe	CN
1982 DEC	22	6.9	0.01	0.07	1.63	3.61	-0.02	7.5	ND	0.03	0.04	0.09	-0.02	9.6	ND	0.02	0.02	0.15	-0.02
	23																		
	29	7.0	ND	0.03	1.22	0.25	0.022	7.6	ND	0.03	0.05	0.03	0.027	9.7	ND	0.02	0.09	0.11	-0.02
	31	7.1	ND	ND	1.14	1.74	0.02												
JAN	6	7.8	0.01	0.06	0.52	0.03	-0.02	8.1	0.01	0.05	0.01	0.04	-0.02	9.7	0.01	0.03	0.01	0.12	-0.02
	12	7.2	0.02	0.13	1.27	1.48	-0.02	7.7	0.03	0.10	0.37	0.15	-0.02	9.7	0.03	0.11	0.58	0.20	-0.02
	19	6.9	0.01	0.12	1.23	0.83	-0.02	7.6	ND	0.06	0.08	0.04	-0.02	9.2	ND	0.02	0.04	0.11	-0.02
	26	7.0	0.01	0.01	1.18	1.14	-0.02	7.6	0.01	0.06	0.03	0.01	-0.02	9.4	0.01	0.04	0.02	0.15	0.02
FEB	2	7.8	0.01	0.07	0.94	0.04	0.02	8.1	0.01	0.06	0.79	0.02	-0.02	9.1	0.01	0.04	0.02	0.05	-0.02
	9	6.8	0.01	0.03	0.99	2.17	-0.02	7.7	0.01	0.02	0.06	0.03	0.026	9.7	0.01	0.04	0.06	0.03	0.026
	16	6.8	0.01	0.08	1.07	7.08	0.04												
	23	7.1	0.02	0.03	1.41	2.55	0.03												
Mar	2	7.1	0.02	0.03	1.17	1.78	0.05												
	9	7.0	0.01	0.06	1.25	3.87	-0.02												
	16	6.9	ND	0.07	0.85	6.67	0.05												

c.c. G.W. Chapmar, J.K. Carrington, J. Faggart,
M.G. Cornish, S.C.

ENVIRONMENTAL SUMMARY .

Date	P3 Boiling pond No. 1 Discharge)						S4A						S4B						
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	
DEC 22	10.6	0.02	0.02	0.02	0.09	-0.02	7.5	ND	0.05	0.04	0.04	0.02	7.3	ND	0.06	0.02	0.05	-0.02	
23																			
29	10.7	0.01	0.05	0.21	0.04	-0.02	7.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	7.4	ND	0.04	0.04	0.03	-0.02	
31	10.5	0.02	0.04	0.02	0.13	-0.02	7.7	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	7.2	ND	0.01	0.60	0.01	-0.02	
JAN 6	10.3	0.02	0.10	0.01	0.03	-0.02	8.0	0.01	0.03	0.18	1.01	-0.02	7.5	0.01	0.11	0.38	0.11	-0.02	
12	10.1	0.06	0.69	0.24	0.05	-0.02	7.4	0.01	0.11	0.26	0.05	-0.02	7.3	0.02	0.12	0.32	0.03	-0.02	
13	11.1	0.07	0.69	0.25															
19	10.1	0.03	0.34	0.06	0.03	-0.02	7.4	ND	0.02	0.07	0.03	-0.02	7.3	ND	0.08	0.27	0.02	-0.02	
26	10.5	0.02	0.11	0.07	0.03	-0.02	7.4	0.02	0.25	0.06	0.24	0.03	7.3	0.02	0.11	0.14	0.03	-0.02	
FEB 2	10.7	0.01	0.01	0.04	0.03	-0.02	8.3	0.01	0.06	0.04	0.53	0.04	8.1	0.01	0.05	0.13	0.04	-0.02	
9	10.2	0.03	0.06	0.01	0.07	0.031	7.9	0.01	0.02	0.06	0.55	0.021	7.3	0.01	0.02	0.13	0.03	-0.02	
16	11.2	0.01	0.11	0.01	0.04	0.019	8.0	ND	0.03	0.01	0.74	0.023	7.4	ND	0.06	0.11	0.02	0.029	
19	11.2	0.03				-0.02													
23	11.2	0.06	0.2	0.03	0.06	-0.02	7.7	0.01	0.02	0.02	0.40	0.02	7.5	0.01	0.03	0.09	0.02	0.03	
Mar 2	11.0	0.09	0.2	0.08	0.24	0.05	7.7	0.02	0.07	0.03	0.49	0.02	7.3	0.01	0.08	0.07	0.04	-0.02	
9	10.9	0.02	0.6	0.19	2.86	0.041	10.5	0.01	0.09	0.09	0.12	0.034	7.3	0.01	0.09	0.12	0.24	-0.02	
15	10.0	0.05	0.20	0.03	0.06	-													
16	10.2	0.05	0.8	0.10	0.05	0.034	10.5	ND	0.02	0.03	0.02	0.067		ND	0.09	0.05	0.03	0.042	

ND - Not Detectable
() - less than

c.c. G.W. Chapman,
R. McCallum,
G.D. Biles
L. P. Taggart
S. Chelyk, W.N. Wallinger

KIM

ENVIRONMENTAL SUMMARY

	-----P3----- (Tailing pond No. 1 Discharge)						-----S4A-----						-----S4B-----						
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	
DEC 22	10.6	0.02	0.13	0.02	0.09	-0.02	7.5	ND	0.05	0.04	0.04	0.02	7.3	ND	0.06	0.02	0.05	-0.02	
23																			
29	10.7	0.01	0.05	0.21	0.04	-0.02	7.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	7.4	ND	0.04	0.04	0.03	-0.02	
31	10.5	0.02	0.04	0.02	0.13	-0.02	7.7	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	7.2	ND	0.01	0.60	0.01	-0.02	
JAN 6	10.3	0.02	0.10	0.01	0.03	-0.02	8.0	0.01	0.03	0.18	1.01	-0.02	7.5	0.01	0.11	0.38	0.11	-0.02	
12	10.9	0.06	0.69	0.24	0.05	-0.02	7.4	0.01	0.11	0.26	0.05	-0.02	7.3	0.02	0.12	0.32	0.03	-0.02	
13	11.2	0.07	0.69	0.25															
19	10.7	0.03	0.34	0.06	0.03	-0.02	7.4	ND	0.02	0.07	0.03	-0.02	7.3	ND	0.08	0.27	0.02	-0.02	
26	10.6	0.02	0.14	0.07	0.03	-0.02	7.4	0.02	0.25	0.06	0.24	0.03	7.3	0.02	0.11	0.14	0.03	-0.02	
FEB 2	10.7	0.01	0.18	0.04	0.03	-0.02	8.3	0.01	0.06	0.04	0.53	0.04	8.1	0.01	0.05	0.13	0.04	-0.02	

1982

ND = Not Detectable
(-)= less than

c.c. G.W. Chapman, J. K. Carrington, L. P. Taggart
R. McCallum, N. G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

		-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					-----S7-----						-----S7A-----						
		pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC	22	6.9	0.01	0.07	1.63	3.61	-0.02	7.5	ND	0.03	0.04	0.09	-0.02	9.6	ND	0.02	0.02	0.15	-0.02
	23																		
	29	7.0	ND	0.03	1.22	0.25	0.022	7.6	ND	0.03	0.05	0.03	0.027	9.7	ND	0.02	0.09	0.11	-0.02
	31	7.1	ND	ND	1.14	1.74	0.02												
1982	JAN 6	7.8	0.01	0.06	0.52	0.03	-0.02	8.1	0.01	0.05	0.01	0.04	-0.02	9.0	0.01	0.03	0.01	0.12	-0.02
	12	7.2	0.02	0.13	1.27	1.48	-0.02	7.7	0.03	0.10	0.37	0.15	-0.02	9.7	0.03	0.11	0.58	0.20	-0.02
	19	6.9	0.01	0.12	1.23	0.83	-0.02	7.6	ND	0.06	0.08	0.04	-0.02	9.2	ND	0.02	0.04	0.11	-0.02
	26	7.0	0.01	0.01	1.18	1.14	-0.02	7.6	0.01	0.06	0.03	0.01	-0.02	9.4	0.01	0.04	0.02	0.15	0.02
FEB	2	7.8	0.01	0.07	0.94	0.04	0.02	8.1	0.01	0.06	0.79	0.02	-0.02	8.1	0.01	0.05	0.02	0.05	-0.02

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----S11-----							-----S-11-----								
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN		pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN		
DEC	22	11.5	0.01	0.86	0.18	0.10	-0.02	JAN	21	10.5	0.05	0.01	0.01	0.02	-0.02
	23	11.2	0.24	0.24	0.06	0.09	-0.02		22	10.4	0.15	0.05	0.05	0.23	-0.02
	24	11.5	0.95	0.55	0.24	0.18	0.022		26	11.2	0.31	0.47	0.08	0.08	-0.02
	25	10.8	ND	0.48	0.10	0.04	-0.02	FEB	2	10.9	0.18	0.27	0.10	0.12	-0.02
	28	10.5	0.02	0.29	0.20	0.11	-0.02		3	10.8	0.06	0.51	0.18	0.51	-0.02
	29	10.5	0.22	0.10	0.15	0.05	-0.02								
	30	10.9	0.88	0.10	0.20	0.27	-0.02								
	31	11.0	0.15	0.16	0.12	0.08	-0.02								
JAN	1	11.6	0.17				0.05								
	4	11.3	0.15				0.06								
	6	9.2	0.02	0.23	0.05	0.06	-0.02								
	7	10.5	0.10	4.05	0.44	0.05	-0.02								
	8	10.6	0.02	0.13	0.10	0.01	-0.02								
	11	10.6	0.08	0.06	0.06	0.08	-0.02								
	12	10.7	0.05	0.09	0.09	0.06	-0.02								
	13	6.8	0.02	0.08	0.06	0.11	-0.02								
	14	11.1	0.17	0.10	0.06	0.18	-0.02								
	15	10.2	0.08	0.06	0.07	0.03	-0.02								
	18	10.7	0.20	0.08	0.10	0.10	-0.02								
	19	10.4	0.18	0.09	0.06	0.06	-0.02								
	20	10.6	0.07	0.01	0.01	0.02	0.17								

C.C. G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

15.11

ENVIRONMENTAL SUMMARY

	-----P3----- (Tailing pond No. 1 Discharge)						-----S4A-----						-----S4B-----					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC 22	10.6	0.02	0.13	0.02	0.09	-0.02	7.5	ND	0.05	0.04	0.04	0.02	7.3	ND	0.06	0.02	0.05	-0.02
23																		
29	10.7	0.01	0.05	0.21	0.04	-0.02	7.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	7.4	ND	0.04	0.04	0.03	-0.02
31	10.5	0.02	0.04	0.02	0.13	-0.02	7.7	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	7.2	ND	0.01	0.60	0.01	-0.02
JAN 6	10.3	0.02	0.10	0.01	0.03	-0.02	8.0	0.01	0.03	0.18	1.01	-0.02	7.5	0.01	0.11	0.38	0.11	-0.02
12	10.9	0.06	0.69	0.24	0.05	-0.02	7.4	0.01	0.11	0.26	0.05	-0.02	7.3	0.02	0.12	0.32	0.03	-0.02
13	11.2	0.07	0.69	0.25														
19	10.7	0.03	0.34	0.06	0.03	-0.02	7.4	ND	0.02	0.07	0.03	-0.02	7.3	ND	0.08	0.27	0.02	-0.02
26	10.6	0.02	0.14	0.07	0.03	-0.02	7.4	0.02	0.25	0.06	0.24	0.03	7.3	0.02	0.11	0.14	0.03	-0.02
FEB 2	10.7	0.01	0.18	0.04	0.03	-0.02	8.3	0.01	0.06	0.04	0.53	0.04	8.1	0.01	0.05	0.13	0.04	-0.02
9	10.2	0.03	0.06	0.01	0.07	0.031	7.9	0.01	0.02	0.06	0.55	0.021	7.3	0.01	0.02	0.13	0.03	-0.02
16	11.2	0.01	1.10	0.01	0.04	0.019	8.0	ND	0.03	0.01	0.74	0.023	7.4	ND	0.06	0.11	0.02	0.029
19	11.2	0.03				-0.02												
23	11.2	0.06	0.26	0.03	0.06	-0.02	7.7	0.01	0.02	0.02	0.40	0.02	7.5	0.01	0.03	0.09	0.02	0.03
Mar 2	11.0	0.09	0.27	0.08	0.24	0.05	7.7	0.02	0.07	0.03	0.49	0.02	7.3	0.01	0.08	0.07	0.04	-0.02
9	10.8	0.02	0.64	0.19	2.86	0.041	10.5	0.01	0.09	0.09	0.12	0.034	7.3	0.01	0.09	0.12	0.24	-0.02

ND = Not Detectable
(- less than

by G.W. Chapman, J. K. Carrington, L. P. Taggart
P. McCallum, N. G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger
Biles

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)							-----S7-----						-----S7A-----					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN		Pb	Zn	Fe	CN	
DEC 22	6.9	0.01	0.07	1.63	3.61	-0.02	7.5	ND	0.03	0.04	0.09	-0.02	9.6	ND	0.02	0.02	0.15	-0.02
23																		
29	7.0	ND	0.03	1.22	0.25	0.022	7.6	ND	0.03	0.05	0.03	0.027		ND	0.02	0.09	0.11	-0.02
31	7.1	ND	ND	1.14	1.74	0.02												
982 JAN 6	7.8	0.01	0.06	0.52	0.03	-0.02	8.1	0.01	0.05	0.01	0.04	-0.02	9.0	0.01	0.03	0.01	0.12	-0.02
12	7.2	0.02	0.13	1.27	1.48	-0.02	7.7	0.03	0.10	0.37	0.15	-0.02	9.1		0.11	0.58	0.20	-0.02
19	6.9	0.01	0.12	1.23	0.83	-0.02	7.6	ND	0.06	0.08	0.04	-0.02	9.2	ND	0.02	0.04	0.11	-0.02
26	7.0	0.01	0.01	1.18	1.14	-0.02	7.6	0.01	0.06	0.03	0.01	-0.02			0.04	0.02	0.15	0.025
FEB 2	7.8	0.01	0.07	0.94	0.04	0.02	8.1	0.01	0.06	0.79	0.02	-0.02	9.1		0.05	0.02	0.05	-0.02
9	6.8	0.01	0.03	0.99	2.17	-0.02	7.7	0.01	0.02	0.06	0.03	0.026	9.7		0.02	0.06	0.03	0.026
16	6.8	0.01	0.08	1.07	7.08	0.04												
23	7.1	0.02	0.03	1.41	2.55	0.03												
Mar 2	7.1	0.02	0.03	1.17	1.78	0.05												
9	7.0	0.01	0.06	1.25	3.87	-0.02												

G.W. Chapman, J.K. Carron, L.P. Taggart,
R. McCallum, N.G. Cornis, S. Chm

INITIAL SUMMARY

----- S-11 -----					----- S-11 -----							
DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Cd	DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
Mar 1	10.9	0.29	0.18	0.19								
2	11.6	0.40	2.00	0.58	0.09							
3	11.5	0.02	0.21	0.12	0.13							
4	12.0	0.03	17.6	1.40	0.16							
5	11.6	0.04	1.48	1.1								
8	11.4	0.03	0.88	0.	0.65							
9	9.3	0.14	0.12	0.23	0.11							

ND = Not Detectable
 (-) = Less Than

c.c. W. Chapman, J.K. Carrington, R. McCallum, N.G. Cornish,
 J. Wallinger, G.D. Biles, S. Chmelyk,

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----S12-----

-----S12A-----

-----S12B-----

	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
FEB 3	7.4	ND	0.04	0.04	0.11	0.027	7.4	0.02	0.01	0.03	0.04	0.026						
9	7.4	0.01	0.04	0.01	0.03	-0.02	7.6	0.01	0.01	ND	0.02	0.020	7.4	0.01	0.01	ND	0.02	-0.02
16	7.5	ND	0.04	0.01	0.13	-0.02	7.5	ND	0.06	ND	0.02	-0.020	7.2	ND	0.06	0.15	0.13	-0.02
23	7.6		0.05	0.03	0.12	-0.02	7.6	0.02	0.03	0.02	0.02	-0.02	7.5	0.01	0.04	0.11	0.06	-0.02
Mar 2	7.5		0.05	0.05	0.14	-0.02	7.5	0.01	0.04	0.04	0.03	-0.02	7.4	0.01	0.05	0.12	0.13	-0.02
9	7.4	0.01	0.03	0.10	0.33	-0.02	7.5	0.01	0.04	0.06	0.06	-0.02	7.2	0.02	0.05	0.15	0.26	-0.02

ND = Not Detectable
 - = less than

c.c. G.W. ... Farrington, L. P. Taggart
 R. ... S. Chmelyk, W.N. Wallinger

Kina

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----P3-----
(Tailing pond No. 1 Discharge)

-----S4A-----

-----S4B-----

	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	
DEC 22	10.6	0.02	0.13	0.02	0.99	-0.02	7.5	ND	0.05	0.04	0.04	0.02	7.3	ND	0.06	0.02	0.05	-0.02	
23																			
29	10.7	0.01	0.05	0.21	0.04	-0.02	7.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	7.4	ND	0.04	0.04	0.03	-0.02	
31	10.5	0.02	0.04	0.02	0.13	-0.02	7.7	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	7.2	ND	0.01	0.60	0.01	-0.02	
JAN 6	10.3	0.02	0.10	0.01	0.03	-0.02	8.0	0.01	0.03	0.18	1.01	-0.02	7.5	0.01	0.11	0.38	0.11	-0.02	
12	10.9	0.06	0.69	0.24	0.05	-0.02	7.4	0.01	0.11	0.26	0.05	-0.02	7.3	0.02	0.12	0.32	0.03	-0.02	
13	11.2	0.07	0.69	0.25															
19	10.7	0.03	0.34	0.06	0.03	-0.02	7.4	ND	0.02	0.07	0.03	-0.02	7.3	ND	0.08	0.27	0.02	-0.02	
26	10.6	0.02	0.14	0.07	0.03	-0.02	7.4	0.02	0.25	0.06	0.24	0.03	7.3	0.02	0.11	0.14	0.03	-0.02	
FEB 2	10.7	0.01	0.18	0.02	0.03	-0.02	8.3	0.01	0.06	0.04	0.53	0.04	8.1	0.01	0.05	0.13	0.04	-0.02	
9	10.2	0.03	0.06	0.01	0.07	0.031	7.9	0.01	0.02	0.06	0.55	0.021	7.3	0.01	0.02	0.13	0.03	-0.02	
16	11.2	0.01	1.10	0.01	0.04	0.019	8.0	ND	0.03	0.01	0.74	0.023	7.4	ND	0.06	0.11	0.02	0.029	
19	11.2	0.03				-0.02													
23	11.2	0.06	0.26	0.03	0.06	-0.02	7.7	0.01	0.02	0.02	0.40	0.02	7.5	0.01	0.03	0.09	0.02	.03	
Mar 7	11.0	0.09	0.27	0.08	0.24	0.05	7.7	0.02	0.07	0.03	0.49	0.02	7.3	0.01	0.08	0.07	0.04	-0.02	

ND = Not Detectable
(-)= less than

c.c. G.W. Chapman, J. K. Carrington, L. P. Taggart
R. McCallum, N. G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger
G.D. Biles

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)							-----S7-----						-----S7A-----						
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	
DEC 22	6.9	0.01	0.07	1.63	3.61	-0.02	7.5	ND	0.03	0.04	0.09	-0.02	9.6	ND	0.02	0.02	0.15	-0.02	
23																			
29	7.0	ND	0.03	1.22	0.25	0.022	7.6	ND	0.03	0.05	0.03	0.027	9.7	ND	0.02	0.09	0.11	-0.02	
31	7.1	ND	ND	1.14	1.74	0.02													
1982 JAN 6	7.8	0.01	0.06	0.52	0.03	-0.02	8.1	0.01	0.05	0.01	0.04	-0.02	9.0	0.01	0.03	0.01	0.12	-0.02	
12	7.2	0.02	0.13	1.27	1.48	-0.02	7.7	0.03	0.10	0.37	0.15	-0.02	9.7	0.03	0.11	0.58	0.20	-0.02	
19	6.9	0.01	0.12	1.23	0.83	-0.02	7.6	ND	0.06	0.08	0.04	-0.02	9.2	ND	0.02	0.04	0.11	-0.02	
26	7.0	0.01	0.01	1.18	1.14	-0.02	7.6	0.01	0.06	0.03	0.01	-0.02	9.4	0.01	0.04	0.02	0.15	0.025	
FEB 2	7.8	0.01	0.07	0.94	0.04	0.02	8.1	0.01	0.06	0.79	0.02	-0.02	8.1	0.01	0.05	0.02	0.05	-0.02	
9	6.8	0.01	0.03	0.99	2.17	-0.02	7.7	0.01	0.02	0.06	0.03	0.026	7.7	0.01	0.02	0.06	0.03	0.02	
16	6.8	0.01	0.08	1.07	7.08	0.04													
23	7.1	0.02	0.03	1.41	2.55	0.03													
Mar 2	7.1	0.02	0.03	1.17	1.78	0.05													

G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chm... W.N. Hatfield

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----S12-----							-----S12A-----						-----S12B-----					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
FEB 3	7.2	ND	0.04	0.04	0.11	0.027	7.4	0.02	0.01	0.03	0.04	0.026						
9	7.6	0.01	0.04	0.01	0.03	-0.02	7.6	0.01	0.01	ND	0.02	0.020	7.4	0.01	0.01	ND	0.02	-0.02
16	7.5	ND	0.04	0.01	0.13	-0.02	7.5	ND	0.06	ND	0.02	-0.020	7.2	ND	0.06	0.15	0.13	-0.02
23	7.6	0.02	0.05	0.03	0.12	-0.02	7.6	0.02	0.03	0.02	0.02	-0.02	7.5	0.01	0.04	0.11	0.06	-0.02
Mar 2	7.5	0.02	0.05	0.05	0.14	-0.02	7.5	0.01	0.04	0.04	0.03	-0.02	7.4	0.01	0.05	0.12	0.13	-0.02

ND = Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, J. K. Carrington, L. P. Taggart
 R. McCallum, N. G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

8/1/77

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----P3-----
(Tailing pond No. 1 Discharge)

-----S4A-----

-----S4B-----

pH Cu Pb Zn Fe CN

pH Cu Pb Zn Fe CN

pH Cu Pb Zn Fe CN

DEC 22	10.6	0.02	0.13	0.02	0.09	-0.02	7.5	ND	0.05	0.04	0.04	0.02	7.3	ND	0.06	0.02	0.05	-0.02
23																		
29	10.7	0.01	0.05	0.21	0.04	-0.02	7.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	7.4	ND	0.04	0.04	0.03	-0.02
31	10.5	0.02	0.04	0.02	0.13	-0.02	7.7	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	7.2	ND	0.01	0.60	0.01	-0.02
JAN 6	10.3	0.02	0.10	0.01	0.03	-0.02	8.0	0.01	0.03	0.18	1.01	-0.02	7.5	0.01	0.11	0.38	0.11	-0.02
12	10.9	0.06	0.69	0.24	0.05	-0.02	7.4	0.01	0.11	0.26	0.05	-0.02	7.3	0.02	0.12	0.32	0.03	-0.02
13	11.2	0.07	0.69	0.25														
14	10.7	0.03	0.34	0.06	0.03	-0.02	7.4	ND	0.02	0.07	0.03	-0.02	7.3	ND	0.08	0.27	0.02	-0.02

ND = Not Detectable
(-) = less than

c.c. G.W. Chapman, J. K. Carrington, L. P. Taggart
R. McCallum, N. G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

		-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					-----S7-----						-----S7A-----						
		pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC	22	6.9	0.01	0.07	1.63	3.61	-0.02	7.5	ND	0.03	0.04	0.09	-0.02	9.6	ND	0.02	0.02	0.15	-0.02
	23																		
	29	7.0	ND	0.03	1.22	0.25	0.022	7.6	ND	0.03	0.05	0.03	0.027	9.7	ND	0.02	0.09	0.11	-0.02
	31	7.1	ND	ND	1.14	1.74	0.02												
982	JAN 6	7.8	0.01	0.06	0.52	0.03	-0.02	8.1	0.01	0.05	0.01	0.04	-0.02	9.0	0.01	0.03	0.01	0.12	-0.02
	12	7.2	0.02	0.13	1.27	1.48	-0.02	7.7	0.03	0.10	0.37	0.15	-0.02	9.7	0.03	0.11	0.58	0.20	-0.02
	19	6.9	0.01	0.12	1.23	0.83	-0.02	7.6	ND	0.06	0.08	0.04	-0.02	9.2	ND	0.02	0.04	0.11	-0.02

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmela, W.N. Wallin

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----S11-----

	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC 22	11.5	0.01	0.86	0.18	0.10	-0.02
23	11.2	0.24	0.24	0.06	0.09	-0.02
24	11.5	0.95	0.55	0.24	0.18	0.022
25	10.8	ND	0.48	0.10	0.04	-0.02
28	10.5	0.02	0.29	0.20	0.11	-0.02
29	10.5	0.22	0.10	0.15	0.05	-0.02
30	10.9	0.88	0.10	0.20	0.27	-0.02
31	11.0	0.15	0.16	0.12	0.08	-0.02
JAN 1	11.6	0.17				0.05
4	11.3	0.15				0.06
6	9.2	0.02	0.23	0.05	0.06	-0.02
7	10.5	0.10	4.05	0.44	0.05	-0.02
8	10.6	0.02	0.13	0.10	0.01	-0.02
11	10.6	0.08	0.06	0.06	0.08	-0.02
12	10.7	0.05	0.09	0.09	0.06	-0.02
13	6.8	0.02	0.08	0.06	0.11	-0.02
14	11.1	0.17	0.10	0.06	0.18	-0.02
15	10.2	0.08	0.06	0.07	0.03	-0.02
18	10.7	0.20	0.08	0.10	0.10	-0.02
19	10.4	0.18	0.09	0.06	0.06	-0.02

C.C. G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

	-----P3----- (Tailing pond No. 1 Discharge)						-----S4A-----						-----S4B-----					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC 22	10.6	0.02	0.13	0.02	0.09	-0.02	7.5	ND	0.05	0.04	0.04	0.02	7.3	ND	0.06	0.02	0.05	-0.02
23																		
29	10.7	0.01	0.05	0.21	0.04	-0.02	7.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	7.4	ND	0.04	0.04	0.03	-0.02
31	10.5	0.02	0.04	0.02	0.13	-0.02	7.7	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	7.2	ND	0.01	0.60	0.01	-0.02
2 JAN 6	10.3	0.02	0.10	0.01	0.03	-0.02	8.0	0.01	0.03	0.18	1.01	-0.02	7.5	0.01	0.11	0.38	0.11	-0.02

ND = Not Detectable
 (-) = less than

c.c. G.W. Chapman, J. K. Carrington, L. P. Taggart
 R. McCallum, N. G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

Kim

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----P3-----
(Tailing pond No. 1 Discharge)

-----S4A-----

-----S4B-----

	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN			pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC 22	10.6	0.02	0.13	0.02	0.09	-0.02	7.5	ND	0.05	0.04	0.04	0.02			7.3	ND	0.06	0.02	0.05	-0.02
23																				
29	10.7	0.01	0.05	0.21	0.04	-0.02	7.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04			7.4	ND	0.04	0.04	0.03	-0.02
31	10.5	0.02	0.04	0.02	0.13	-0.02	7.7	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02			7.2	ND	0.01	0.60	0.01	-0.02
82 JAN 6	10.3	0.02	0.10	0.01	0.03	-0.02	8.0	0.01	0.03	0.18	1.01	-0.02			7.5	0.01	0.11	0.38	0.11	-0.02
12	10.9	0.06	0.69	0.24	0.05	-0.02	7.4	0.01	0.11	0.26	0.05	-0.02			7.3	0.02	0.12	0.32	0.03	-0.02
13	11.2	0.07	0.69	0.25																

ND = Not Detectable
(-)= less than

c.c. G.W. Chapman, J. K. Carrington, L. P. Taggart
R. McCallum, N. G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

		-----S6----- (Tailing Dikes Seepage)					-----S7-----						-----S7A-----						
		pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC	22	6.9	0.01	0.07	1.63	3.61	-0.02	7.5	ND	0.03	0.04	0.09	-0.02	9.6	ND	0.02	0.02	0.15	-0.02
	23																		
	29	7.0	ND	0.03	1.22	0.25	0.022	7.6	ND	0.03	0.05	0.03	0.027	9.7	ND	0.02	0.09	0.11	-0.02
	31	7.1	ND	ND	1.14	1.74	0.02												
982	JAN 6	7.8	0.01	0.06	0.52	0.03	-0.02	8.1	0.01	0.05	0.01	0.04	-0.02	9.0	0.01	0.03	0.01	0.12	-0.02
	12	7.2	0.02	0.13	1.27	1.48	-0.02	7.7	0.03	0.10	0.37	0.15	-0.02	9.7	0.03	0.11	0.58	0.20	-0.02

C.C. G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

-----S11-----

	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
DEC 22	11.5	0.01	0.86	0.18	0.10	-0.02
23	11.2	0.24	0.24	0.06	0.09	-0.02
24	11.5	0.95	0.55	0.24	0.18	0.022
25	10.8	ND	0.48	0.10	0.04	-0.02
28	10.5	0.02	0.29	0.20	0.11	-0.02
29	10.5	0.22	0.10	0.15	0.05	-0.02
30	10.9	0.88	0.10	0.20	0.27	-0.02
31	11.0	0.15	0.16	0.12	0.08	-0.02
JAN - 1	11.6	0.17				0.05
4	11.3	0.15				0.06
6	9.2	0.02	0.23	0.05	0.06	-0.02
7	10.5	0.10	4.05	0.44	0.05	-0.02
8	10.6	0.02	0.13	0.10	0.01	-0.02
11	10.6	0.08	0.06	0.06	0.08	-0.02
12	10.7	0.05	0.09	0.09	0.06	-0.02

C.C. G.W. Chapman, J.K. Carrington, L.P. Taggart,
R. McCallum, N.G. Cornish, S. Chmelyk, W.N. Wallinger

ENVIRONMENTAL SUMMARY

Kim

1982?

1982

DATE	X4: INTERMEDIATE DAM DECANT						X5: CROSS VALLEY DAM DECANT						X13: CROSS VALLEY DAM SEEPAGE					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
APRIL 6	7.4	0.03	0.10	0.04	1.98	0.03	7.5	0.03	0.05	0.04	0.04	0.02	7.6	0.04	0.22	0.07	0.20	-0.02
13	7.9	0.04	0.06	0.04	1.82	0.03	7.9	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	7.6	0.01	0.03	0.02	0.11	-0.02
20	7.5	0.01	0.02	0.05	1.73	-0.02	7.4	ND	0.01	0.01	0.12	-0.02	7.5	0.01	0.01	0.03	0.06	-0.02
27	7.2	ND	0.09	0.03	1.31	0.03	7.4	ND	0.09	0.02	0.15	0.02	7.7	ND	0.05	0.03	0.08	-0.02
MAY 4	7.6	ND	0.13	0.04	2.13	0.40	7.5	ND	0.11	0.01	0.31	-0.02	7.5	ND	0.15	0.03	0.08	-0.02
11	7.5	0.02	0.12	0.04	1.60	0.18	7.4	0.02	0.09	0.02	0.33	0.02	7.3	ND	0.09	0.02	0.11	-0.02
18	7.8	ND	0.10	0.03	1.30	0.05	7.6	0.01	0.09	0.02	0.34	0.02	7.6	0.02	0.07	0.03	0.07	-0.02
25	7.6	0.01	0.08	0.01	0.16	-0.02	7.3	0.01	0.13	0.01	0.01	-0.02	7.6	0.01	0.15	0.01	0.06	-0.02

ND = Not Detectable
 (-) = Less Than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, R. McCallum, N.G. Cornish,
 W.N. Wallinger, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

----- X9 -----							----- X9 -----						
DATE	pH	MILL TAILINGS DISCHARGE					DATE	pH	MILL TAILINGS DISCHARGE				
		Cu	Pb	Zn	Fe	CN			Cu	Pb	Zn	Fe	CN
APRIL 6	9.2	0.02	0.08	0.01	0.02	0.02	MAY 6	11.2	1.30	20.0	1.25	0.10	0.12
7	11.4	0.77	4.85	1.06	0.05	0.60	7 11 AM	11.6	1.40	35.0	2.64	0.09	0.04
8	7.5	0.08	0.15	0.03	0.07	0.034	7 1 PM	11.7	1.16	25.0	2.92	0.10	0.06
12	11.7	0.56	7.60	0.97	0.05	0.18	7 3 PM	-	0.69	31.0	2.40	0.07	0.13
13	11.0	0.21	5.60	0.25	0.07	0.20	8	10.2	0.14	6.72	0.53	0.34	0.03
14	11.8	0.62	86.0	3.82	0.09	0.28	10	11.4	0.13	1.00	0.32	0.05	0.22
15	11.7	0.26	69.8	0.97	0.05	0.46	11	11.7	0.26	20.1	0.21	0.07	0.31
16	11.7	0.38	16.5	2.16	0.10	-0.02	12	11.6	1.01	16.0	2.01	0.08	0.80
19	11.4	0.59	1.14	0.55	0.16	0.31	13	11.0	0.03	3.00	0.76	0.19	0.09
20	11.3	1.26	5.60	0.63	0.07	1.27	14	11.0	0.20	16.0	2.03	0.39	0.08
21	11.3	0.60	4.20	0.81	0.08	0.86	17	11.4	2.32	2.10	0.34	0.09	2.02
22	11.4	2.46	2.10	0.73	0.04	1.30	18	11.6	1.60	4.20	0.64	0.06	1.52
23	11.8	1.60	18.48	1.51	0.07	0.21	19	11.2	0.20	3.40	0.19	0.17	1.70
26	11.6	0.05	118.0	1.36	0.06	0.68	20	11.3	0.05	0.87	0.06	0.13	1.35
27	11.7	1.24	32.18	1.46	0.01	2.00	21	12.0	0.37	71.7	0.37	0.10	-0.02
28	11.7	1.12	20.7	1.50	0.10	0.88	25	11.7	0.26	4.40	0.27	0.09	-0.02
29	11.5	0.06	47.5	1.23	0.10	0.97	26	11.6	0.09	0.45	0.10	0.21	-0.02
30	11.2	0.02	4.12	0.70	0.09	0.07							
MAY 3	11.8	3.62	62.1	4.32	0.31	1.30							
4	11.7	2.20	113.7	2.80	0.08	4.61							
5	11.4	2.00	12.4	1.68	0.07	2.04							

ND = Not Detectable
 (-) = Less Than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, R. McCallum, N.G. Cornish,
 W.N. Wallinger, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

X4: LUT DAM DECAANT

X5: CROSS VALLEY DAM DECAANT

X13: CROSS VALLEY DAM SEEPAGE

DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
APRIL 6	7.4	0.03	0.10	0.04	1.98	0.03	7.5	0.03	0.05	0.04	0.04	0.02	7.6	0.04	0.22	0.07	0.20	-0.02
13	7.9	0.04	0.06	0.04	1.82	0.03	7.9	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	7.6	0.01	0.03	0.02	0.11	-0.02
20	7.5	0.01	0.02	0.05	1.73	-0.02	7.4	ND	0.01	0.01	0.12	-0.02	7.5	0.01	0.01	0.03	0.06	-0.02
27	7.2	ND	0.09	0.03	1.31	0.03	7.4	ND	0.09	0.02	0.15	0.02	7.7	ND	0.05	0.03	0.08	-0.02
MAY 4	7.6	ND	0.13	0.04	2.13	0.40	7.5	ND	0.11	0.01	0.31	-0.02	7.5	ND	0.15	0.03	0.08	-0.02
11	7.5	0.02	0.12	0.04	1.60	0.18	7.4	0.02	0.09	0.02	0.33	0.02	7.3	ND	0.09	0.02	0.11	-0.02
18	7.8	ND	0.10	0.03	1.30	0.05	7.6	0.01	0.09	0.02	0.34	0.02	7.6	0.02	0.07	0.03	0.07	-0.02

ND = Not Detectable
 (-) = Less Than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, R. McCallum, N.G. Cornish,
 W.N. Wallinger, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

MILL DISCHARGE							X9						
DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
APRIL 6	9.2	0.02	0.08	0.01	0.02	0.02	MAY 6	11.2	1.30	20.0	1.25	0.10	0.12
7	11.4	0.77	4.85	1.06	0.05	0.60	7 11 AM	11.6	1.40	35.0	2.64	0.09	0.04
8	7.5	0.08	0.15	0.03	0.07	0.034	7 1 PM	11.7	1.16	25.0	2.92	0.10	0.06
12	11.7	0.56	7.60	0.97	0.05	0.18	7 3 PM	-	0.69	31.0	2.40	0.07	0.13
13	11.0	0.21	5.60	0.25	0.07	0.20	8	10.2	0.14	6.72	0.53	0.34	0.03
14	11.8	0.62	86.0	3.82	0.09	0.28	10	11.4	0.13	1.00	0.32	0.05	0.22
15	11.7	0.26	69.8	0.97	0.05	0.46	11	11.7	0.26	20.1	0.21	0.07	0.31
16	11.7	0.38	16.5	2.16	0.10	-0.02	12	11.6	1.01	16.0	2.01	0.08	0.80
19	11.4	0.59	1.14	0.55	0.16	0.31	13	11.0	0.03	3.00	0.76	0.19	0.09
20	11.3	1.26	5.60	0.63	0.07	1.27	14	11.0	0.20	16.0	2.03	0.39	0.08
21	11.3	0.60	4.20	0.81	0.08	0.86	17	11.4	2.32	2.10	0.34	0.09	2.02
22	11.4	2.46	2.10	0.73	0.04	1.30	18	11.6	1.60	4.20	0.64	0.06	1.52
23	11.8	1.60	18.48	1.51	0.07	0.21							
26	11.6	0.05	118.0	1.36	0.06	0.68							
27	11.7	1.24	32.18	1.46	0.01	2.00							
28	11.7	1.12	20.7	1.50	0.10	0.88							
29	11.5	0.06	47.5	1.23	0.10	0.97							
30	11.2	0.02	4.12	0.70	0.09	0.07							
MAY 3	11.8	3.62	62.1	4.32	0.31	1.30							
4	11.7	2.20	113.7	2.80	0.08	4.61							
5	11.4	2.00	12.4	1.68	0.07	2.04							

ND = Not Detectable
 (-) = Less Than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, R. McCallum, N.G. Cornish,
 W.N. Wallinger, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

Kim

DATE	X4						X5						X13					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
APRIL 6	7.4	0.03	0.10	0.04	1.98	0.03	7.5	0.03	0.05	0.04	0.04	0.02	7.6	0.04	0.22	0.07	0.20	-0.02
13	7.9	0.04	0.06	0.04	1.82	0.03	7.9	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	7.6	0.01	0.03	0.02	0.11	-0.02
20	7.5	0.01	0.02	0.05	1.73	-0.02	7.4	ND	0.01	0.01	0.12	-0.02	7.5	0.01	0.01	0.03	0.06	-0.02
27	7.2	ND	0.09	0.03	1.31	0.03	7.4	ND	0.09	0.02	0.15	0.02	7.7	ND	0.05	0.03	0.08	-0.02
MAY 4	7.6	ND	0.13	0.04	2.13	0.40	7.5	ND	0.11	0.01	0.31	-0.02	7.5	ND	0.15	0.03	0.08	-0.02
11	7.5	0.02	0.12	0.04	1.60	0.18	7.4	0.02	0.09	0.02	0.33	0.02	7.3	ND	0.09	0.02	0.11	-0.02

ND = Not Detectable
 (-) = Less Than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, R. McCallum, N.G. Cornish,
 W.N. Wallinger, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

----- X9 -----							----- X9 -----						
DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
APRIL 6	9.2	0.02	0.08	0.01	0.02	0.02	MAY 6	11.2	1.30	20.0	1.25	0.10	0.12
7	11.4	0.77	4.85	1.06	0.05	0.60	7 11 AM	11.6	1.40	35.0	2.64	0.09	0.04
8	7.5	0.08	0.15	0.03	0.07	0.034	7 1 PM	11.7	1.16	25.0	2.92	0.10	0.06
12	11.7	0.56	7.60	0.97	0.05	0.18	7 3 PM	-	0.69	31.0	2.40	0.07	0.13
13	11.0	0.21	5.60	0.25	0.07	0.20	8	10.2	0.14	6.72	0.53	0.34	0.03
14	11.8	0.62	86.0	3.82	0.09	0.28	10	11.4	0.13	1.00	0.32	0.05	0.22
15	11.7	0.26	69.8	0.97	0.05	0.46	11	11.7	0.26	20.1	0.21	0.07	0.31
16	11.7	0.38	16.5	2.16	0.10	-0.02	12	11.6	1.01	16.0	2.01	0.08	0.80
19	11.4	0.59	1.14	0.55	0.16	0.31							
20	11.3	1.26	5.60	0.63	0.07	1.27							
21	11.3	0.60	4.20	0.81	0.08	0.86							
22	11.4	2.46	2.10	0.73	0.04	1.30							
23	11.8	1.60	18.48	1.51	0.07	0.21							
26	11.6	0.05	118.0	1.36	0.06	0.68							
27	11.7	1.24	32.18	1.46	0.01	2.00							
28	11.7	1.12	20.7	1.50	0.10	0.88							
29	11.5	0.06	47.5	1.23	0.10	0.97							
30	11.2	0.02	4.12	0.70	0.09	0.07							
MAY 3	11.8	3.62	62.1	4.32	0.31	1.30							
4	11.7	2.20	113.7	2.80	0.08	4.61							
5	11.4	2.00	12.4	1.68	0.07	2.04							

ND = Not Detectable
 (-) = Less Than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, R. McCallum, N.G. Cornish,
 W.N. Wallinger, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

Kim

DATE	----- X4 -----						----- X5 -----						----- X13 -----					
	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
APRIL 6	7.4	0.03	0.10	0.04	1.98	0.03	7.5	0.03	0.05	0.04	0.04	0.02	7.6	0.04	0.22	0.07	0.20	-0.02
13	7.9	0.04	0.06	0.04	1.82	0.03	7.9	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	7.6	0.01	0.03	0.02	0.11	-0.02
20	7.5	0.01	0.02	0.05	1.73	-0.02	7.4	ND	0.01	0.01	0.12	-0.02	7.5	0.01	0.01	0.03	0.06	-0.02
27	7.2	ND	0.09	0.03	1.31	0.03	7.4	ND	0.09	0.02	0.15	0.02	7.7	ND	0.05	0.03	0.08	-0.02

ND = Not Detectable
 (-) = Less Than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, R. McCallum, N.G. Cornish,
 W.N. Wallinger, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

----- X9 -----							----- X9 -----						
DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
APRIL 6	9.2	0.02	0.08	0.01	0.02	0.02							
7	11.4	0.77	4.85	1.06	0.05	0.60							
8	7.5	0.08	0.15	0.03	0.07	0.034							
12	11.7	0.56	7.60	0.97	0.05	0.18							
13	11.0	0.21	5.60	0.25	0.07	0.20							
14	11.8	0.62	86.0	3.82	0.09	0.28							
15	11.7	0.26	69.8	0.97	0.05	0.46							
16	11.7	0.38	16.5	2.16	0.10	-0.02							
19	11.4	0.59	1.14	0.55	0.16	0.31							
20	11.3	1.26	5.60	0.63	0.07	1.27							
21	11.3	0.60	4.20	0.81	0.08	0.86							
22	11.4	2.46	2.10	0.73	0.04	1.30							
23	11.8	1.60	18.48	1.51	0.07	0.21							
26	11.6	0.05	118.0	1.36	0.06	0.68							
27	11.7	1.24	32.18	1.46	0.01	2.00							
28	11.7	1.12	20.7	1.50	0.10	0.88							

ND = Not Detectable
 (-) = Less Than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, R. McCallum, N.G. Cornish,
 W.N. Wallinger, S. Chmelyk

ENVIRONMENTAL SUMMARY

----- X9 -----							----- X9 -----						
DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN	DATE	pH	Cu	Pb	Zn	Fe	CN
APRIL 6	9.2	0.02	0.08	0.01	0.02	0.02							
7	11.4	0.77	4.85	1.06	0.05	0.60							
8	7.5	0.08	0.15	0.03	0.07	0.034							
12	11.7	0.56	7.60	0.97	0.05	0.18							
13	11.0	0.21	5.60	0.25	0.07	0.20							
14	11.8	0.62	86.0	3.82	0.09	0.28							
15	11.7	0.26	69.8	0.97	0.05	0.46							
16	11.7	0.38	16.5	2.16	0.10	-0.02							
19	11.4	0.59	1.14	0.55	0.16	0.31 ✓							
20	11.3	1.26	5.60	0.63	0.07	1.27 ✓							
21	11.3	0.60	4.20	0.81	0.08	0.86 ✓							
22	11.4	2.46	2.10	0.73	0.04	1.30 ✓							
23	11.8	1.60	18.48	1.51	0.07	0.21 ✓	.79						
26	11.6	0.05	118.0	1.36	0.06	0.68	0.68						
27	11.7	1.24	32.18	1.46	0.01	2.00	1.09						
28	11.7	1.12	20.7	1.50	0.10	0.88	1.01						
29	11.5	0.06	47.5	1.23	0.10	0.97	1.16						
30	11.2	0.02	4.12	0.70	0.09	0.07	1.13						
MAY 3	11.8	3.62	62.1	4.32	0.31	1.30	1.25						
4	11.7	2.20	113.7	2.80	0.08	4.61	1.77						
5	11.4	2.00	12.4	1.68	0.07	2.04	2.01						

ND = Not Detectable
 (-) = Less Than

c.c. G.W. Chapman, J.K. Carrington, R. McCallum, N.G. Cornish,
 W.N. Wallinger, S. Chmelyk

