

I  
 TABLE: COMPOSITION OF DOWNHOLE SAMPLES TAKEN FROM ML 17A-6  
 A  
 CONCENTRATIONS (mg/l) AND DEPTHS ARE IN FEET

Date	9/7/84	9/7/84	9/10/84	9/10/84	9/10/84	9/10/84	9/10/84	9/10/84	9/10/84	9/10/84	10/22/84	10/22/84	10/22/84	10/22/84
Depth	2500	4300	1800	2100	3000	4300	4400	5000	7000	8000	3300	3500	4300	4500
Li	2.39	0.9	3.64	3.57	3.39	2.36	1.80	1.96	2.40	1.35	0.31	0.24	0.34	0.25
Na	324	594	397	405	416	492	526	519	488	559	525	509	390	512
K	35	64	47	47	48	52	53	53	52	55	28	29	40	30
Hg	1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1.0	0.6	< 0.5	< 0.5	< 0.5	3	3	18	8
Ca	7	14	9	11	12	21	18	18	15	21	12	10	40	17
Sr	0.05	0.26	0.10	0.12	0.11	0.41	0.33	0.33	0.25	0.28	0.16	0.14	0.35	0.18
Tl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.4	0.2
Cr	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.47	0.14	< 0.05	0.14
V	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 2.1	< 0.1
Mn	0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	< 0.2	< 0.2	0.5	< 0.2
Fe	19.65	7.90	2.35	2.94	1.73	5.49	3.94	3.07	3.73	2.28	17.33	9.53	32.47	17.08
Ni	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cu	0.1	0.1	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.07	0.07	0.6	0.3
Zn	1.0	1.3	0.1	0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.2	0.1	4.2	0.4	0.3	0.3
B	2.2	4.8	3.2	3.3	3.4	4.0	4.2	4.1	4.0	4.4	1.9	1.7	1.1	1.8
Al	1.9	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	0.7	0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	3.9	3.7	19.4	8.1
Pb	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.4	< 0.2
P	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
As	< 0.6	0.8	1.1	1.0	0.9	0.9	1.2	1.1	1.2	1.4	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
SiO <sub>2</sub>	188	338	407	404	421	366	394	395	405	415	229	261	264	271
SO <sub>4</sub>	72	78	87	79	80	75	73	75	77	72	188	225	222	175
F	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.6	1.5	2.8	1.6
Cl	385	783	525	539	542	657	709	702	616	749	590	560	310	581
HCO <sub>3</sub>	250	280	165	180	205	250	235	220	280	255	300	250	215	260
TDS	1290	2170	1650	1680	1735	1930	2020	2000	1950	2140	1905	1865	1560	1885

TABLE: COMPOSITION OF FLUIDS EXITING ATMOSPHERIC SEPARATOR DURING TESTS OF ML 17A-6

CONCENTRATIONS (mg/l)

Date Time	8/19/84 0800	8/19/84 2342	8/20/84 0025	8/20/84 0217	8/20/84 0417	8/20/84 0615	8/20/84 0810	9/8/84 2300	9/9/84 0400	9/9/84 0500	9/9/84 0600	9/9/84 0700	9/9/84 0800	9/9/84 1115
Li	1.24	1.30	0.87	1.52	1.98	2.53	2.89	1.47	3.12	3.34	3.59	3.62	3.77	4.17
Na	292	289	402	337	329	354	369	453	540	538	542	525	530	513
K	27	26	36	32	33	38	41	45	57	57	58	57	58	58
Mg	6	0.6	8	2	2	0.9	1	13	<0.5	4	1	3	1	7
Ca	6	4	13	4	4	4	4	17	3	5	4	4	4	8
Sr	0.06	0.05	0.09	0.05	0.05	0.04	0.04	0.12	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.09
Ti	0.3	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2
Cr	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
W	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Mn	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3
Fe	11.17	1.06	14.92	3.59	3.52	4.78	2.14	23.56	1.27	10.26	2.47	5.36	3.13	14.01
Ni	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Cu	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.1	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Zn	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
B	1.8	1.8	2.7	2.3	2.3	2.4	2.7	3.4	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1
Al	8.2	1.4	9.3	3.3	3.3	2.3	2.7	12.3	1.5	5.8	2.2	4.0	2.6	8.5
Pb	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
P	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	0.7	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
Au	0.7	0.7	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	1.2	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6
S102	386	333	369	406	420	459	476	365	496	498	517	507	518	494
SO4	71	74	82	74	75	75	84	75	96	96	96	93	100	105
F	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cl	294	301	469	376	381	381	449	564	718	701	701	702	695	681
HCO3	335	225	365	255	228	300	215	430	194	285	250	230	230	274
TDS	1440	1260	1775	1500	1485	1625	1650	2010	2120	2210	2185	2140	2155	2175
pH	9.1	8.9	9.0	8.9	9.2	8.8	8.9	8.8	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7
EQBT	5296	5050	6000	6460	7329	8168	9085	10616	13426	14051	14671	15291	16041	18100

TABLE: COMPOSITION OF WELLHEAD FLUIDS PRODUCED DURING TESTS OF ML 17A-6

CONCENTRATIONS (mg/l)

Date Time	8/19/84 0800	8/19/84 2342	8/20/84 0025	8/20/84 0217	8/20/84 0417	8/20/84 0615	8/20/84 0810	9/8/84 2300	9/9/84 0400	9/9/84 0500	9/9/84 0600	9/9/84 0700	9/9/84 0800	9/9/84 1115
Li	1.34	0.41	0.95	1.77	2.10	2.50	2.71	1.65	2.72	2.87	2.97	3.01	3.28	3.36
Na	284	465	344	332	316	336	342	481	450	431	440	440	430	448
K	26	38	30	32	32	35	37	47	48	47	48	48	48	50
Mg	2	<0.5	2	0.6	<0.5	0.9	1	5	<0.5	2	0.6	2	0.5	24
Ca	4	5	3	11	3	3	4	11	3	4	3	3	3	27
Sr	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.14
Tl	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	0.1
Cr	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04
V	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
Zn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.7
Fe	4.20	0.78	4.69	2.39	0.74	1.36	2.01	10.18	0.64	5.06	1.40	3.01	1.09	41.23
Ni	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Cu	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Zn	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
B	1.8	3.2	2.2	2.3	2.2	2.4	2.5	3.8	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5	3.6
Al	3.3	1.0	3.0	1.5	1.5	2.1	2.4	5.1	1.1	2.7	1.5	2.4	1.5	20.8
Pb	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
F	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	1.0
As	0.7	1.3	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	<0.6	1.2	0.9	1.2	1.2	1.1	0.7
S <sub>1</sub> O <sub>2</sub>	378	339	356	399	410	423	420	386	421	417	423	422	432	422
SO <sub>4</sub>	71	81	84	79	72	74	80	74	77	71	79	80	78	80
F	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cl	291	562	221	368	366	393	404	627	627	560	589	577	561	575
HCO <sub>2</sub>	255	235	519	253	195	215	216	281	120	221	165	200	190	580
TDS	1325	1730	1570	1480	1400	1490	1515	1935	1755	1770	1760	1785	1755	2280
pH	9.0	8.7	9.1	9.2	9.2	8.8	8.9	8.3	8.0	8.2	7.9	8.5	8.5	8.3
EQBT	5296	5850	6000	6460	7329	8168	9085	10616	13426	14051	14671	15291	16041	18100