APPENDIX - D

Ernest Discharge Data

ERNEST ROW	DATE	DAYS	PH	FLOW	ACID	ACIDLD	FE	FELD	FFE	SO_4	SO_4LD
1	3/19/81	0	2.63	55	5219	3444	461	304	452	5410	3571
2	3/27/81	8	2.71	288	5111	17663	447	1544	440	5135	17746
3	3/30/81	11	2.67	229	4986	13701	444	1220	428	5174	14218
4	7/30/81	133	2.50	42	3082	1553	360	181	348	4445	2240
5	8/7/81	141	2.55	39	3564	1668	489	229	320	3552	1662
6	8/13/81	147	2.45	28	3716	1248	459	154	357	3981	1338
7	8/21/81	155	2.48	17	4070	830	500	102	410	4742	967
8	8/26/81	160	2.35	12	4314	621	619	89	419	3716	525
9	9/4/81	169	2.62	340	2165	8833	290	1183	177	3107	12676
10	9/18/81	183	2.53	47	3819	2153	391	221	184	3677	2074
11	9/30/81	195	2.36	20	4293	1030	519	125	399	2434	584
12	10/9/81	204	2.48	15	4267	768	584	105	339	5343	962
13	10/21/81	216	2.42	12	4900	706	674	97	450	4942	712
14	11/4/81	230	2.46	76	4300	3922	530	483	364	2304	2101
15	11/16/81	242	2.36	32	4698	1804	618	237	387	4842	1859
16	11/30/81	256	2.54	47	4375	2468	486	274	267	4977	2807
17	1/12/82	299	2.69	56	3592	2414	518	348	396	3963	2663
18	1/19/82	306	2.58	47	3858	2178	653	368	408	4031	2273
19	2/1/82	319	2.80	113	2470	3349	366	499	330	1873	2540
20	2/8/82	326	2.43	199	3940	9409	538	1285	520	2804	6696
21	2/23/83	341	2.62	189	2892	6559	463	1050	335	2573	5836
22	3/2/82	348	2.60	208	3004	7497	525	1310	438	3043	7595
23	3/17/82	363	2.54	340	3044	12419	594	2424	485	3025	12342
24	3/30/82	376	2.67	288	2757	9528	639	2208	556	2956	10216
25	5/3/82	410	2.60	94	2809	3169	705	795	642	2951	3329
26	5/10/82	417	2.63	81	2665	2590	694	675	634	2791	2713
27	5/17/82	424	2.63	51	3043	1962	660	403	576	3161	1935
28	5/24/82	431	2.54	42	2855	1439	615	310	518	4002	2017
29	6/8/82	446	2.58	113	2292	3108	278	377	160	2797	3793
30	6/21/82	459	2.55	42	2499	1259	377.2	190	221	2476	1248
31	6/28/82	466	2.49	51	2349	1438	362	222	226	2834	1734
32	7/12/82	480	2.50	39	3455	1617	540	253	319	3794	1776
33	7/19/82	487	2.53	28	3567	1199	596	200	393	4003	1345
34	7/26/82	494	2.48	17	4456	909	694	142	507	4593	937
35	8/2/82	501	2.42	15	4591	826	693	125	470	5125	923
36	8/9/82	508	2.30	6	4589	330	624	45	268	4395	316
37	8/16/82	515	2.26	3.5	4639	195	495	21	118	5208	219
38	8/23/82	522	2.24	3.5	4670	196	540	23	107	5803	244
39	8/31/82	530	2.27	3	5606	202	540	19	132	5114	184
40	1/3/83	655	2.30	3	4306	155	330	12	89	4617	166

ROW	DATE	DAYS	PH	FLOW	ACID	ACIDLD	FE	FELD	FFE	SO_4	SO_4LD
41	1/10/83	662	2.40	7	3247	273	276	23	44	3570	300
42	1/17/83	669	2.30	4	4188	201	308	15	30	4256	205
43	2/14/83	697	2.40	8	3105	298	314	30	152	3159	304
44	2/22/83	705	2.50	8	3455	332	353	34	156	3666	352
45	2/28/83	711	2.30	7	3620	305	412	35	182	4298	362
46	3/8/83	719	2.50	15	3545	639	352	63	150	3630	654
47	3/14/83	725	2.40	8	1744	168	400	38	168	2650	255
48	3/22/83	733	2.40	26	2356	736	264	82	122	2860	894
49	3/28/83	739	2.50	75	1273	1147	306	276	121	2348	2116
50	4/4/83	746	2.50	56	1478	995	354	238	142	1619	1089
51	4/11/83	753	2.50	88	1620	1713	381	403	149	2369	2505
52	4/25/83	767	2.50	136	3109	5081	476	778	260	3104	5073
53	5/4/83	776	2.50	179	2872	6178	638	1372	448	3570	7679
54	5/9/83	781	2.50	199	3293	7875	780	1865	478	3745	8955
55	5/18/83	790	2.60	179	3866	8316	895	1925	792	4223	9084
56	5/23/83	795	2.60	252	2690	8146	705	2135	600	2820	8539
57	5/31/83	803	2.60	240	3028	8733	740	2134	700	4321	12461
58	6/7/83	810	2.60	161	3300	6384	820	1586	710	3867	7981
59	6/15/83	818	2.60	152	3060	5589	808	1476	659	2909	5313
60	6/20/83	823	2.60	113	2980	4046	845	1147	659	3260	4427
61	6/27/83	830	2.60	100	3195	3839	659	792	579	3338	4011
62	7/6/83	839	2.60	56	3893	2680	760	511	536	3681	2477
63	7/11/83	844	2.50	35	3350	1409	702	295	468	3256	1369
64	7/18/83	851	2.50	17	3706	758	630	129	435	4088	835
65	7/25/83	858	3.10	17	3559	727	536	109	311	3682	752
66	8/1/83	865	2.40	8	4045	4045	389	54	334	4288	412
67	8/8/83	872	2.10	4	4368	210	456	22	70	5621	270
68	8/15/83	879	2.30	4	4956	238	478	23	80	5283	254
69	8/22/83	886	2.30	3	4293	155	483	17	688	6115	220
70	8/29/83	893	2.20	7	4619	389	462	89	79	5347	450
71	9/6/83	901	2.20	4	4881	235	515	25	79	5389	259
72	9/12/83	907	2.30	8	5113	492	561	54	848	5141	494
73	9/19/83	914	2.30	4	4820	232	510	25	820	5982	288
74	9/26/83	921	2.30	4	4749	200	527	22	700	6014	253
75	10/3/83	928	2.30	3	4953	179	530	19	580	5932	214
76	10/11/83	936	2.30	6	5367	387	540	39	760	5738	414
77	10/17/83	942	2.30	8	4978	479	528	51	860	5657	544
78	10/24/83	949	2.30	4	4891	235	415	20	315	4896	235
79	10/31/83	956	2.30	4	4295	206	430	21	412	4953	238
80	11/14/83	970	2.30	6	3964	286	395	28	183	4459	321
81	11/21/83	977	2.40	6	3616	261	365	26	210	4812	347

ROW	DATE	DAYS	PH	FLOW	ACID	ACIDLD	FE	FELD	FFE	SO_4	SO_4LD
82	11/29/83	985	2.40	23	2077	574	216	60	240	2329	644
83	12/5/83	991	2.70	81	1130	110	93	91	190	1139	1109
84	12/13/83	999	2.60	129	2664	4130	272	422	816	2686	4164
85	12/19/83	1005	2.50	100	2849	3424	278	334	1000	3080	3701
86	12/27/83	1013	2.50	12	3281	473	404	58	1760	3658	527
87	1/3/84	1020	2.60	40	3916	1882	778	373	332	4724	2271
88	1/17/84	1034	2.60	85	5084	5193	855	873	798	5685	5807
89	1/23/84	1040	2.60	50	4954	2977	815	490	810	5211	3131
90	1/30/84	1047	2.60	100	4685	5630	820	985	820	4958	5958
91	2/6/84	1054	2.60	81	4799	4671	1120	1090	765	4869	4739
92	2/13/84	1061	2.60	80	3431	3298	700	673	480	3491	3356
93	2/21/84	1069	2.60	190	3317	7573	530	1210	335	3831	8747
94	2/27/84	1075	2.60	50	3250	2977	520	490	290	3532	3131
95	3/5/84	1082	2.70	170	2619	5350	544	1111	376	2928	5981
96	3/12/84	1089	2.50	152	3255	5945	630	1150	430	4645	8484
97	3/19/84	1096	2.60	170	3190	6516	815	1665	550	4112	8400
98	3/26/84	1103	2.70	189	3633	8251	840	1908	620	4030	9153
99	4/2/84	1110	2.50	200	3336	8027	720	1730	570	3416	8210
100	4/12/84	1120	2.60	288	3259	11279	685	2371	455	3266	11303
101	4/16/84	1124	2.60	263	3176	10037	675	2133	490	3243	10249
102	4/23/84	1131	2.60	288	2601	9001	625	2165	450	2872	9939
103	4/30/84	1138	2.70	300	2600	9373	660	2379	505	2880	10382
104	5/7/84	1145	2.70	275	2947	9739	725	2396	590	3135	10360
105	5/14/84	1152	2.70	300	3088	11132	625	2758	625	3490	12581
106	5/21/84	1159	2.60	251	2709	8171	720	2172	455	3112	9386
107	5/29/84	1167	2.80	350	1905	8012	455	1914	400	1938	8151
108	6/4/84	1173	2.60	313	2713	10204	540	2031	425	3203	12047
109	6/11/84	1180	2.60	198	2349	5589	635	1511	405	2710	6448
110	6/19/84	1188	2.80	345	1369	5676	245	1016	180	1538	6376
111	6/25/84	1194	2.60	320	3761	11462	395	1519	337	3933	15124
112	7/2/84	1201	2.60	189	3241	7361	454	1238	375	3285	7461
113	7/9/84	1208	2.60	199	3110	7437	596	1425	436	3349	8008
114	7/16/84	1215	2.60	198	3014	7171	605	1439	520	3399	8087
115	7/30/84	1229	2.60	128	3480	5353	695	1069	590	3680	5660
116	8/6/84	1236	2.70	100	3071	3690	653	785	575	3481	4183
117	8/13/84	1243	2.90	100	778	935	94	113	56	785	943
118	8/20/84	1250	2.60	350	3236	350	425	1787	270	3513	14775
119	8/27/84	1257	2.50	200	2815	6765	468	1125	298	3562	8561
120	9/4/84	1265	2.50	88	3611	3818	490	518	300	3821	4041
121	9/10/84	1271	2.50	76	3521	3216	460	420	432	4681	4275

ROW	DATE	DAYS	PH	FLOW	ACID	ACIDLD	FE	FELD	FFE	SO_4	SO_4LD
122	9/17/84	1278	2.50	60	4054	2923	705	508	525	4270	3079
123	9/24/84	1285	2.60	65	4057	3169	20	797	530	4738	3701
124	10/1/84	1292	2.50	46	4596	2541	890	492	660	4839	2675
125	10/9/84	1300	2.50	30	4467	1074	900	216	670	4813	1157
126	10/16/84	1307	2.50	10	4471	537	810	97	510	5206	626
127	10/22/84	1313	2.40	15	3552	640	470	85	220	4092	738
128	10/29/84	1320	2.40	4	4263	205	516	25	506	5339	257
129	11/7/84	1329	2.30	4	3909	188	440	21	63	4583	220
130	11/13/84	1335	2.30	8	3298	317	396	38	100	4391	422
131	11/19/84	1341	2.30	8	3944	379	374	36	86	4362	419
132	11/29/84	1351	2.40	13	3315	518	414	65	117	3825	598
133	12/5/84	1358	2.40	6	4370	315	322	23	82	4424	319
134	12/10/84	1363	2.50	15	3685	664	310	56	86	3598	649
135	12/17/84	1370	3.10	20	2599	625	326	78	96	3136	754
136	1/3/85	1387	2.50	161	3017	5841	454	879	246	3586	6942
137	1/7/85	1391	2.50	100	3301	3967	568	683	334	3459	4157
138	1/17/85	1401	2.40	88	4121	4359	684	724	422	4293	4541
139	2/26/85	1441	2.70	51	1790	1097	310	190	170	1930	1183
140	3/4/85	1447	2.60	66	3364	2669	418	332	218	3834	3042
141	3/13/85	1456	2.50	46	3462	1914	390	216	210	3576	1977
142	3/19/85	1462	2.60	3003	1697	420	237	168	95	3585	2025
143	3/26/85	1469	2.50	3188	16401	375	1929	184	182	3409	17538
144	4/1/85	1475	2.70	470	2045	11553	306	1729	182	2116	11954
145	4/8/85	1482	2.50	251	3534	10662	536	1617	370	3671	11075
146	4/16/85	1490	2.60	161	3574	6916	650	1258	505	3745	7247
147	4/22/85	1496	2.50	179	4465	9607	725	1560	510	4625	9951
148	4/29/85	1503	2.70	199	3956	9463	815	1949	736	4333	10364
149	5/14/85	1518	2.60	128	3290	5062	863	1328	638	3666	5640
150	5/25/85	1529	2.60	152	3194	5836	751	1372	551	3205	5856
151	5/29/85	1533	2.60	51	3440	2109	675	414	480	3511	2151
152	6/4/85	1539	2.60	56	3042	2048	575	387	425	3143	2116
153	6/11/85	1546	2.50	42	2884	1456	470	237	270	3010	1520
154	6/18/85	1553	2.50	7	3427	288	540	45	175	3814	321
155	6/24/85	1559	2.40	12	3787	546	555	80	230	4950	714
156	7/2/85	1567	2.40	17	3635	743	495	101	162	3925	802
157	7/8/85	1573	2.40	6	3966	286	425	31	134	4532	327
158	7/17/85	1582	2.30	10	3880	466	335	24	36	4321	519
159	7/23/85	1588	2.30	7	3976	335	356	30	52	4660	392
160	7/30/85	1595	2.30	10	4076	490	395	47	17	5267	634
161	8/7/85	1603	2.50	2	4626	111	384	10	8	4864	117

ROW	DATE	DAYS	PH	FLOW	ACID	ACIDLD	FE	FELD	FFE	SO_4	SO_4LD
162	8/27/85	1623	2.30	3	4657	168	406	15	11	5262	190
163	9/5/85	1632	2.30	3	4040	146	420	15	8	5356	193
164	9/12/85	1639	2.30	3	5141	185	428	15	14	5334	192
165	9/18/85	1645	2.30	4	4598	182	398	16	11	5015	199
166	9/25/85	1652	2.30	3	4441	160	378	14	13	4649	168
167	10/16/85	1673	2.50	2	4658	112	410	10	27	5812	140
168	10/30/85	1687	2.50	2	4805	116	403	10	20	5676	136
169	11/5/85	1693	2.40	4	4350	209	410	20	13	4857	117
170	11/13/85	1701	2.60	35	1714	721	116	49	20	1870	787
171	11/20/85	1708	2.50	94	1781	2012	113	128	9	1962	2217
172	12/4/85	1722	2.40	251	3136	9461	385	1162	163	3313	9995
173	12/10/85	1728	2.60	81	2947	2869	376	366	146	142	3062
174	12/17/85	1735	2.50	313	3166	11911	584	2197	400	3689	13879
		max	3.10	3188	16401	17663	1929	2758	1760	6115	17746
		min	2.10	2	778	111	20	10	8	142	117
		Avg	2.51	127.23	3621.0	3367	527	627	365	3887	3840
		Med	2.50	51	3539.5	1843	513	275	361	3804	2109