

GLD 2980-22

<042465>INJECT>MESA>AR19-6B

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

www W W WWW WWW WWW 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 W W W W W  
WWW W W WWW WWW WWW W

WWW WWW W WWW WWW WWW  
W W W W W W W W  
W W W W W W W W  
WWW WWW WWW WWW WWW WWW  
W W W W W W W W  
W W W W W W W W  
W W W W WWW WWW WWW WWW

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

Label: PRT046 -form

Pathname: <042465>INJECT>MESA>AR19-6B  
File last modified: 84-07-05.09:08:04.Thu

Spooled: 84-07-05.09:17:12.Thu [Spooler rev 19.1.]  
Started: 84-07-05.09:47:52.Thu CN: PRO BY: PRO

MESA-19#6 B/F DATA 6-20-84 FILE:R19-6.D

MESA-19#6 B/F DATA 6-20-84 FILE:R19-6.D

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

\*\*\*\*\* 3

INJECTION VOLUME 0.1491E 07 LITERS  
WELL BORE VOLUME 0.8448E 05 LITERS

ELEMENT: CL ( 37 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .58500E 03 (MG/L)  
BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .22770E 04 (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 FAK1	583.0000	0.000	0.0000E 00	518.00	0.0000E 00	0.0000E 00	1.000000
2 A268	583.0000	0.250	0.1457E 03	518.00	0.1714E 02	0.2941E 05	1.000000
3 A269	583.0000	0.500	0.2915E 03	518.00	0.3428E 02	0.5882E 05	1.000000
4 A270	578.0000	0.667	0.3882E 03	518.00	0.4566E 02	0.7843E 05	1.000000
5 A271	615.0000	0.867	0.5035E 03	518.00	0.5922E 02	0.1020E 06	0.982269
6 A272	615.0000	1.000	0.5801E 03	518.00	0.6823E 02	0.1176E 06	0.982269
7 A273	622.0000	1.167	0.6757E 03	518.00	0.7947E 02	0.1372E 06	0.978132
8 A274	611.0000	1.333	0.7714E 03	518.00	0.9072E 02	0.1569E 06	0.984634
9 A276	629.0000	1.750	0.1010E 04	518.00	0.1188E 03	0.2059E 06	0.973995
10 A277	651.0000	3.000	0.1718E 04	518.00	0.2020E 03	0.3529E 06	0.960993
11 A278	663.0000	4.000	0.2278E 04	518.00	0.2679E 03	0.4706E 06	0.953901
12 A279	663.0000	5.000	0.2836E 04	518.00	0.3335E 03	0.5882E 06	0.953901
13 A280	700.0000	6.000	0.3387E 04	518.00	0.3984E 03	0.7058E 06	0.932033
14 A281	723.0000	6.500	0.3658E 04	518.00	0.4302E 03	0.7646E 06	0.918440
15 A282	744.0000	7.000	0.3925E 04	518.00	0.4616E 03	0.8235E 06	0.906028
16 A283	807.0000	7.500	0.4184E 04	518.00	0.4921E 03	0.8823E 06	0.888794

3	A269	583.0000	0.500	0.2915E 03	518.00	0.3428E 02	0.5882E 05	1.000000
4	A270	578.0000	0.667	0.3882E 03	518.00	0.4566E 02	0.7843E 05	1.000000
5	A271	615.0000	0.867	0.5035E 03	518.00	0.5922E 02	0.1020E 06	0.982269
6	A272	615.0000	1.000	0.5801E 03	518.00	0.6823E 02	0.1176E 06	0.982269
7	A273	622.0000	1.167	0.6757E 03	518.00	0.7947E 02	0.1372E 06	0.978132
8	A274	611.0000	1.333	0.7714E 03	518.00	0.9072E 02	0.1569E 06	0.994634
9	A276	629.0000	1.750	0.1010E 04	518.00	0.1188E 03	0.2059E 06	0.973995
10	A277	651.0000	3.000	0.1718E 04	518.00	0.2020E 03	0.3529E 06	0.960993
11	A278	663.0000	4.000	0.2278E 04	518.00	0.2679E 03	0.4706E 06	0.953901
12	A279	663.0000	5.000	0.2836E 04	518.00	0.3335E 03	0.5882E 06	0.953901
13	A280	700.0000	6.000	0.3387E 04	518.00	0.3984E 03	0.7058E 06	0.932033
14	A281	723.0000	6.500	0.3658E 04	518.00	0.4302E 03	0.7646E 06	0.918440
15	A282	744.0000	7.000	0.3925E 04	518.00	0.4616E 03	0.8235E 06	0.906028
16	A283	807.0000	7.500	0.4184E 04	518.00	0.4921E 03	0.8823E 06	0.868794
17	A284	808.0000	8.000	0.4438E 04	518.00	0.5220E 03	0.9411E 06	0.868203
18	A285	844.0000	8.500	0.4689E 04	518.00	0.5515E 03	0.9999E 06	0.846927
19	A286	897.0000	9.000	0.4932E 04	518.00	0.5801E 03	0.1059E 07	0.815603
20	A287	1000.0000	10.000	0.5392E 04	518.00	0.6341E 03	0.1176E 07	0.754728
21	A288	1111.0000	11.000	0.5814E 04	518.00	0.6838E 03	0.1294E 07	0.689125
22	A289	1177.0000	11.500	0.6010E 04	518.00	0.7068E 03	0.1353E 07	0.650118
23	A290	1214.0000	11.750	0.6103E 04	518.00	0.7178E 03	0.1382E 07	0.628250
24	A291	1330.0000	12.683	0.6428E 04	518.00	0.7560E 03	0.1492E 07	0.559693
25	A292	1420.0000	13.217	0.6594E 04	518.00	0.7753E 03	0.1555E 07	0.506501
26	A293	1600.0000	14.183	0.6850E 04	518.00	0.8057E 03	0.1668E 07	0.400118
27	A294	1860.0000	15.183	0.7039E 04	518.00	0.8279E 03	0.1786E 07	0.246454
28	A295	2000.0000	17.183	0.7279E 04	518.00	0.8561E 03	0.2021E 07	0.163712
29	A296	2140.0000	19.183	0.7483E 04	518.00	0.8730E 03	0.2257E 07	0.080969
30	A297	2140.0000	21.183	0.7517E 04	518.00	0.8841E 03	0.2492E 07	0.080969
31	A298	2210.0000	23.183	0.7588E 04	518.00	0.8924E 03	0.2727E 07	0.039598
32	A299	2220.0000	25.183	0.7631E 04	518.00	0.8975E 03	0.2963E 07	0.033688
33	A300	2280.0000	27.183	0.7650E 04	518.00	0.8998E 03	0.3198E 07	0.000000
34	A301	2270.0000	33.183	0.7658E 04	518.00	0.9006E 03	0.3904E 07	0.004137
35	A302	2290.0000	39.183	0.7665E 04	468.00	0.9014E 03	0.4541E 07	0.000000
36	A303	2250.0000	45.183	0.7693E 04	468.00	0.9044E 03	0.5179E 07	0.015957
37	A304	2320.0000	47.183	0.7702E 04	468.00	0.9054E 03	0.5392E 07	0.000000

ELEMENT: S04 ( 19 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .18960E 03 (MG/L)

MESA-1986 B/F DATA 6-10-84 FILE:019-2.0

Page

BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): .53000E 02 (MG/L)

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUR. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1	FAK1	194.0000	0.000	0.0000E 00	518.00	0.0000E 00	1.000000
2	A268	194.0000	0.250	0.4850E 02	518.00	0.5704E 01	1.000000
3	A270	186.0000	0.667	0.1275E 03	518.00	0.1500E 02	0.977012
4	A272	186.0000	1.000	0.1893E 03	518.00	0.2226E 02	0.977012
5	A274	187.0000	1.333	0.2512E 03	518.00	0.2954E 02	0.983397
6	A276	183.0000	1.750	0.3279E 03	518.00	0.3856E 02	0.957855
7	A278	178.0000	4.000	0.7297E 03	518.00	0.8582E 02	0.925926
8	A280	174.0000	6.000	0.1076E 04	518.00	0.1265E 03	0.900383
9	A282	169.0000	7.000	0.1244E 04	518.00	0.1463E 03	0.868455
10	A284	164.0000	8.000	0.1405E 04	518.00	0.1653E 03	0.836526
11	A294	69.0000	15.183	0.2131E 04	518.00	0.2507E 03	0.229855
12	A296	43.0000	19.183	0.2243E 04	518.00	0.2638E 03	0.063857
13	A298	38.0000	23.183	0.2279E 04	518.00	0.2681E 03	0.031928
14	A299	35.0000	25.183	0.2288E 04	518.00	0.2691E 03	0.012771
15	A300	35.0000	27.183	0.2293E 04	518.00	0.2696E 03	0.012771
16	A301	36.0000	33.183	0.2311E 04	518.00	0.2718E 03	0.019157
17	A302	33.0000	39.183	0.2322E 04	468.00	0.2729E 03	0.000000
18	A303	33.0000	45.183	0.2322E 04	468.00	0.2729E 03	0.000000
19	A304	32.0000	47.183	0.2322E 04	468.00	0.2729E 03	0.000000

ELEMENT: SCW ( 37 NO. SAMPLES)

INJECTION CONCENTRATION (AVERAGE): .57500E 04

BACKGROUND CONCENTRATION (AVERAGE): =.50000E 0

SAMPLE NO.	CONC. (MG/L)	TIME RELATIVE (HR)	AREA CUR. (MG*HR/L)	FLOW RATE (GAL/MIN)	MASS TRACER (KG)	VOL. SOL. BACKFLOWED (LITERS)	FRACTION INJECTED WATER
1	FAK1	0.0000	0.000	0.0000E 00	518.00	0.0000E 00	0.000000
2	A268	0.0000	0.250	0.0000E 00	518.00	0.0000E 00	0.000000
3	A269	0.0000	0.500	0.0000E 00	518.00	0.0000E 00	0.000000
4	A270	0.5000	0.667	0.1083E 00	518.00	0.1274E-01	0.000347
5	A271	0.7000	0.867	0.3583E 00	518.00	0.4214E-01	0.000320
6	A272	0.8000	1.000	0.5249E 00	518.00	0.6174E-01	0.000347
7	A273	0.7000	1.167	0.7332E 00	518.00	0.8624E-01	0.000320
8	A274	0.7000	1.333	0.9332E 00	518.00	0.1098E 00	0.000320
9	A276	0.5000	1.750	0.1412E 01	518.00	0.1661E 00	0.000293
10	A277	1.0000	3.000	0.3037E 01	518.00	0.3572E 00	0.000400
11	A278	1.5000	4.000	0.4837E 01	518.00	0.5689E 00	0.000560
12	A279	2.7000	5.000	0.7486E 01	518.00	0.8805E 00	0.000853
13	A280	5.0000	6.000	0.1184E 02	518.00	0.1392E 01	0.001466
14	A281	6.8000	6.500	0.1504E 02	518.00	0.1768E 01	0.001946
15	A282	9.0000	7.000	0.1923E 02	518.00	0.2262E 01	0.002533
16	A283	11.0000	7.500	0.2448E 02	518.00	0.2880E 01	0.003066
17	A284	14.0000	8.000	0.3098E 02	518.00	0.3644E 01	0.003866
18	A285	15.0000	8.500	0.3848E 02	518.00	0.4526E 01	0.004133
19	A286	19.0000	9.000	0.4723E 02	518.00	0.5555E 01	0.005199
20	A287	27.0000	10.000	0.7073E 02	518.00	0.8318E 01	0.007332
21	A288	38.0000	11.000	0.1037E 03	518.00	0.1220E 02	0.010265

6	A272	0.8000	1.000	0.5249E-00	518.00	0.6174E-01	0.1176E-06	0.000347
7	A273	0.7000	1.167	0.7332E-00	518.00	0.8624E-01	0.1372E-06	0.000320
8	A274	0.7000	1.333	0.9332E-00	518.00	0.1098E-00	0.1569E-06	0.000320
9	A276	0.5000	1.750	0.1412E-01	518.00	0.1661E-00	0.2059E-06	0.000293
10	A277	1.0000	3.000	0.3037E-01	518.00	0.3572E-00	0.3529E-06	0.000400
11	A278	1.6000	4.000	0.4837E-01	518.00	0.5689E-00	0.4706E-06	0.000560
12	A279	2.7000	5.000	0.7466E-01	518.00	0.8805E-00	0.5882E-06	0.000853
13	A280	5.0000	6.000	0.1184E-02	518.00	0.1392E-01	0.7058E-06	0.001466
14	A281	6.8000	6.500	0.1504E-02	518.00	0.1768E-01	0.7646E-06	0.001946
15	A282	9.0000	7.000	0.1923E-02	518.00	0.2252E-01	0.8235E-06	0.002533
16	A283	11.0000	7.500	0.2448E-02	518.00	0.2880E-01	0.8823E-06	0.003066
17	A284	14.0000	8.000	0.3098E-02	518.00	0.3644E-01	0.9411E-06	0.003866
18	A285	15.0000	8.500	0.3848E-02	518.00	0.4526E-01	0.9999E-06	0.004133
19	A286	19.0000	9.000	0.4723E-02	518.00	0.5555E-01	0.1059E-07	0.005199
20	A287	27.0000	10.000	0.7073E-02	518.00	0.8318E-01	0.1176E-07	0.007332
21	A288	38.0000	11.000	0.1037E-03	518.00	0.1220E-02	0.1294E-07	0.010265
22	A289	41.0000	11.500	0.1237E-03	518.00	0.1455E-02	0.1353E-07	0.011065
23	A290	42.0000	11.750	0.1342E-03	518.00	0.1579E-02	0.1382E-07	0.011332
24	A291	36.0000	12.683	0.1711E-03	518.00	0.2012E-02	0.1492E-07	0.009732

NESA-1978 B/F DATA 6-20-84 FILE: B19-6.D

Page

25	A292	30.0000	13.217	0.1889E-03	518.00	0.2222E-02	0.1555E-07	0.008132
26	A293	17.0000	14.183	0.2121E-03	518.00	0.2495E-02	0.1668E-07	0.004666
27	A294	13.0000	15.183	0.2278E-03	518.00	0.2677E-02	0.1786E-07	0.003600
28	A295	6.0000	17.183	0.2478E-03	518.00	0.2913E-02	0.2021E-07	0.001733
29	A296	3.5000	19.183	0.2581E-03	518.00	0.3036E-02	0.2257E-07	0.001067
30	A297	2.0000	21.183	0.2646E-03	518.00	0.3112E-02	0.2492E-07	0.000667
31	A298	1.4000	23.183	0.2690E-03	518.00	0.3164E-02	0.2727E-07	0.000507
32	A299	1.0000	25.183	0.2724E-03	518.00	0.3204E-02	0.2963E-07	0.000400
33	A300	0.7000	27.183	0.2751E-03	518.00	0.3238E-02	0.3198E-07	0.000320
34	A301	0.0000	33.183	0.2787E-03	518.00	0.3278E-02	0.3904E-07	0.000000
35	A302	0.0000	39.183	0.2787E-03	468.00	0.3278E-02	0.4541E-07	0.000000
36	A303	0.0000	45.183	0.2787E-03	468.00	0.3278E-02	0.5179E-07	0.000000
37	A304	0.0000	47.183	0.2787E-03	468.00	0.3278E-02	0.5392E-07	0.000000