

User: INJECT GL02980-33

-at

<D42465>INJECT>MESA>AR19-81

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

WWW W W WWW WWWWW WWW WWWWW  
W WW W W W W W W  
W W W W W W W W  
W W W W W WWW W W  
W W W W W W W W W  
WWW W W WWW WWWWW WWW W

WWW WWW W WWW WWW WWW  
W W W W WW W W W W W W  
W W W W W W W W W W W  
WWW WWW W WWW WWWWWW WWW W  
W W W W W W W W W W W  
W W W W W W W W W W W  
W W W W WWW WWW WWW WWW

Must be  
using 15 (ele  
AR run file  
IS TO BE

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Label: PRT158 -form

Pathname: <D42465>INJECT>MESA>AR19-81  
File last modified: 84-06-25.11:02:04.Mon

Spooled: 84-06-25.11:10:32.Mon [Spooler rev 19.1.]  
Started: 84-06-25.11:15:48.Mon ON: PRO BY: PRO

MESA-19#8 INJ 6-20-84 FILE:I19-8.D

Page

MESA-19#8 INJ 6-20-84 FILE:I19-8.D

MASS OF ELEMENT INJECTED OR RECOVERED  
(AREA UNDER CONC. VS. TIME CURVE)  
\*\*\*\*\* 10

ELEMENT: NA ( 20 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1	FAK2	746.0000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	1.000000
2	A305	746.0000	1.067	0.7957E 03	500.00	0.9034E 02	1.000000
3	A306	762.0000	1.750	0.1311E 04	500.00	0.1488E 03	1.000000
4	A307	759.0000	1.783	0.1336E 04	500.00	0.1517E 03	1.000000
5	A308	8100.0000	1.817	0.1484E 04	500.00	0.1685E 03	1.000000
6	A309	13700.0000	1.850	0.1847E 04	500.00	0.2097E 03	1.000000
7	A310	14700.0000	1.883	0.2321E 04	500.00	0.2635E 03	1.000000
8	A311	3740.0000	1.917	0.2628E 04	500.00	0.2983E 03	1.000000
9	A312	1460.0000	1.950	0.2715E 04	500.00	0.3082E 03	1.000000
10	A314	830.0000	2.017	0.2791E 04	500.00	0.3168E 03	1.000000
11	A315	797.0000	2.050	0.2818E 04	500.00	0.3199E 03	1.000000
12	A316	791.0000	2.117	0.2871E 04	500.00	0.3259E 03	1.000000
13	A319	760.0000	2.983	0.3543E 04	500.00	0.4022E 03	1.000000
14	FAK2	760.0000	3.550	0.3974E 04	500.00	0.4511E 03	1.000000
15	FAK2	720.0000	3.567	0.3986E 04	500.00	0.4525E 03	1.000000
16	FAK2	720.0000	3.667	0.4058E 04	500.00	0.4607E 03	1.000000
17	FAK2	759.0000	3.683	0.4070E 04	500.00	0.4621E 03	1.000000
18	A321	748.0000	5.983	0.5803E 04	500.00	0.6588E 03	1.000000

5	A308	8100.0000	1.817	0.1484E	04	500.00	0.1685E	03	0.2063E	06	1.000000
6	A309	13700.0000	1.850	0.1847E	04	500.00	0.2097E	03	0.2101E	06	1.000000
7	A310	14700.0000	1.883	0.2321E	04	500.00	0.2635E	03	0.2139E	06	1.000000
8	A311	3740.0000	1.917	0.2628E	04	500.00	0.2983E	03	0.2176E	06	1.000000
9	A312	1460.0000	1.950	0.2715E	04	500.00	0.3082E	03	0.2214E	06	1.000000
10	A314	830.0000	2.017	0.2791E	04	500.00	0.3168E	03	0.2290E	06	1.000000
11	A315	797.0000	2.050	0.2818E	04	500.00	0.3199E	03	0.2328E	06	1.000000
12	A316	791.0000	2.117	0.2871E	04	500.00	0.3259E	03	0.2403E	06	1.000000
13	A319	760.0000	2.983	0.3543E	04	500.00	0.4022E	03	0.3388E	06	1.000000
14	FAK2	760.0000	3.550	0.3974E	04	500.00	0.4511E	03	0.4031E	06	1.000000
15	FAK2	720.0000	3.567	0.3986E	04	500.00	0.4525E	03	0.4050E	06	1.000000
16	FAK2	720.0000	3.667	0.4058E	04	500.00	0.4607E	03	0.4163E	06	1.000000
17	FAK2	759.0000	3.683	0.4070E	04	500.00	0.4621E	03	0.4182E	06	1.000000
18	A321	748.0000	5.983	0.5803E	04	500.00	0.6588E	03	0.6794E	06	1.000000
19	A322	748.0000	6.983	0.6551E	04	500.00	0.7438E	03	0.7930E	06	1.000000
20	FAK2	748.0000	7.233	0.6738E	04	500.00	0.7650E	03	0.8213E	06	1.000000

ELEMENT: K ( 14 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
 BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER	
1	FAK2	27.0000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2	A305	27.0000	1.067	0.2880E 02	500.00	0.3270E 01	0.1211E 06	1.000000
3	A306	27.0000	1.750	0.4725E 02	500.00	0.5364E 01	0.1987E 06	1.000000
4	A307	27.0000	1.783	0.4815E 02	500.00	0.5466E 01	0.2025E 06	1.000000
5	A308	32.0000	1.817	0.4913E 02	500.00	0.5578E 01	0.2063E 06	1.000000
6	A311	30.0000	1.917	0.5223E 02	500.00	0.5930E 01	0.2176E 06	1.000000
7	A312	27.0000	1.950	0.5318E 02	500.00	0.6038E 01	0.2214E 06	1.000000
8	A314	27.0000	2.017	0.5498E 02	500.00	0.6242E 01	0.2290E 06	1.000000
9	A315	26.0000	2.050	0.5587E 02	500.00	0.6342E 01	0.2328E 06	1.000000
10	A316	27.0000	2.117	0.5763E 02	500.00	0.6543E 01	0.2403E 06	1.000000
11	A319	27.0000	2.983	0.8103E 02	500.00	0.9199E 01	0.3388E 06	1.000000
12	A321	27.0000	5.983	0.1620E 03	500.00	0.1839E 02	0.6794E 06	1.000000
13	A322	27.0000	6.983	0.1890E 03	500.00	0.2146E 02	0.7930E 06	1.000000
14	FAK2	27.0000	7.233	0.1958E 03	500.00	0.2223E 02	0.8213E 06	1.000000

MESA-19#8 INJ 6-20-84 FILE:I19-8.0

Page

ELEMENT: CA ( 16 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
 BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER	
1	FAK2	6.4000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2	A305	6.4000	1.067	0.6827E 01	500.00	0.7750E 00	0.1211E 06	1.000000
3	A306	6.4000	1.750	0.1120E 02	500.00	0.1271E 01	0.1987E 06	1.000000
4	A307	6.4000	1.783	0.1141E 02	500.00	0.1296E 01	0.2025E 06	1.000000
5	A308	6.4000	1.817	0.1163E 02	500.00	0.1320E 01	0.2063E 06	1.000000
6	A309	6.4000	1.850	0.1184E 02	500.00	0.1344E 01	0.2101E 06	1.000000
7	A310	6.4000	1.883	0.1205E 02	500.00	0.1368E 01	0.2139E 06	1.000000
8	A311	6.4000	1.917	0.1227E 02	500.00	0.1393E 01	0.2176E 06	1.000000
9	A312	6.4000	1.950	0.1248E 02	500.00	0.1417E 01	0.2214E 06	1.000000
10	A314	6.4000	2.017	0.1291E 02	500.00	0.1465E 01	0.2290E 06	1.000000
11	A315	6.4000	2.050	0.1312E 02	500.00	0.1489E 01	0.2328E 06	1.000000
12	A316	6.4000	2.117	0.1355E 02	500.00	0.1538E 01	0.2403E 06	1.000000
13	A319	6.4000	2.983	0.1909E 02	500.00	0.2168E 01	0.3388E 06	1.000000
14	A321	6.4000	5.983	0.3829E 02	500.00	0.4347E 01	0.6794E 06	1.000000
15	A322	6.4000	6.983	0.4469E 02	500.00	0.5074E 01	0.7930E 06	1.000000
16	FAK2	6.4000	7.233	0.4629E 02	500.00	0.5255E 01	0.8213E 06	1.000000

ELEMENT: MG ( 14 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
 BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER	
1	FAK2	0.0000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2	A305	0.0000	1.067	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.1211E 06	1.000000
3	A306	0.0000	1.750	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.1987E 06	1.000000
4	A307	0.0000	1.783	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.2025E 06	1.000000
5	A308	0.0000	1.817	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.2063E 06	1.000000
6	A311	0.0000	1.917	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.2176E 06	1.000000
7	A312	0.0000	1.950	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.2214E 06	1.000000
8	A314	0.0000	2.017	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.2290E 06	1.000000
9	A315	0.0000	2.050	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.2328E 06	1.000000
10	A316	0.0000	2.117	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.2403E 06	1.000000
11	A319	0.0000	2.983	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.3388E 06	1.000000
12	A321	0.0000	5.983	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.6794E 06	1.000000
13	A322	0.0000	6.983	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.7930E 06	1.000000
14	FAK2	0.0000	7.233	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.8213E 06	1.000000

ELEMENT: SI02 ( 12 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
 BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

11 A319	0.0000	2.983	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.3388E 06	1.000000
12 A321	0.0000	5.983	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.6794E 06	1.000000
13 A322	0.0000	6.983	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.7930E 06	1.000000
14 FAK2	0.0000	7.233	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.8213E 06	1.000000

ELEMENT: SI02 ( 12 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
 BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1 FAK2	219.0000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2 A305	219.0000	1.067	0.2336E 03	500.00	0.2652E 02	0.1211E 06	1.000000
3 A306	224.0000	1.750	0.3850E 03	500.00	0.4370E 02	0.1987E 06	1.000000
4 A307	222.0000	1.783	0.3924E 03	500.00	0.4455E 02	0.2025E 06	1.000000
5 A312	208.0000	1.950	0.4282E 03	500.00	0.4861E 02	0.2214E 06	1.000000
6 A314	223.0000	2.017	0.4426E 03	500.00	0.5025E 02	0.2290E 06	1.000000
7 A315	220.0000	2.050	0.4500E 03	500.00	0.5108E 02	0.2328E 06	1.000000
8 A316	225.0000	2.117	0.4648E 03	500.00	0.5277E 02	0.2403E 06	1.000000
9 A319	224.0000	2.983	0.6594E 03	500.00	0.7486E 02	0.3388E 06	1.000000
10 A321	226.0000	5.983	0.1334E 04	500.00	0.1515E 03	0.6794E 06	1.000000
11 A322	224.0000	6.983	0.1559E 04	500.00	0.1770E 03	0.7930E 06	1.000000
12 FAK2	224.0000	7.233	0.1613E 04	500.00	0.1834E 03	0.8213E 06	1.000000

MESA-19#8 INJ 6-20-84 FILE:I19-8.0

ELEMENT: SR ( 16 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
 BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1 FAK2	0.9300	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2 A305	0.9300	1.067	0.9920E 00	500.00	0.1126E 00	0.1211E 06	1.000000
3 A306	0.9200	1.750	0.1624E 01	500.00	0.1844E 00	0.1987E 06	1.000000
4 A307	0.8600	1.783	0.1654E 01	500.00	0.1877E 00	0.2025E 06	1.000000
5 A308	1.3900	1.817	0.1691E 01	500.00	0.1920E 00	0.2063E 06	1.000000
6 A309	1.3300	1.850	0.1737E 01	500.00	0.1971E 00	0.2101E 06	1.000000
7 A310	1.2100	1.883	0.1779E 01	500.00	0.2020E 00	0.2139E 06	1.000000
8 A311	0.7600	1.917	0.1812E 01	500.00	0.2057E 00	0.2176E 06	1.000000
9 A312	0.6200	1.950	0.1835E 01	500.00	0.2083E 00	0.2214E 06	1.000000
10 A314	0.5700	2.017	0.1874E 01	500.00	0.2128E 00	0.2290E 06	1.000000
11 A315	0.5500	2.050	0.1893E 01	500.00	0.2149E 00	0.2328E 06	1.000000
12 A316	0.5400	2.117	0.1929E 01	500.00	0.2190E 00	0.2403E 06	1.000000
13 A319	0.9500	2.983	0.2575E 01	500.00	0.2923E 00	0.3388E 06	1.000000
14 A321	0.9900	5.983	0.5485E 01	500.00	0.6227E 00	0.6794E 06	1.000000
15 A322	0.8600	6.983	0.6410E 01	500.00	0.7277E 00	0.7930E 06	1.000000
16 FAK2	0.8600	7.233	0.6625E 01	500.00	0.7521E 00	0.8213E 06	1.000000

ELEMENT: LI ( 16 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
 BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1 FAK2	0.7000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2 A305	0.7000	1.067	0.7467E 00	500.00	0.8477E -01	0.1211E 06	1.000000
3 A306	0.7000	1.750	0.1225E 01	500.00	0.1391E 00	0.1987E 06	1.000000
4 A307	0.6900	1.783	0.1248E 01	500.00	0.1417E 00	0.2025E 06	1.000000
5 A308	2.0100	1.817	0.1293E 01	500.00	0.1468E 00	0.2063E 06	1.000000
6 A309	3.1700	1.850	0.1380E 01	500.00	0.1566E 00	0.2101E 06	1.000000
7 A310	3.3100	1.883	0.1487E 01	500.00	0.1689E 00	0.2139E 06	1.000000
8 A311	1.3900	1.917	0.1566E 01	500.00	0.1778E 00	0.2176E 06	1.000000
9 A312	0.7800	1.950	0.1602E 01	500.00	0.1819E 00	0.2214E 06	1.000000
10 A314	0.6900	2.017	0.1651E 01	500.00	0.1874E 00	0.2290E 06	1.000000
11 A315	0.6900	2.050	0.1674E 01	500.00	0.1900E 00	0.2328E 06	1.000000

MESA-19#8 INJ 6-20-84 FILE:I19-8.0

12 A316	0.6900	2.117	0.1720E 01	500.00	0.1953E 00	0.2403E 06	1.000000
13 A319	0.6800	2.983	0.2314E 01	500.00	0.2627E 00	0.3388E 06	1.000000
14 A321	0.6800	5.983	0.4354E 01	500.00	0.4942E 00	0.6794E 06	1.000000
15 A322	0.6900	6.983	0.5039E 01	500.00	0.5720E 00	0.7930E 06	1.000000
16 FAK2	0.6900	7.233	0.5211E 01	500.00	0.5916E 00	0.8213E 06	1.000000

ELEMENT: B ( 16 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
 BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
------------	--------------	--------------------	---------------------	---------------------	------------------	-------------------------------	-------------------------

14 A321 0.6800 5.983 0.4354E 01 500.00 0.4942E 00 0.6794E 06 1.000000  
 15 A322 0.6900 6.983 0.5039E 01 500.00 0.5720E 00 0.7930E 06 1.000000  
 16 FAK2 0.6900 7.233 0.5211E 01 500.00 0.5916E 00 0.8213E 06 1.000000

ELEMENT: B ( 16 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
 BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1 FAK2	1.4000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2 A305	1.4000	1.067	0.1493E 01	500.00	0.1695E 00	0.1211E 06	1.000000
3 A306	1.4000	1.750	0.2450E 01	500.00	0.2781E 00	0.1987E 06	1.000000
4 A307	1.4000	1.783	0.2497E 01	500.00	0.2834E 00	0.2025E 06	1.000000
5 A308	4910.0000	1.817	0.8435E 02	500.00	0.9576E 01	0.2063E 06	1.000000
6 A309	8580.0000	1.850	0.3092E 03	500.00	0.3510E 02	0.2101E 06	1.000000
7 A310	9270.0000	1.883	0.6067E 03	500.00	0.6887E 02	0.2139E 06	1.000000
8 A311	1950.0000	1.917	0.7937E 03	500.00	0.9010E 02	0.2176E 06	1.000000
9 A312	460.0000	1.950	0.8339E 03	500.00	0.9466E 02	0.2214E 06	1.000000
10 A314	38.8000	2.017	0.8505E 03	500.00	0.9655E 02	0.2290E 06	1.000000
11 A315	28.8000	2.050	0.8516E 03	500.00	0.9668E 02	0.2328E 06	1.000000
12 A316	16.8000	2.117	0.8531E 03	500.00	0.9685E 02	0.2403E 06	1.000000
13 A319	3.5000	2.983	0.8619E 03	500.00	0.9785E 02	0.3388E 06	1.000000
14 A321	2.1000	5.983	0.8703E 03	500.00	0.9880E 02	0.6794E 06	1.000000
15 A322	2.0000	6.983	0.8724E 03	500.00	0.9903E 02	0.7930E 06	1.000000
16 FAK2	2.0000	7.233	0.8729E 03	500.00	0.9909E 02	0.8213E 06	1.000000

ELEMENT: CL ( 20 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
 BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1 FAK2	595.0000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2 A305	595.0000	1.067	0.6347E 03	500.00	0.7205E 02	0.1211E 06	1.000000
3 A306	588.0000	1.750	0.1039E 04	500.00	0.1179E 03	0.1987E 06	1.000000
4 A307	570.0000	1.783	0.1058E 04	500.00	0.1201E 03	0.2025E 06	1.000000
5 A308	675.0000	1.817	0.1079E 04	500.00	0.1225E 03	0.2063E 06	1.000000
6 A309	683.0000	1.850	0.1102E 04	500.00	0.1251E 03	0.2101E 06	1.000000
7 A310	645.0000	1.883	0.1124E 04	500.00	0.1276E 03	0.2139E 06	1.000000
8 A311	588.0000	1.917	0.1144E 04	500.00	0.1299E 03	0.2176E 06	1.000000
9 A312	574.0000	1.950	0.1164E 04	500.00	0.1321E 03	0.2214E 06	1.000000
10 A313	574.0000	1.983	0.1183E 04	500.00	0.1343E 03	0.2252E 06	1.000000
11 A314	578.0000	2.017	0.1202E 04	500.00	0.1364E 03	0.2290E 06	1.000000
12 A315	572.0000	2.050	0.1221E 04	500.00	0.1386E 03	0.2328E 06	1.000000
13 A316	576.0000	2.117	0.1259E 04	500.00	0.1430E 03	0.2403E 06	1.000000
14 A317	577.0000	2.167	0.1288E 04	500.00	0.1462E 03	0.2460E 06	1.000000
15 A318	577.0000	2.333	0.1384E 04	500.00	0.1572E 03	0.2649E 06	1.000000
16 A319	577.0000	2.983	0.1759E 04	500.00	0.1997E 03	0.3388E 06	1.000000
17 A320	581.0000	4.483	0.2628E 04	500.00	0.2983E 03	0.5091E 06	1.000000
18 A321	581.0000	5.983	0.3489E 04	500.00	0.3973E 03	0.6794E 06	1.000000

MESA-19#8 INJ 6-20-84 FILE:I19-8.D

Page

19 A322 587.0000 6.983 0.4083E 04 500.00 0.4636E 03 0.7930E 06 1.000000  
 20 FAK2 587.0000 7.233 0.4230E 04 500.00 0.4802E 03 0.8213E 06 1.000000

ELEMENT: F ( 8 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
 BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1 FAK2	2.5000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2 A305	2.5000	1.067	0.2667E 01	500.00	0.3027E 00	0.1211E 06	1.000000
3 A306	2.5000	1.750	0.4375E 01	500.00	0.4967E 00	0.1987E 06	1.000000
4 A319	2.5000	2.983	0.7458E 01	500.00	0.8467E 00	0.3388E 06	1.000000
5 A320	2.5000	4.483	0.1121E 02	500.00	0.1272E 01	0.5091E 06	1.000000
6 A321	2.6000	5.983	0.1503E 02	500.00	0.1707E 01	0.6794E 06	1.000000
7 A322	2.8000	6.983	0.1773E 02	500.00	0.2013E 01	0.7930E 06	1.000000
8 FAK2	2.8000	7.233	0.1843E 02	500.00	0.2093E 01	0.8213E 06	1.000000

MESA-19#8 INJ 6-20-84 FILE:I19-8.D

MASS OF ELEMENT INJECTED OR RECOVERED  
 (AREA UNDER CONC. VS. TIME CURVE)  
 \*\*\*\*\* 4

ELEMENT: HC03 ( 8 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
 BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1 FAK2	653.0000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2 A305	653.0000	1.067	0.6965E 03	500.00	0.7907E 02	0.1211E 06	1.000000
3 A306	637.0000	1.750	0.1137E 04	500.00	0.1291E 03	0.1987E 06	1.000000
4 A319	647.0000	2.983	0.1929E 04	500.00	0.2190E 03	0.3388E 06	1.000000
5 A320	653.0000	4.483	0.2904E 04	500.00	0.3297E 03	0.5091E 06	1.000000



INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1 FAK2	653.0000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2 A305	653.0000	1.067	0.6965E 03	500.00	0.7907E 02	0.1211E 06	1.000000
3 A306	637.0000	1.750	0.1137E 04	500.00	0.1291E 03	0.1987E 06	1.000000
4 A319	647.0000	2.983	0.1929E 04	500.00	0.2190E 03	0.3388E 06	1.000000
5 A320	653.0000	4.483	0.2904E 04	500.00	0.3297E 03	0.5091E 06	1.000000
6 A321	649.0000	5.983	0.3881E 04	500.00	0.4405E 03	0.6794E 06	1.000000
7 A322	645.0000	6.983	0.4528E 04	500.00	0.5140E 03	0.7930E 06	1.000000
8 FAK2	645.0000	7.233	0.4689E 04	500.00	0.5323E 03	0.8213E 06	1.000000

ELEMENT: S04 ( 8 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1 FAK2	187.0000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2 A305	187.0000	1.067	0.1995E 03	500.00	0.2264E 02	0.1211E 06	1.000000
3 A306	188.0000	1.750	0.3276E 03	500.00	0.3719E 02	0.1987E 06	1.000000
4 A319	181.0000	2.983	0.5551E 03	500.00	0.6302E 02	0.3388E 06	1.000000
5 A320	186.0000	4.483	0.8304E 03	500.00	0.9427E 02	0.5091E 06	1.000000
6 A321	187.0000	5.983	0.1110E 04	500.00	0.1260E 03	0.6794E 06	1.000000
7 A322	191.0000	6.983	0.1299E 04	500.00	0.1475E 03	0.7930E 06	1.000000

MESA-19#8 INJ 6-20-84 FILE:I19-8.D

Page

8 FAK2	191.0000	7.233	0.1347E 04	500.00	0.1529E 03	0.8213E 06	1.000000
--------	----------	-------	------------	--------	------------	------------	----------

ELEMENT: BR ( 23 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1 FAK2	136.0000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2 A305	136.0000	1.067	0.1451E 03	500.00	0.1647E 02	0.1211E 06	1.000000
3 A306	136.0000	1.750	0.2380E 03	500.00	0.2702E 02	0.1987E 06	1.000000
4 A307	166.0000	1.783	0.2430E 03	500.00	0.2759E 02	0.2025E 06	1.000000
5 A308	153.0000	1.817	0.2483E 03	500.00	0.2819E 02	0.2063E 06	1.000000
6 A309	119.0000	1.850	0.2529E 03	500.00	0.2871E 02	0.2101E 06	1.000000
7 A310	117.0000	1.883	0.2568E 03	500.00	0.2916E 02	0.2139E 06	1.000000
8 A311	168.0000	1.917	0.2616E 03	500.00	0.2969E 02	0.2176E 06	1.000000
9 A312	169.0000	1.950	0.2672E 03	500.00	0.3033E 02	0.2214E 06	1.000000
10 A313	168.0000	1.983	0.2728E 03	500.00	0.3097E 02	0.2252E 06	1.000000
11 A314	167.0000	2.017	0.2784E 03	500.00	0.3160E 02	0.2290E 06	1.000000
12 A315	173.0000	2.050	0.2840E 03	500.00	0.3225E 02	0.2328E 06	1.000000
13 A316	171.0000	2.117	0.2955E 03	500.00	0.3355E 02	0.2403E 06	1.000000
14 A317	169.0000	2.167	0.3040E 03	500.00	0.3451E 02	0.2460E 06	1.000000
15 A319	169.0000	2.983	0.4420E 03	500.00	0.5018E 02	0.3388E 06	1.000000
16 FAK2	169.0000	3.550	0.5378E 03	500.00	0.6105E 02	0.4031E 06	1.000000
17 FAK2	0.5000	3.567	0.5392E 03	500.00	0.6121E 02	0.4050E 06	1.000000
18 FAK2	0.5000	3.667	0.5393E 03	500.00	0.6122E 02	0.4163E 06	1.000000
19 FAK2	169.0000	3.683	0.5407E 03	500.00	0.6138E 02	0.4182E 06	1.000000
20 A320	160.0000	4.483	0.6723E 03	500.00	0.7632E 02	0.5091E 06	1.000000
21 A321	160.0000	5.983	0.9123E 03	500.00	0.1036E 03	0.6794E 06	1.000000
22 A322	144.0000	6.983	0.1064E 04	500.00	0.1208E 03	0.7930E 06	1.000000
23 FAK2	144.0000	7.233	0.1100E 04	500.00	0.1249E 03	0.8213E 06	1.000000

ELEMENT: FLUORESCIN ( 18 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)  
BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .00000E 00 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUM. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1 FAK2	0.0000	0.000	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2 A305	0.0000	1.067	0.0000E 00	500.00	0.0000E 00	0.1211E 06	1.000000
3 A306	31.0000	1.750	0.1059E 02	500.00	0.1202E 01	0.1987E 06	1.000000
4 A307	273.0000	1.783	0.1566E 02	500.00	0.1778E 01	0.2025E 06	1.000000
5 A308	358.0000	1.817	0.2617E 02	500.00	0.2972E 01	0.2063E 06	1.000000
6 A309	339.0000	1.850	0.3779E 02	500.00	0.4290E 01	0.2101E 06	1.000000
7 A310	50.0000	1.883	0.4428E 02	500.00	0.5026E 01	0.2139E 06	1.000000
8 A311	14.0000	1.917	0.4534E 02	500.00	0.5147E 01	0.2176E 06	1.000000
9 A312	14.0000	1.950	0.4581E 02	500.00	0.5200E 01	0.2214E 06	1.000000
10 A313	4.8000	1.983	0.4612E 02	500.00	0.5236E 01	0.2252E 06	1.000000
11 A314	1.5000	2.017	0.4623E 02	500.00	0.5248E 01	0.2290E 06	1.000000
12 A315	0.9300	2.050	0.4627E 02	500.00	0.5252E 01	0.2328E 06	1.000000
13 A316	0.6200	2.117	0.4632E 02	500.00	0.5258E 01	0.2403E 06	1.000000
14 A317	0.3400	2.167	0.4634E 02	500.00	0.5261E 01	0.2460E 06	1.000000
15 A318	0.0000	2.333	0.4637E 02	500.00	0.5264E 01	0.2649E 06	1.000000

MESA-19#8 INJ 6-20-84 FILE:I19-8.D

Page

